

STATYBOS FAKULTETAS

Adresas Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius
Telefonai: 274 52 40, 274 52 39, 274 52 44
Faksas 274 50 16
El. paštas povva@st.vtu.lt

Dekanas prof. dr. Povilas VAINIŪNAS
Prodekanai: prof. dr. Stanislovas KALANTA
doc. dr. Algirdas Jonas NOTKUS
doc. dr. Algirdas JUOZAPAITIS
doc. dr. Vaidotas ŠAPALAS

Trumpa informacija apie fakultetą

Statybos inžinierių rengimo pradžia Lietuvoje ir Statybos fakulteto atsiradimas susiję su aukštųjų kursų Kaune įkūrimu 1920 m., vėliau – su Technikos fakultetu Lietuvos universitete, o nuo 1930 m. – Vytauto Didžiojo universitete. 1940 m. fakultetas savo statusą įgijo ir dabartinį pavadinimą gavo Kauno Vytauto Didžiojo universitete. 1969 m. Statybos fakultetas persikėlė į Vilnių ir tapo naujai įkurto Vilniaus inžinerinio statybos instituto, dabar Vilniaus Gedimino technikos universiteto dalimi.

Fakultete yra **10 katedrų**: Darbo ir gaisrinės saugos, Gelžbetoninių ir mūrinių konstrukcijų, Geotechnikos, Metalinių ir medinių konstrukcijų, Statybinės mechanikos, Statybinių medžiagų, Statybos technologijos ir vadybos, Inžinerinės architektūros, Statybos ekonomikos ir nekilnojamo turto vadybos, Tiltų ir specialiųjų statinių; **1 mokslo institutas** – inovacinis specialiųjų konstrukcijų ir statinių mokslo institutas „Kompozitas“; **1 mokslo laboratorija** – Statybos technologijos ir vadybos.

Fakultete pagrindines (nepagrindines) pareigas ejo 77 (23) darbuotojai, iš jų 63 (14) mokslininkai: 9 (2) habilituoti daktarai, 54 (12) daktarai. Doktorantūroje studijavo 43 doktorantai.

Tarptautiniai mokslo projektai

1. Europos Komisijos programa FRAMEWORK-6. Projektas „Intelektualūs miestai“ (*Intelligent Cities, INTELCTITIES*). VGTU dalies vadovas – A. Kaklauskas.
2. Europos Komisijos FRAMEWORK-6. Projektas „Visuomeninių pastatų atnaujinimas taikant inovacijas“ (*Bringing Retrofit Innovation to Application in Public, BRITA*). Projekto VGTU dalies vadovas – A. Kaklauskas.
3. Europos Komisijos programa FRAMEWORK-5. Projektas „Subalansuoti ir naujai patobulinti metodai gaisro saugumui tuneliuose“ (*Sustainable and Innovative Upgrading Methods for Fire Safety in Existing Tunnels, UPTUN*). Projekto VGTU dalies vadovas – G. Kaklauskas.
4. Europos Komisijos programa FRAMEWORK-5. Projektas „Inovacijų skatinimas statybos šakos SVV įmonėse“ (*Promoting Innovation in Construction Industry SMES, Shared-cost RTD project, CONSTRINNONET*). Projekto VGTU dalies vadovas – A. Kaklauskas.
5. Europos Komisijos FRAMEWORK-5. Projektas „Statinių ir civilinės infrastruktūros gyvavimo proceso inžinerija“ (*Lifetime Engineering of Buildings and Civil Infrastructures, LIFETIME*). Vadovas – A. Kaklauskas.
6. Europos Komisijos programa FRAMEWORK-5. Projektas „Visuotinis mokymas gamyboje“ (*Global Education in Manufacturing, GE-EUROPE*). Projekto VGTU dalies vadovas – A. Banaitis.
7. Europos Komisijos programa FRAMEWORK-5. Projektas „Subalansuota statyba“ (*Performance Based Building, Thematic Network, PeBBu*). Vadovas – E. K. Zavadskas.
8. Europos Komisijos programa FRAMEWORK-5. Projektas „Geotechnikos teminis tinklas“ (*GEOTECHNET*). VGTU dalies vadovas – V. Stragys.
9. Europos Komisijos programa. Projektas „Inovaciniu plienų pagrįstų renovacijos technologijų paskleidimas į naujas ES rinkas“ (*Dissemination of steel based new renovation technologies into growing new EU markets, NEWEU*). Projekto VGTU dalies vadovas – A. Kvedaras.
10. Europos Komisijos programa (*Special Grant from the Community Budget*). Projektas „Šalių kandidačių į ES geros praktikos teminis centras“ (*Topic Centre on Good Practice-Candidate Countries TCGPCC*). VGTU dalies projekto vadovas – K. A. Kaminskas.

Svarbiausieji moksliniai darbai

1. *Profesinės ir gaisrinės saugos problemų tyrimas* (kvalifikacinis). Vadovas – P. Čyras.
2. *Ergonominės sistemos technikoje tyrimas* (kvalifikacinis). Vadovas – K. A. Kaminskas.
3. *Pagrindų ir pamatų skaičiavimo metodų tobulinimas įvertinant gruntų geotechninių savybių ypatumus ir patikimumo prielaidas* (kvalifikacinis). Vadovas – V. Stragys.
4. *Statinių konstrukcijų patikimumui turinčių įtakos veiksnių sisteminimas ir vertinimo metodai* (kvalifikacinis). Vadovas – J. Parasonis.
5. *Inžinerijos ir architektūros veiksnių analizė* (kvalifikacinis). Vadovas – J. Parasonis.

6. *Netamprių konstrukcijų optimizavimo metodų tobulinimas* (kvalifikacinis). Vadovas – J. Atkočiūnas.
7. *Statybinių medžiagų iš vietinių žaliavų kūrimas, tyrimas ir taikymas* (kvalifikacinis). Vadovai: R. Mačiulaitis ir A. Gailius.
8. *Tiltų ir specialiųjų statinių iš anksto įtemptųjų gelžbetoninių konstrukcijų deformacijų modelis ilgalaikės apkrovos atveju* (kvalifikacinis). Vadovas – G. Kaklauskas.
9. *Operacijų tyrimo metodų taikymas statybos ir nekilnojamojo turto vertinimo srityje* (kvalifikacinis). Vadovas – E. K. Zavadskas.
10. *Sluoksniuotųjų ir stiprinamųjų konstrukcijų skaičiavimo ir jų medžiagų savybių įvertinimo metodų analizė ir tobulinimas* (kvalifikacinis). Vadovas – G. Marčiukaitis.
11. *Gelžbetoninių konstrukcijų skaičiavimo ir projektavimo metodų analizė ir tobulinimas* (kvalifikacinis). Vadovas – G. Marčiukaitis.
12. *Tikimybiniai ir statistiniai metodai skaičiuojant statybines konstrukcijas* (kvalifikacinis). Vadovas – R. Vadlūga.
13. *Netiesiška deformuojamų strypinių plieno konstrukcijų skaičiavimo ir projektavimo metodų tobulinimas* (kvalifikacinis). Vadovas – A. Janiūnas.
14. *Kompozitinių, metalinių ir medinių konstrukcijų bei statinių kūrimo, analizės, projektavimo ir taikymo inovacijų techninių, technologinių ir ekonominių aspektų tyrimas* (kvalifikacinis). Vadovas – A. K. Kvedaras.
15. *Atitvarų dangų sistemų technologiniai sprendimai* (kvalifikacinis). Vadovas – J. R. Šimkus.
16. *Internetinė sprendimų parama ūkyje, versle ir vadyboje* (kvalifikacinis). Vadovas – E. K. Zavadskas.

Surengtos konferencijos ir seminarai

1. 7-oji Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencija „Lietuva be mokslo – Lietuva be ateities“ konferencija „Statyba“ vyko 2004 m. kovo 25–26 d. Vilniuje, VGTU.
2. 8-oji tarptautinė konferencija „Naujos statybinės medžiagos, konstrukcijos ir technologijos“ vyko 2004 m. gegužės 19–21 d. Vilniuje, VGTU.

Mokslo leidiniai

1. 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Lietuva be mokslo – Lietuva be ateities“ medžiaga : statyba (2004 m. kovo 25–26 d.), / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. 342 p.
2. Modern building materials, structures and techniques: abstracts of 8th international conference, held on May 19-21, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. 438 p.
3. Modern building materials, structures and techniques: selected papers of the 8th international conference, May 19-21, 2004 Vilnius, Lithuania / edited: E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas and F. M. Mazzolani. – Vilnius: Vilnius Gediminas Technical University Press „Technika“, 2004. ISBN 9986-05-757-4. 999 p.

Veikla tarptautinėse organizacijose

- ◇ Fakultetas yra Europos šalių (dalyvauja ir ne Europos šalys) statybos fakultetų asociacijos (*the association of European Civil Engineering Faculties, AECEF*) įkūrimo chartijos signataras ir narys nuo 1992 metų. Asociacijos prezidentas yra Čekijos technikos universiteto Prahoje rektorius J. Witzani. Vienas iš asociacijos tarybos narių yra mūsų fakulteto dekanas P. Vainiūnas.
- ◇ Fakultetas yra tarptautinės tiltų ir antžeminės statybos asociacijos (*International Association for bridge and Structural Engineering, IABSE*) kolektyvinis narys nuo 1993 m. 1999 m. universiteto darbuotojai IABSE nariai įsteigė IABSE Lietuvos nacionalinę grupę.
- ◇ Fakultetas yra tarptautinės statinių ir statybos mokslo bei inovacijų tarybos (*International Council for Research and Innovation in Building and Construction, CIB*) asocijuotas narys nuo 1998 m.

DARBO IR GAISRINĖS SAUGOS KATEDRA

Adresas Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius
Telefonai: 274 52 37, 274 52 38
El. paštas ritis@st.vtu.lt
Vedėjas doc. dr. Ritoldas ŠUKYS

Darbuotojai

Profesorai:

habil. dr. Algirdas Juozulynas, dr. Petras Čyras, habil. dr. Romualdas Mačiulaitis

Docentai:

dr. Kazys Algirdas Kaminskas, dr. Ritoldas Šukys, dr. Vytautas Nainys, dr. Valmantas Girnius, dr. Elena Zalieckienė, dr. Andrius Žukas, dr. Kęstutis Lukošius

Asistenai:

Aušra Stankiuvienė, Ela Jarmolajeva

Lektoriai:

Gintaras Paulauskas, Romualdas Dubonis, Mečislavas Griškevičius

Doktorantai:

Donatas Lipinskas, Aušra Stankiuvienė

Kiti darbuotojai:

reikalų tvarkytoja Natalja Baraškova, laboratorijos vedėja Vida Šimulionytė, vadybininkė Valentina Leonova, meistras Jonas Mašnauskas

Mokslinės veiklos kryptys

- Žmonių saugos problemų tyrimas
- Žmonių veiklos ergonominiai tyrimai

Veikla tarptautinėse organizacijose

- ◇ R. Šukys – Tarptautinės mokslo organizacijos „Garso inžinierių draugijos“ (*Audio Engineering Society, New York*) narys nuo 1997 m.; Europos akustikų asociacijos (EAA) narys nuo 1997 m.
- ◇ V. Girnius – Tarptautinės mokslo organizacijos „Garso inžinierių draugijos“ (*Audio Engineering Society, New York*) narys nuo 1997 m.; Europos akustikų asociacijos (EAA) narys nuo 1997 m.
- ◇ K. A. Kaminskas – Švedijos profesinės saugos ir sveikatos plėtros asociacijos „Swedish Association for Occupational and Environmental Health and Development“ (UFA) narys nuo 1997 m.; Saugos ir sveikatos Europinio internetinio tinklo „Workingonsafety.net“ ekspertas nuo 2002 m.; Tarptautinės standartizacijos organizacijos 154 technikos komiteto (ISO/TC 154 Ergonomics) ir Europos standartizacijos organizacijos 122 technikos komiteto (CEN/TC 122 Ergonomics) ekspertas nuo 2001 m.

Dalyvavimas tarptautinėse mokslo programose

1. Europos Komisijos programa (*Special grant from the Community budget*). Projektas „Šalių kandidačių į ES geros praktikos teminis centras“ (*Topic Centre on Good Practice-Candidate Countries, TCGPCC*). Projekto pradžia 2003-06-27. Projekto pabaiga 2004-04-08. VGTU dalies projekto vadovas – K. A. Kaminskas.

Darbuotojų vizitai

- * R. Šukys. Dalyvavimas Baltijos šalių universitetų pasitarime dėl saugos ir rizikos mokymo, Karlstado universitetas (Švedija). 2004-10-21–2004-10-23.

Apginti habilitaciniai darbai ir daktaro disertacijos

1. A. Žukas. Plokščių apšiltintų stogų sistemų gaisrinio pavojingumo kompleksiniai tyrimai ir įvertinimas. Daktaro disertacija apginta VGTU 2004-02-13.

Publikacijos

Žinyai

1. Urbelis, A.; Gerdžiūnas, P.; Cinelis, G.; Kazakevičiūtė, G.; Januškevičius, E.; Vainiūnas, P.; Kaminskas, K. A.; Šimkus, J. R.; Furmonavičius, L.; Mackevičius, R.; Gajauskas, J.; Medzvieckas, J.; Marčiukaitis, G.; Kliukas, R.; Užpolevičius, B.; Valivonis, J.; Jonaitis, B.; Kvedaras, A. K.; Daniūnas, A.; Šaučiuvėnas, G.; Naruškevičius, J.; Valiūnas, B.; Vaitkevičius, V.; Gurkšnys, K.; Stauskis, V. J.; Likas, G.; Martinaitis, V.; Čiuprinskienė, J.; Juodis, E.; Narbutis, B.; Ignatavičius, Č.; Čekanavičius, A.; Aksamitauskas, Č.; Tamošaitis, R.; Kaklauskas, A.; Zavadskas, E. K.; Nakas, H.; Gajauskas, J.; Karablikovas, A.; Kuisys, P.; Dėjus, T. Statybos inžinieriaus žinynas. Vilnius: Technika, 2004. 1095 p.: iliustr. ISBN 9986-05-682-9.

Mokomosios knygos

1. Zaliejekienė, E. Degimo ir gesinimo teorija: aiškinamasis uždavinynas. Vilnius: Technika, 2004. 108 p.: lent.. ISBN 9986-05-705-1.
2. Griškevičius, M.; Šukys, R.; Čyras, P. Gelbėjimo darbų strategija, taktika ir sauga: mokomoji knyga. Vilnius: Technika, 2004. 148 p.: iliustr. ISBN 9986-05-777-9

Daktaro disertacijų santraukos

1. Žukas, A. Evaluation and complex research of the flat insulated roofing systems in respect of fire hazard = Plokščių apšiltintų stogų sistemų gaisrinio pavojingumo kompleksiniai tyrimai ir įvertinimas: summary of doctoral dissertation. Vilnius: Technika, 2004. 28 p.: iliustr.

Straipsniai užsienio mokslo žurnaluose su svorio koeficientu (ISI)

1. Atkočiūnas, J.; Jarmolajeva, E.; Merkevičiūtė, D. Optimal shakedown loading for circular plates // Structural and Multidisciplinary Optimization / International Society for Structural and Multidisciplinary Optimization (ISSMO). ISSN 1615-147X. 2004, Vol. 27, no. 3, p. 178-188.

Straipsniai Lietuvos mokslo žurnaluose ir testiniuose leidiniuose

1. Kaminskas, K. A.; Juozulynas, J. A. Effects of using auxiliary means on fall accidents rate in construction // Journal of civil engineering and management: Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences. ISSN 1392-3730. 2004, Vol. X, Suppl. 2, p. 115–118.
2. Alejev, A.; Griškevičius, M.; Šukys, R.; Frith, I.; Norta, A. Review of fire hazard analysis of Ignalina nuclear power plant // Journal of civil engineering and management: Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences. ISSN 1392-3730. 2004, Vol. X, no. 3, p. 169-175.
3. Šukys, R. Saugos ir sveikatos problemos ir perspektyvos statybvietėse // Journal of civil engineering and management: Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences. ISSN 1392-3730. 2004, Vol. X, Suppl. 1, p. 51-55.
4. Vakrinienė, S.; Čyras, P.; Šukys, R. Traumų prevencijos išlaidų statyboje optimizavimas // Journal of civil engineering and management: Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences. ISSN 1392-3730. 2004, Vol. X, Suppl. 1, p. 57-63.
5. Šukys, R.; Čyras, P.; Jakutis, A.; Stankiuvienė, A. Profesinių ligų bei nelaimingų atsitikimų darbe ekonominės pasekmės // Sveikatos mokslai: visuomenės sveikata, medicina, slauga / Sveikatos apsaugos ministerijos Sveikatos teisės ir ekonomikos centras. ISSN 1392-6373. 2004, Nr. 6, p. 58-61.
6. Juozulynas, J. A.; Marcijonas, A.; Jurgelėnas, A.; Kaminskas, K. A. Dirbančiųjų ekologijos ir ergonomikos bei gyvenimo kokybės tyrimai // Sveikatos mokslai: visuomenės sveikata, medicina, slauga / Sveikatos apsaugos ministerijos Sveikatos teisės ir ekonomikos centras. ISSN 1392-6373. 2004, Nr. 6, p. 58-61.
7. Šukys, R.; Čyras, P.; Jakutis, A.; Stankiuvienė, A.. Profesinių ligų bei nelaimingų atsitikimų darbe ekonominės ir socialinės pasekmės // Ūkio technologinis ir ekonominis vystymas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-8619. 2004, T. X, nr. 1, p. 26-31.
8. Šukys, R.; Čyras, P. Profesinės saugos ir sveikatos strateginės kryptys 2004-2006 metams // Ūkio technologinis ir ekonominis vystymas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-8619. 2004, Nr. 2, p. 67-72.

Straipsniai populiariuose žurnaluose

1. Šukys, R. Pirmoji gaisrinės saugos disertacija: [apie A. Žuko disertaciją] // Mokslas ir technika: Lietuvos MA ir Lietuvos inžinierių sąjungos mėnesinis žurnalas. ISSN 0134-3165. 2004, Nr. 6, p. 42.

Pranešimai referuotoje konferencijų pranešimų medžiagoje su svorio koeficientu

1. Šimkus, J. R.; Šukys, R. Heating strategy of facades with complex exterior // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques: selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 268-272.
2. Lipinskas, D.; Mačiulaitis, R. Opportunities of development of the instrumental method applicable in fire research practice in Lithuania // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques: selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 979-984.
3. Alejev, A.; Griškevičius, M.; Šukys, R.; Frith, I.; Norta, A. Review of fire hazard analysis of Ignalina nuclear power plant // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques: selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 956-962.
4. Vakrinienė, S.; Čyras, P.; Šukys, R. Subjection of optimal injury prevention strategy to variation of reliability and injury prevention costs // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques:

selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 990-995.

5. Paulauskas, G.; Nikolajeva, N. The application of mass service theory Markov process model assessing the irreception opportunity of emergency phone call 112 // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques: selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 985-989.
6. Kaminskas, K. A.; Dahlnert, Bo; Kaminskienė, J. Construction workers' falls from heights: fatal versus serious injuries – ergonomic approach // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques: selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 975-978.

Pranešimai referuotoje tarptautinių mokslo organizacijų organizuotų konferencijų pranešimų medžiagoje

1. Šukys, R.; Alejev, A.; Griškevičius, M.; Čyras, P. Review of fire hazard analysis and the lessons learned of nuclear power plant // Požární ochrana 2004: sborník přednášek mezinárodní konference, Ostrava, VŠB-TU, 14.-15. září 2004 / VŠB - Technická univerzita Ostrava, Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje, Český institut pro akreditaci, o.p.s... Ostrava, 2004. ISBN 80-86634-39-6. p. 456-474.
2. Sonechkin, V.; Šukys, R.; Paulauskas, G.; Nikolajeva, N. The application of mass service theory Markov process model assessing the irreception opportunity of emergency phone call 112 // Системы безопасности - СБ-2004: материалы тринадцатой научно-технической конференции Международного форума информатизации 28-29 октября 2004, Москва / Академия государственной противопожарной службы, Международная ассоциация „Системсервис“, Международная академия информатизации. Москва: Академия государственной противопожарной службы, 2004. с. 140-143.

Pranešimai referuotoje tarptautinių mokslo organizacijų organizuotų konferencijų, vykusių Lietuvoje, pranešimų medžiagoje

1. Kaminskas, K. A.; Dahlnert, Bo; Kaminskienė, J. Construction workers' falls from heights: fatal versus serious injuries – ergonomic approach // Modern building materials, structures and techniques: proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-4].
2. Lipinskas, D.; Mačiulaitis, R. Opportunities of development of the instrumental method applicable in fire research practice in Lithuania // Modern building materials, structures and techniques: proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-6].
3. Alejev, A.; Griškevičius, M.; Šukys, R.; Frith, I.; Norta, A. Review of fire hazard analysis of Ignalina nuclear power plant // Modern building materials, structures and techniques: proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-7].
4. Paulauskas, G.; Nikolajeva, N. The application of mass service theory Markov process model assessing the irreception opportunity of emergency phone call 112 // Modern building materials, structures and techniques: proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-5].
5. Paulauskas, G.; Nikolajeva, N. The determination of fire - brigades necessity using mass service theory regularities // Modern building materials, structures and techniques: proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-5].

Pranešimai nereferuotoje konferencijų, vykusių Lietuvoje, pranešimų medžiagoje

1. Lipinskas, D. Skirtingos rūšies apsaugotos ir neapsaugotos antipirenis medienos anglėjimo greičio įtaka gaisro poveikio trukmės prognozei // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Lietuva be mokslo – Lietuva be ateities“, įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga: statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 230-235.

Referuotų konferencijų pranešimų tezės

1. Kaminskas, K. A.; Dahlnert, Bo. Construction workers' falls from heights: fatal versus serious injuries – ergonomic approach // Modern building materials, structures and techniques: abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 413-414.

2. Lipinskas, D.; Mačiulaitis, R. Opportunities of development of the instrumental method applicable in fire research practice in Lithuania // Modern building materials, structures and techniques: abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 433-434.
3. Alejev, A.; Griškevičius, M.; Šukys, R.; Frith, I.; Norta, A. Review of fire hazard analysis of Ignalina nuclear power plant // Modern building materials, structures and techniques: abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 417-418.
4. Vakrinienė, S.; Čyras, P. Subjection of optimal injury prevention strategy to variation of reliability and injury prevention costs // Modern building materials, structures and techniques: abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 421-422.
5. Paulauskas, G.; Nikolajeva, N. The application of mass service theory Markov process model assessing the irreception opportunity of emergency phone call 112 // Modern building materials, structures and techniques: abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 411-412.
6. Paulauskas, G.; Nikolajeva, N. The determination of fire - brigades necessity using mass service theory regularities // Modern building materials, structures and techniques: abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 409-410.

Atlikti moksliniai darbai

1. ***Profesinės ir gaisrinės saugos problemų tyrimas*** (kvalifikacinis). Vadovas – P. Čyras. Vykdytojai: R. Šukys, V. Girnius, V. Nainys. Atlikti moksliniai tyrimai:

1.1. Nelaimingų atsitikimų ir profesinių ligų socialinių ir ekonominių pasekmių tyrimas ES direktyvų pagrindu.

Šiame moksliniame tyrime, įvertinus darbuotojų saugos ir sveikatos būklę, profesinių ligų bei nelaimingų atsitikimų darbe ekonomines ir socialines pasekmes, parengtos prevencinės priemonės ir rekomendacijos ekonominės veiklos sritims ir darbams, siekiant sumažinti sergamumą profesinėmis ligomis ir nelaimingų atsitikimų darbe skaičių ir išvengti neigiamų ekonominių ir socialinių pasekmių. Buvo taikomi atrankos, apklausos, statistiniai-analitiniai, matematinio modeliavimo metodai bei atlikta analizė ir įvertinta sveikatos būklė darbuotojų saugos ir atskirų ekonominės veiklos rūšių. Detaliau nagrinėtos apdirbamosios pramonės, statybos, žemės ūkio ir transporto įmonės. Pateiktos išvados ir rekomendacijos.

1.2. Optimalios traumų prevencijos strategijos priklausomybės nuo patikimumo ir prevencijos priemonių kainų variacijos tyrimas.

Panaudojus Lagranžo funkciją ir Kuno-Takerio sąlygas darbe surastos būtinos ir pakankamos sąlygos globaliniam ekstremumui nustatyti. Nagrinėjamo uždavinio Lagranžo daugikliai turi labai konkrečią prasmę, jie vieni yra piniginio vieneto arba konkrečios prevencijos priemonės naudingumo įverčiai (išvengtų traumų skaičiaus prasme), kiti – atsitiktinių uždavinio komponentų dispersijų nenaudingumo įverčiai (ta pačia prasme). Gauti duomenys iliustruoja optimalios traumų prevencijos strategijos bei traumų skaičiaus, kurio išvengsime (su tikimybe p) ją naudodami, priklausomybę nuo prevencijos kainų variacijos v ir pasiklovimo lygmens p .

2. ***Ergonominės sistemos technikoje tyrimas*** (kvalifikacinis). Vadovas – K. A. Kaminskas. Vykdytojai: K. A. Kaminskas, R. Šukys.

Atliktas pastatų dažytojų, dirbančių realiomis darbo sąlygomis ergonominis tyrimas. Tam tikslui buvo taikoma darbo procesų filmavimo ir visa apimanti dirbančiojo judesių analizė. Be to, buvo tiriami dažytojai, naudojančys laiptines kopėčias ir specialiuosius darbatalius. Nustatyta dažytojo patiriamų negalavimų lokacija kūno dalyse ir jų atsiradimo priežastys. Pateikti siūlymai darbo efektyvumui didinti ir sveikatos neigiamiems pokyčiams išvengti.

Parengti standartai

1. Šiluminės aplinkos ergonomika. Aiškinamasis žodynas ir simboliai (ISO 137 31:2001). Nuorodinis žymuo LST EN ISO 13731:2004. 39 p. Parengė – K. A. Kaminskas.

Atliktos paslaugos, ekspertizės ir kūrybiniai darbai

1. ***K. A. Kaminskas, V. Nainys, P. Čyras, R. Šukys, J. Naujelis.*** Atliktas mokymas ir atestavimas 16 studentų pagal darbo rinkos profesinio mokymo programas: darbdavio, jam atstovaujančio asmens, įmonės darbuotojų saugos ir sveikatos tarnybos specialisto. Išduoti pažymėjimai, 2004-07-01.

Dalyvavimas konferencijų mokslo ir organizaciniuose komitetuose, periodinių mokslo leidinių redakcinėse kolegijose ir kitų institucijų bei organizacijų veikloje

- * P. Čyras. Lietuvos žmonių saugos asociacijos prezidiumo narys; VGTU saugos darbe komiteto pirmininkas; darbų saugos nuostatų derinimo ES direktyvoms darbo grupės vadovas; LR socialinės ir darbo ministerijos mokslinis ekspertas; Ostravos technologinio universiteto tarptautinių konferencijų mokslinio organizacinio komiteto narys; darbų saugos ir ergonomikos ekspertas.
- * K. A. Kaminskas. Lietuvos standartizacijos departamento technikos komiteto TK-64 „Ergonomika“ darbo grupės vadovas ir TK-37 „Terminologija“ narys.
- * R. Šukys. Lietuvos standartizacijos departamento technikos komiteto TK-35 „Darbų sauga“ darbo grupės vadovas; Lietuvos akustikų draugijos narys.
- * V. Girmius. Lietuvos standartizacijos departamento laboratorijų akreditavimo ekspertas (akustikos sritis), Lietuvos akustikų draugijos narys.
- * V. Nainys. Lietuvos akustikų draugijos narys.

Kita mokslinė veikla

- * P. Čyras. Vieno doktoranto mokslinis vadovas.
- * V. Girmius. Recenzavo VGTU Termoizoliacijos instituto Akustikos laboratorijos mokslinius tiriamuosius darbus „Gyvenamųjų pastatų atitvarinių konstrukcijų įtakos garso pralaidumui tyrimai“ bei „Triukšmo matavimo metodikos ir įvertinimo atitikties tyrimai“.
- * V. Nainys. Skaitė pranešimą moksliniame seminare „Eurointegracija ir darbuotojų sauga ir sveikata“, Kauno technologijos universitetas, 2004-05-20; dalyvavo tarptautinėje konferencijoje „Žemės ūkio technologijų inžinerija – 2004“, Lietuvos žemės ūkio universitetas, 2004-10-14–2004-10-15.

Kita veikla

- * P. Čyras. Žmonių saugos mokslo instituto direktorius.
- * Katedra bendradarbiauja su Varšuvos gaisrinės saugos akademija studijų ir mokslo srityse (Lenkija), Švedijos nacionaliniu darbo institutu ir Ostravos technikos universitetu, Lenkijos Centrinio darbų saugos institutu, Maskvos priešgaisrine akademija.

GELŽBETONINIŲ IR MŪRINIŲ KONSTRUKCIJŲ KATEDRA

Adresas Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius
Telefonai: 274 52 25, 274 52 26
Faksas 274 52 24
El. paštas gelz@st.vtu.lt

Vedėjas prof. dr. Povilas VAINIŪNAS

Darbuotojai

Profesorai: habil. dr. Gediminas Marčiukaitis, dr. Povilas Vainiūnas, dr. Romualdas Vadlūga
Docentai: dr. Vidmantas Jokūbaitis, dr. Benediktas Užpolevičius, dr. Arvydas Jurkša, dr. Bronius Jonaitis, dr. Juozas Valivonis, dr. Vytautas Papinigis, dr. Vladimiras Popovas, dr. Egidijus Rytas Vaidogas, dr. Arnoldas Šneideris
Asistenai: Linas Juknevičius, dr. Robertas Balevičius
Lektorius dr. Virgaudas Juocevičius
Doktorantai: Remigijus Šalna, Dainius Šakinis, Tomas Skuturna, Žydrūnas Kuodis
Kiti darbuotojai: techninis asistentas Rima Juršėnienė, techninis asistentas Daiva Jurėnienė, laboratorijos vedėjas Gintaras Jurkėnas, meistras Juozas Gervė, meistras Vadim Lazutkin, laborantas Jonas Šeferis

Mokslinės veiklos kryptys

- Gelžbetonio mechanika ir automatizuotas konstrukcijų projektavimas
- Statybinių konstrukcijų patikimumas
- Naujos mažai energijos imlios medžiagos ir konstrukcijos

Veikla tarptautinėse organizacijose

- ◇ P. Vainiūnas. Europos šalių statybos fakultetų, dalyvaujant ir ne Europos šalių statybos fakultetams, asociacijos (*The association of European civil engineering faculties, AECEF*) tarybos narys nuo 1993 m.; tarptautinės tiltų ir antžeminės statybos asociacijos (*International association for bridge and structural engineering, IABSE*) individualus narys nuo 1999 m. ir Lietuvos nacionalinės IABSE grupės pirmininkas; Statybos fakulteto kolektyvinio nario IABSE atstovas nuo 1993 m.
- ◇ V. Papinigis. Tarptautinė tiltų ir statinių inžinerijos asociacija (*International association for bridge and structural engineering, IABSE*). Individualus narys, nario Nr. 291366 nuo 1991 m.; Lietuvos nacionalinės IABSE grupės narys nuo 1999 m.
- ◇ B. Užpolevičius. Tarptautinė geotechnikos asociacija (*International society for soil mechanics and foundation engineering*) nuo 1997 m.
- ◇ E. R. Vaidogas. Tarptautinė tiltų ir statinių inžinerijos asociacija (*International association for bridge and structural engineering, IABSE*). Individualus narys, nario Nr. 415102 nuo 2001 m.
- ◇ V. Juocevičius. *American Chamber of Commerce* Lietuvoje narys nuo 2000 m. Švedijos verslo bendruomenės Lietuvoje narys nuo 2001 m.

Dalyvavimas tarptautinėse mokslo programose

1. Europos Komisijos programa FRAMEWORKS-5. Projektas „Subalansuota statyba“ (*Performance Based Building, PeBBu*). Projekto pradžia 2001 m. Projekto pabaiga 2005 m. Vadovas – E. K. Zavadskas.

Darbuotojų vizitai

- * P. Vainiūnas. Dalyvavimas AECEF tarybos posėdyje Helsinkio technologijos universitete (Suomija), 2004-09-03.
- * E. R. Vaidogas. Paskaitų kurso skaitymas pagal SOCRATES programą Helsinkio technologijos universitete (Suomija), 2004-04-19–2004-04-26.
- * E. R. Vaidogas. Paskaitų kurso skaitymas pagal SOCRATES programą Branderburgo technikos universitete Kotbuse, 2004-06-14–2004-06-18.
- * E. R. Vaidogas. Paskaitų kurso skaitymas pagal SOCRATES programą Čekijos technikos universitete Prahoje, 2004-12-06–2004-12-10.
- * E. R. Vaidogas. Dalyvavimas tarptautinėje konferencijoje PSAM7-ESREL'04 „Probabilistic Safety Assessment and Management“ Berlyne (Vokietija), 2004-06-14–2004-06-18.
- * V. Jokūbaitis. Paskaitų kurso skaitymas pagal SOCRATES programą Braunšveigo technikos universitete (Vokietija), 2004-06-07–2004-06-11.

- * G. Marčiukaitis. Dalyvavimas tarptautinėje konferencijoje „Theoretical Foundations of Civil Engineering“ Varšuvoje (Lenkija), 2004-06-28–2004-07-02.
- * B. Jonaitis. Dalyvavimas tarptautinėje konferencijoje „Theoretical Foundations of Civil Engineering“ Varšuvoje (Lenkija), 2004-06-28–2004-07-02.
- * V. Popovas. Dalyvavimas tarptautinėje konferencijoje „Theoretical Foundations of Civil Engineering“ Varšuvoje (Lenkija), 2004-06-28–2004-07-02.

Publikacijos

Monografijos

1. Bistrickaitė, R.; Marčiukaitis, G.; Žilinskas, R. Surenkamosios monolitinės gelžbetonio perdangos su liktiniais klojiniais: teorija, tyrimai, skaičiavimas ir projektavimas. Kaunas: Technologija, 2004. 229 p.: iliustr. ISBN 9955-09-762-0.

Žinynai

1. Urbelis, A.; Gerdžiūnas, P.; Cinelis, G.; Kazakevičiūtė, G.; Januškevičius, E.; Vainiūnas, P.; Kaminskas, K. A.; Šimkus, J. R.; Furmonavičius, L.; Mackevičius, R.; Gajauskas, J.; Medzvieckas, J.; Marčiukaitis, G.; Kliukas, R.; Užpolevičius, B.; Valivonis, J.; Jonaitis, B.; Kvedaras, A. K.; Daniūnas, A.; Šaučiuvėnas, G.; Naruškevičius, J.; Valiūnas, B.; Vaitkevičius, V.; Gurkšnys, K.; Stauskis, V. J.; Likas, G.; Martinaitis, V.; Čiuprinskienė, J.; Juodis, E.; Narbutis, B.; Ignatavičius, Č.; Čekanavičius, A.; Aksamitauskas, Č.; Tamošaitis, R.; Kaklauskas, A.; Zavadskas, E. K.; Nakas, H.; Gajauskas, J.; Karablikovas, A.; Kuisys, P.; Dėjus, T. Statybos inžinieriaus žinynas. Vilnius: Technika, 2004. 1095 p.: iliustr. ISBN 9986-05-682-9.

Mokomosios knygos

1. Marčiukaitis, G. Pastatai ir jų konstrukcijos: mokomoji knyga. Vilnius: Technika, 2004. 134 p. ISBN 9986-05-763-9. Prieiga per internetą. URL: <http://www.vtu.lt/leidiniai/elektroniniai>.

Kiti leidiniai

1. Šapalas, V.; Alikonis, A. A.; Atkočiūnas, J.; Kaklauskas, A.; Kaminskas, A.; Mačiulaitis, R.; Marčiukaitis, G.; Parasonis, J.; Šapalas, A.; Vainiūnas, P.; Zavadskas, E. K. 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities“, įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga: statyba [ats. redaktorius V. Šapalas; red. kol. A. A. Alikonis, J. Atkočiūnas, A. Kaklauskas, K.A. Kaminskas, R. Mačiulaitis, G. Marčiukaitis, J. Parasonis, V. Šapalas, P. Vainiūnas, E. K. Zavadskas]. Vilnius: Technika, 2004. 341 p. : iliustr. ISBN 9986-05-775-2.
2. Zavadskas, E. K.; Vainiūnas, P.; Mazzolani, F. M. The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques: selected papers. May 19-21, 2004 Vilnius, Lithuania [edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani]. Vilnius: Technika, 2004. 998 p. : iliustr. ISBN 9986-05-757-4.

Straipsniai kituose užsienio mokslo žurnaluose ir tęstiniuose leidniuose

1. Vainiūnas, P.; Popovas, V.; Jarmolajev, A. Non linear FEM analysis of RC floor slab-to-column joint connection // Theoretical Foundations of Civil Engineering: Polish - Ukrainian Transactions / Warsaw University of Technology Faculty of Civil Engineering, Prydneprovsk State Academy of Civil Engineering and Architecture. Warsaw - Dnepropetrovsk. ISBN 5-7763-8880-5. 2004, Vol. II, no. 12, p. 527-538.
2. Marčiukaitis, G.; Jonaitis, B.; Valivonis, J. Peculiarities of masonry deformation properties from hollow calcium silicate blocks // Theoretical Foundations of Civil Engineering: Polish - Ukrainian Transactions / Warsaw University of Technology Faculty of Civil Engineering, Prydneprovsk State Academy of Civil Engineering and Architecture. Warsaw - Dnepropetrovsk. ISBN 5-7763-8880-5. p. 910-918.
3. Vaidogas, E. R. Predictive, epistemic approach to assessing damage to structures arising from man-made accidents // International Journal of Materials & Structural Reliability. ISSN 1685-6368. 2004, Vol. 2, no. 1, p. 13-33.
4. Марчукайтис, Г.; Йонайтис, Б.; Валивонис, Ю.; Гнип, И. Я. Оценка прочности и деформативности каменной кладки при сжатии согласно СНиП II-22-81 и Eurocode 6 // Строительные материалы: ежемесячный научно-технический и производственный журнал. ISSN 0585-430X. 2004, № 11, с. 48-49.
5. Stragys, V. V.; Vainiūnas, P. Civil engineering education in Lithuania // Civil engineering education in Europe - 2004: SOCRATES-ERASMUS Thematic Network Project. București : Independent film, 2004. p. 99-108.
6. Manoliu, I.; Bugnariu, Tudor; Arslan, Ulvi; Angotti, Franco; Barsan, George Mihail; de Saracibar Bosch,, Carlos Agelet; Dický, Jozef; Frank, Roger; Kalkani, Efrossini; Kastner, Richard; Koppel, Tiit; Kowalczyk, Ryszard; Kuraz, Vaclav; Łapko, Andrej; Latinopulos, Perciles; Lemos, Luis; Lloyd-Smith, David; Machacek, Josef; Majewski, Stanisław; Seco e Pinto, Pedro; Lo Prest, Diego; Raileanu, Paulica; Šapalas, V.; Smirnovs, Juris; Steinfeld, Jorgen; Totev, Ivan; Traikov, Aleksandar; Vainiūnas, P. Postgraduate programmes and continuing professional development in civil engineering education // Inquiries into European higher education in civil

engineering: SOCRATES-ERASMUS Thematic Network Project. București: Independent film, 2003. ISBN 973-85112-0-8. p. 33-108.

Straipsniai pripažintuose Lietuvos mokslo žurnaluose ir testiniuose leidiniuose

1. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Vainiūnas, P.; Šaparauškas, J. A model of sustainable urban development formation // International Journal of Strategic Property Management: editors: Edmundas Zavadskas, Brian Sloan, Artūras Kaklauskas. ISSN 1648-715X. 2004, Vol. 8, no. 4, p. 219-229.
2. Šalna, Remigijus; Marčiukaitis, G.; Vainiūnas, P. Estimation of factors influencing the punching shear strength of rc floor slabs // Journal of civil engineering and management: Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences. ISSN 1392-3730. 2004, Vol. X, Suppl. 2, p. 137-142.
3. Cijunaitis, A.; Dulinskas, E. J.; Vainiūnas, P. Gelžbetoninių elementų normalinių plyšių pločio armatūros lygyje vertinimas pagal jų prasivėrimą elementų paviršiuje // Journal of civil engineering and management: Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences. ISSN 1392-3730. 2004, Vol. X, Suppl. 2, p. 81-86.
4. Vainiūnas, P.; Popovas, V.; Jarmolajev, A. Non-linear 3d modelling of RC slab punching shear failure // Journal of civil engineering and management: Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences. ISSN 1392-3730. 2004, Vol. X, no. 4, p. 311-316.

Straipsniai kituose Lietuvos žurnaluose ir testiniuose leidiniuose

1. Dulinskas, E. J.; Jarmolajev, A.; Jokūbaitis, V.; Jurkėnas, G.; Kairytė, L.; Šaučiuvėnas, G.; Šneideris, A.; Vainiūnas, P. Nekonservuotų pastatų laikančiųjų konstrukcijų pažeidimai ir jų tinkamumo tolesnei eksploatacijai tyrimai // Ūkio technologinis ir ekonominis vystymas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-8619. 2004, T. X, nr. 3, p. 96-101.

Straipsniai populiariuose žurnaluose

1. Vainiūnas, P.; Kliukas, R.; Ambrasas, Gintautas. Statybos inžinierių Lietuvoje nepritrūks // Statyba ir architektūra: mokslo ir praktikos žurnalas. ISSN 0131-9183. 2004, Nr. 9, p. 24-27.
2. Nakas, A.; Vainiūnas, P. Tarptautinės konferencijos išvakarėse: [„Gedimino universiteto“ vyr. redaktorius Algimantas Nakas kalbina Statybos fakulteto dekaną Povilą Vainiūną] // Gedimino universitetas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-5857. 2004, Nr. 3, p. 2-5.

Pranešimai referuotoje konferencijų pranešimų medžiagoje su svorio koeficientu

1. Vaidogas, E. R. Statistical resampling in assessing external threats to structures // Probabilistic Safety Assessment and Management (PSAM7-ESREL'04): proceedings of the 7th International Conference Probabilistic Safety Assessment and Management, 14-18 June 2004, Berlin, Germany. Vol. 5. London: Springer-Verlag London Ltd, 2004. ISBN 1-85233-827-X. p. 2920-2925.
2. Vainiūnas, P.; Popovas, V.; Jarmolajev, A. 3D numerical simulation of punching shear behavior of slab-column connection // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques: selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 668-673.
3. Vadlūga, Romualdas. Analysis of interaction between structural members of circular concrete containment structures // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques: selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 663-667.
4. Šalna, Remigijus; Marčiukaitis, G.; Vainiūnas, P. Analysis of resistance to punching shear of beamless reinforced concrete floor slabs // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques: selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 615-619.
5. Vaidogas, E. R. Assessing explosive damage to wall panels under high uncertainty in explosive actions // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques: selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 921-928.
6. Užpolevičius, B. Competitive ability assumption of direct informational-statistical method used in Lithuanian code for design and estimation of existing structures and foundations // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques: selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 654-662.
7. Cijunaitis, A.; Dulinskas, E. J.; Vainiūnas, P. Determination of crack widths in reinforced concrete members at reinforcement level according to the surface crack widths of the members // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques: selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 373-378.

8. Dulinskas, E. J.; Jarmolajev, A.; Jokūbaitis, V.; Jurkėnas, G.; Kairytė, L.; Šaučiuvėnas, G.; Šneideris, A.; Vainiūnas, P. Effect of pressure developed by water freezing in hollows on cracking of slabs // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques: selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 400-404.
9. Pukelis, Petras. Influence of longitudinal forces on shear strength of concrete members according to EC and SNiP compared // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques: selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 609-614.
10. Juknevičius, Linas; Marčiukaitis, G. Influence of the internal layer cracks on the stress-strain relationship in the external layers of flexural three-layer reinforced concrete members // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques: selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 487-492.
11. Marčiukaitis, G.; Valivonis, J.; Jonaitis, B. Influence of vertical precompression force on strength of contact between concrete and external profiled reinforcement // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques: selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 565-569.
12. Marčiukaitis, G.; Jonaitis, B.; Valivonis, J. Protection of reinforced concrete and masonry distressed by carbamide from further destruction // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques: selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 560-564.
13. Zabulionis, D.; Marčiukaitis, G.; Samofalov, M. Strain and stress states of laminated plates subjected to mechanical and hygrothermal loads // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques: selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 679-688.
14. Popovas, V.; Ustinovičius, L.; Mikalauskas, S. Technique for computer aided evaluation of economic indicators of a construction project // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques: selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 242-248.

Pranešimai referuotoje tarptautinių mokslo organizacijų organizuotų konferencijų pranešimų medžiagoje

1. Marčiukaitis, G.; Jonaitis, B.; Valivonis, J. Concrete destruction by carbamide and protection // Durability and maintenance of concrete structures: proceedings of the international symposium. Dubrovnik, Croatia, October 21-23, 2004 / Croatian society of structural engineers, Austrian society for concrete and construction technology. Dubrovnik: SECON HDGK, 2004. ISBN 953-6175-21-5. p. 403-410.
2. Kaklauskas, G.; Cervenka, V.; Cervenka, J.; Vainiūnas, P.; Gribniak, V. Deflection calculation of RC beams: finite element software versus analytical and design code methods // Xth International Conference on Computing in Civil and Building Engineering: Weimar, June 02-04, 2004 / Bauhaus-Universität Weimar. Weimar. ISBN 3-86068-213-X. 8 p.
3. Kaklauskas, G.; Červenka, J.; Červenka, V.; Vainiūnas, P.; Gribniak, V. Deflection calculation of RC beams: finite element software versus design code methods // Xth International Conference on Computing in Civil and Building Engineering (ICCCBE). Weimar, June 02-04, 2004: proceedings [CD] / Bauhaus-Universität Weimar]. Weimar, 2004. ISBN 3-86068-213-X. p. [1-8].
4. Грибняк, В.; Поповас, В. Численное моделирование поведения железобетонной балки в условиях пожара средствами MSC. MARC // MSC. Software Simulating Reality. MSC в странах СНГ и Балтии: материалы конференции [CD]. Москва, 2004. с. [1-10].

Pranešimai referuotoje tarptautinių mokslo organizacijų organizuotų konferencijų, vykusių Lietuvoje, pranešimų medžiagoje

1. Vainiūnas, P.; Popovas, V.; Jarmolajev, A. 3D numerical simulation of punching shear behaviour of slab-column connection // Modern building materials, structures and techniques: proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-6].
2. Šalna, R.; Marčiukaitis, G.; Vainiūnas, P. Analysis of beamless reinforced concrete ceilings' resistance to punching shear // Modern building materials, structures and techniques: proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-5].
3. Vadlūga, R. Analysis of interaction between structural members of circular concrete containment structures // Modern building materials, structures and techniques: proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-5].

4. Vaidogas, E. R. Assessing explosive damage to wall panels under high uncertainty in explosive actions // Modern building materials, structures and techniques: proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-8].
5. Užpolevičius, B. Competitive ability assumption of direct informational-statistical method used in Lithuanian code for design and estimation of existing structures and foundations // Modern building materials, structures and techniques: proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-10].
6. Cijunaitis, A.; Dulinskas, E. J.; Vainiūnas, P. Determination of crack width in reinforced concrete members at the level of reinforcement according to the surface crack widths // Modern building materials, structures and techniques: proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-6].
7. Dulinskas, E. J.; Jarmolajev, A.; Jokūbaitis, V.; Jurkėnas, G.; Kairyte, L.; Šaučiuvėnas, G.; Šneideris, A.; Vainiūnas, P. Effect of pressure developed by water freezing in hollows on cracking of slabs // Modern building materials, structures and techniques: proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-5].
8. Pukelis, P. Influence of longitudinal forces on shear strength of concrete members according to EC and SNiP compared // Modern building materials, structures and techniques: proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-6].
9. Juknevičius, L.; Marčiukaitis, G. Influence of the internal layer cracks on the stress-strain relationship in the external layers of flexural three-layer reinforced concrete members // Modern building materials, structures and techniques: proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-6].
10. Marčiukaitis, G.; Valivonis, J.; Jonaitis, B. Influence of vertical precompression force on strength of contact between concrete and external profiled reinforcement // Modern building materials, structures and techniques: proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-5].
11. Marčiukaitis, G.; Jonaitis, B.; Valivonis, J. Protection of reinforced concrete and masonry distressed by carbamide from further destruction // Modern building materials, structures and techniques: proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-5].
12. Zabulionis, D.; Marčiukaitis, G.; Samofalov, M. Strain and stress states of laminated plates subjected to mechanical and hygrothermal loads // Modern building materials, structures and techniques: proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-10].
13. Popovas, V.; Ustinovičius, L.; Mikalauskas, S. Technique for computer aided evaluation of economic indicators of a construction project // Modern building materials, structures and techniques: proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-7].

Pranešimai nereferuotoje konferencijoje, vykusioje Lietuvoje, pranešimų medžiagoje

1. Skuturna, T. Anglies pluošto įtaka lenkiamųjų elementų standumui // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 137-143.
2. Šakinis, D. Gelžbetoninės plokščios perdangos plokštės teorinių ir eksperimentinių rezultatų praspaudimui analizė // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 123-128.
3. Šporaitė, D.; Jonaitis, B. Skersinių deformacijų suvaržymo įtakos gniuždomo betono stiprumui tyrimas // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 144-154.
4. Grigonis, M. Statybinių konstrukcijų atsparumo ugniai bandymų metodikų analizė // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d.,

medžiaga : statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 218-223.

5. Kuodis, Ž. Statybinių medžiagų degumo tyrimo metodikų analizė // 7-osios Lietuvos jaunujų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 224-229.
6. Šalna, R. Veiksmių, turinčių įtakos gelžbetoninės plokštės pradūrimo laikomajai galiai, analizė // 7-osios Lietuvos jaunujų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 129-136.

Referuotų konferencijų pranešimų tezės

1. Vainiūnas, P.; Popovas, V.; Jarmolajev, A. 3D numerical simulation of punching shear behavior of slab-column connection // Modern building materials, structures and techniques: abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 303-304.
2. Šalna, R.; Marčiukaitis, G.; Vainiūnas, P. Analysis of beamless reinforced concrete ceilings' resistance to punching shear // Modern building materials, structures and techniques: abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 318-319.
3. Vadlūga, R. Analysis of interaction between structural members of circular concrete containment structures // Modern building materials, structures and techniques: abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 309-310.
4. Vaidogas, E. R. Assessing explosive damage to wall panels under high uncertainty in explosive actions // Modern building materials, structures and techniques: abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 387-388.
5. Užpolevičius, B. Competitive ability assumption of direct informational-statistical method used in Lithuanian code for design and estimation of existing structures and foundations // Modern building materials, structures and techniques: abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 301-302.
6. Kaklauskas, G.; Cervenka, V.; Cervenka, J.; Vainiūnas, P.; Gribniak, V. Deflection calculation of RC beams: finite element software versus analytical and design code methods // Xth International Conference on Computing in Civil and Building Engineering: Weimar, June 02-04, 2004 / Bauhaus-Universität Weimar. Weimar. ISBN 3-86068-213-X. p.292.
7. Cijunaitis, A.; Dulinskas, E. J.; Vainiūnas, P. Determination of crack width in reinforced concrete members at the level of reinforcement according to the surface crack widths // Modern building materials, structures and techniques: abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 197-198.
8. Dulinskas, E. J.; Jarmolajev, A.; Jokūbaitis, V.; Jurkėnas, G.; Kairyte, L.; Šaučiuvėnas, G.; Šneideris, A.; Vainiūnas, P. Effect of pressure developed by water freezing in hollows on cracking of slabs // Modern building materials, structures and techniques: abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 203-204.
9. Pukelis, P. Influence of longitudinal forces on shear strength of concrete members according to EC and SNiP compared // Modern building materials, structures and techniques: abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 285-286.
10. Juknevičius, L.; Marčiukaitis, G. Influence of the internal layer cracks on the stress-strain relationship in the external layers of flexural three-layer reinforced concrete members // Modern building materials, structures and techniques: abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 233-234.
11. Marčiukaitis, G.; Valivonis, J.; Jonaitis, B. Influence of vertical precompression force on strength of contact between concrete and external profiled reinforcement // Modern building materials, structures and techniques: abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 265-266.

12. Marčiukaitis, G.; Jonaitis, B.; Valivonis, J. Protection of reinforced concrete and masonry distressed by carbamide from further destruction // Modern building materials, structures and techniques: abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 263-264.
13. Zabulionis, D.; Marčiukaitis, G.; Samofalov, M. Strain and stress states of laminated plates subjected to mechanical and hygrothermal loads // Modern building materials, structures and techniques: abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 189-190.
14. Popovas, V.; Ustinovičius, L.; Mikalauskas, S. Technique for computer aided evaluation of economic indicators of a construction project // Modern building materials, structures and techniques: abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 281-282.
15. Устиновичус, Л; Попов, В; Мигилинскас, Д. Автоматизированное управление, моделирование и выбор экономически эффективного варианта в строительстве // The international conference „Reliability and statistics in transportation and communication“ (RelStat' 04), 14-15 October 2004 Riga, Latvia: programme and abstracts / Transport and Telecommunication Institute. Riga: Transport and Telecommunication Institute, 2004. ISBN 9984-668-76-2. с. 67.

Atlikti moksliniai darbai

1. Sluoksniuotųjų ir stiprinamųjų konstrukcijų skaičiavimo ir jų medžiagų savybių įvertinimo metodų analizė ir tobulinimas (kvalifikacinis). Vadovas – G. Marčiukaitis. Vykdytojai: J. Valivonis, B. Jonaitis, V. Papinigis, V. Juocevičius, A. Šneideris.

Darbo etapas: Trisluoksnių lenkiamųjų gelžbetoninių elementų su plyšiais viduriniame sluoksnyje darbas.

Apkrautų sluoksniuotųjų konstrukcijų elgsena priklauso nuo trijų pjūvių stiprumo: normalaus, ištrižojo (kaip įprastinių vienasluoksnių) ir horizontalaus. Pastarojo padėtis lenkiamosiose konstrukcijose priklauso nuo daugelio bendrųjų veiksnių ir jis gali eiti silpnesniojo sluoksnio ribose arba kontakto tarp sluoksnių plokštumoje. Dažniausiai vienas sluoksnis būna iš silpnesnių medžiagų: trisluoksnėse, kaip efektyviausiose – vidurinis sluoksnis. Tokių konstrukcijų eksploatavimo metu viduriniame sluoksnyje gali atsirasti plyšių anksčiau negu apatiniame. Pasiūlymų, kaip įvertinti apkrautos konstrukcijos elgseną, kai viduriniame sluoksnyje yra plyšių, nėra. Norint tiksliai įvertinti tokių konstrukcijų stiprumą, deformacijas ir apatinio sluoksnio supleišėjimą, darbe išanalizuoti atvejai ir pasiūlytas metodas vidurinių sluoksnių supleišėjimui nustatyti. Pasiūlyta metodika plyšių atsiradimo momentui ir jų aukščiui apskaičiuoti. Žinant šiuos parametrus pasiūlyta metodika skerspjuvio standumui bei neutraliai ašiai nustatyti ir apskaičiuoti.

Atlikti tyrimai ir gautos formulės leidžia tiksliai apskaičiuoti apkrautų sluoksniuotųjų konstrukcijų elgseną. Jeigu viduriniai sluoksniai turi ir termoizoliacinę paskirtį, pasiūlyta metodika leidžia užtikrinti šių sluoksnių apsaugą nuo drėgmės patekimo į juos ir jiems esant supleišėjusiems, t. y. nustatyti apatinio sluoksnio atsparumą supleišėjimui, esant plyšiams viduriniuose sluoksniuose.

Kadangi apkrautų sluoksniuotųjų konstrukcijų elgsena yra mažai išanalizuota, daug veiksnių, turinčių įtakos horizontaliojo pjūvio elgsenai, nepakankamai ištirti, todėl būtina šiuos tyrimus, ypač eksperimentinius, tęsti. Yra atliekami tolesni eksperimentiniai bei teoriniai tyrimai.

2. Gelžbetoninių konstrukcijų skaičiavimo ir projektavimo metodų analizė ir tobulinimas (kvalifikacinis). Vadovas – G. Marčiukaitis. Vykdytojai: V. Jokūbaitis; A. Jurkša; V. Popovas; P. Vainiūnas.

Darbo etapas: Gelžbetoninių besijų perdangų atraminės zonos elgsenos po apkrova analizė, įvertinant įvairaus armavimo stiprius.

Moksliniame darbe apžvelgiamas kompleksinio eksperimentinių, teorinių ir skaitinių plokščios gelžbetonio perdengimo plokštės ir kolonos sujungimo mazgo skaičiavimo ir analizės metodų atvejis. Analitiniai besijės perdangos plokštės su kolona atraminės zonos skaičiavimo metodai nėra aiškiai reglamentuoti projektavimo normose praktikoje dažnai pasitaikantiems atvejams.

Buvo atlikti gelžbetoninių perdangos plokščių su kolona mazgų teoriniai eksperimentiniai tyrimai. Eksperimento metu buvo nagrinėjama perdangos plokštės tempiamosios zonos išilginio armavimo įtaka sandūros mazgo praspaudimo stipriui. Atlikta plokščių perdangų praspaudimo stiprio skaičiavimo metodikų lyginamoji analizė pagal Lietuvijoje ir kaimyninėse šalyse naudojamų projektavimo normas bei Europos normas.

Didelių galimybių teoriniam eksperimentui suteikia šiuolaikinės kompiuterinio modeliavimo ir analizės technologijos, taikant baigtinių elementų metodą. Šiuolaikinės trimačio kompiuterinio modeliavimo technologijos, taikant skaitinės analizės baigtinių elementų metodus netiesinėje aproksimacijoje, leidžia tikroviškai imituoti gelžbetoninių konstrukcijų elgseną sudėtingomis įtempių ir deformacijų sąlygomis visais apkrovimo etapais, įskaitant tamprumo ir plastiškumo būklės stadiją betone ir armatūroje, suirimo mechanizmo formavimąsi ir vystimąsi. Kritinės konstrukcijų elgsenos skaitmeninio modeliavimo metodai peržengia mokslinių tyrimų ribas ir yra vis dažniau taikomi projektavimo praktikoje sprendžiant sudėtingas inžinerines užduotis, kai paaiškėja, kad reglamentuojamo projektavimo normoms įprasto analitinio metodo galimybių nepakanka. Tokiu atveju ypatingą dėmesį būtina skirti skaičiuojamųjų modelių patikrinimui pagal patikimus eksperimentinius skaitmeninių modelių analogų tyrimus.

Besijės perdangos plokštės su kolona mazgo darbo analizei pratęsti buvo atliktas skaitinis eksperimentas, kuriuo buvo siekiama sukurti trimatį kompiuterinį modelį, maksimaliai priartėti prie realaus rezultato, siekiant vėliau taikyti šį modelį tolesniems eksperimentiniams tyrimams. Modeliavimas ir analizė buvo atliekami pasitelkus baigtinių elementų metodo analizės programinį kompleksą MSC Marc.

Analizuojant nearmuotos perdangos plokštės su kolona darbo pobūdį daugiausia dėmesio buvo skiriama praspaudimo piramidės paviršiaus formavimui ir irties mechanizmo didėjimui. Šis procesas buvo nagrinėjamas, esant skirtingam lenkiamosios išilginės armatūros kiekiui atraminėje plokštės zonoje. Buvo nagrinėjama, kokią įtaką praspaudimui gali turėti kiti armavimo būdai, taip pat dispersinis armavimas.

3. **Tikimybiniai ir statistiniai metodai skaičiuojant statybines konstrukcijas** (kvalifikacinis). Vadovas – R. Vadlūga. Vykdytojai: B. Užpolevičius, E. R. Vaidogas.

Darbo etapas: Konstrukcijų įrašų ir atsparumo statistinė analizė vertinant naujus statybos reglamentus.

Pateikiama EN 1990 „Konstrukcijų projektavimo pagrindai“ ir ISO 2394 „Patikimumo bendrieji principai statinio konstrukcijų ir pagrindų projektavimo tikimybių ir ekonominių aspektų analizė“. Ši analizė siejama su STR 2.05.03 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“ ir STR 2.05.04 „Poveikiai ir apkrovos“.

Nustatyta, kad konstrukcijų skaičiavimo metodai, realizuoti praktikoje taikomuose norminiuose dokumentuose, neleidžia išreikštiniu būdu vertinti konstrukcijų patikimumo sprendžiant tokius klausimus, kaip ilgalaikio konstrukcijų nusidėvėjimo prognozavimas, galimų konstrukcinių sistemų atsako scenarijų numatymas, galimų žmogaus klaidų vertinimas projektuojant saugias konstrukcijas bei pažeidimų, veikiant ypatingosioms apkrovoms, prognozavimas. Rasta, kad investicijos į deterministinių normų atnaujinimą menkai tegali prisidėti prie šių problemų sprendimo.

Surinkti ir nagrinėti elektros tinklų žinybose sukaupti duomenys apie vėjo greičius ir apledėjimo apkrovas atskiruose Lietuvos regionuose.

Parengti standartai

1. Betoninės ir gelžbetoninės konstrukcijos. Statybos techninis reglamentas. Nuorodinis žymuo STR 2.05.05:2004 LR aplinkos ministerija, 2004. 130 p. Parengė: G. Marčiukaitis (vadovas), B. Jonaitis, J. Valivonis, V. Papinigis, P. Vainiūnas, V. Jokūbaitis, R. Vadlūga, P. Pukelis, A. Jurkša, A. Šneideris.
2. Mūro ir armuotojo mūro konstrukcijos. Statybos techninis reglamentas. Nuorodinis žymuo STR 2.05.09:2004 LR aplinkos ministerija, 2004. 62 p. Parengė: B. Jonaitis (vadovas), G. Marčiukaitis, J. Valivonis, V. Papinigis, P. Vainiūnas, V. Jokūbaitis, R. Vadlūga.
3. Armocementinės konstrukcijos. Statybos techninis reglamentas. Nuorodinis žymuo STR 2.05.10:2004 LR aplinkos ministerija, 2004. 45 p. Parengė R. Vadlūga.
4. Betoninės ir gelžbetoninės konstrukcijos iš silikatinio betono. Statybos techninis reglamentas. Nuorodinis žymuo STR 2.05.16:2004 LR aplinkos ministerija, 2004. 25 p. Parengė: V. Jokūbaitis (vadovas), G. Marčiukaitis, J. Valivonis, B. Jonaitis.
5. Gaisro temperatūrų veikiamos gelžbetoninės konstrukcijos. Statybos techninis reglamentas. Nuorodinis žymuo STR 2.05.11:2004 LR aplinkos ministerija, 2004. 30 p. Parengė: V. Papinigis (vadovas), A. Šneideris, V. Popovas.

Sukurta programinė įranga, duomenų bankai

1. E. R. Vaidogas. Kompiuterinė programa, skirta vertinti statybinių konstrukcijų pažeidimus remiantis ribota statistine informacija apie tuos pažeidimus sukeliančius avarinius poveikius. Programa parašyta FORTRAN'o programavimo kalba.
2. V. Popovas, S. Mikalauskas (MII). „Šiuolaikinių automatizuoto projektavimo sistemų paremtų objektnio modeliavimo metodologija ir sąmatų programų integracija interaktyviam statinio (ar jo atskirų fragmentų) kainos įvertinimui“.

Atliktos paslaugos, ekspertizės ir kūrybiniai darbai

1. V. Papinigis. Klaipėdos valstybinio jūrų uosto krantinių statinio ekspertizės (30 krantinių). Pastatų ir statinių techninių ir darbo projektų ekspertizės (15 projektų).
2. 2004 m. spalio 13 d. sudaryta bendradarbiavimo sutartis su UAB „Betonika“.

Dalyvavimas konferencijų mokslo ir organizaciniuose komitetuose, periodinių mokslo leidinių redakcinėse kolegijose ir kitų institucijų bei organizacijų veikloje

- * G. Marčiukaitis. 8-osios tarptautinės konferencijos „Naujos statybinės medžiagos, konstrukcijos ir technologijos“ mokslo komiteto ir redakcinės kolegijos narys; VGTU ir LMA periodinio mokslo žurnalo „Statyba“ redkolegijos narys; Lietuvos standartizacijos technikos komiteto TK 38 „Statybinės konstrukcijos“ pirmininkas; Aplinkos ministerijos patarėjų tarybos narys, VGTU centrinės atestacijos komisijos narys; Statybos konstruktorių ir ekspertų atestavimo komisijos pirmininkas; VGTU geotechnikos ir statinių konstrukcijų ir medžiagų laboratorijų tarybų narys.

- * P. Vainiūnas. 8-osios tarptautinės konferencijos „Naujos statybinės medžiagos, konstrukcijos ir technologijos“ mokslo komiteto ir redakcinės kolegijos pirmininkas; AECEF V simpoziumo mokslo komiteto narys; VGTU statybos fakulteto dekanas; Lietuvos standartizacijos technikos komiteto „Projektavimo sistema“ narys; LR AM statinio projekto vadovo, statinio projekto ekspertizės vadovo, statinio ekspertizės vadovo profesinių žinių patikrinimo komisijos pirmininkas; Lietuvos statybininkų asociacijos Statybos fakulteto kolektyvinio nario atstovas; LSA prezidiumo narys.
- * R. Vadlūga. LR AM statinio projekto vadovo, statinio projekto ekspertizės vadovo, statinio ekspertizės vadovo profesinių žinių patikrinimo komisijos narys.
- * V. Papinigis. Lietuvos standartizacijos technikos komiteto TK 38 „Statybinės konstrukcijos“ pirmininko pavaduotojas-sekretorius; projektavimo, statybos ir ekspertizės įmonių kvalifikacijos atestavimo komisijos narys, statybos srities specialistų kvalifikacinės atestacijos komisijos narys.
- * V. Jokūbaitis. 8-osios tarptautinės konferencijos „Naujos statybinės medžiagos, konstrukcijos ir technologijos“, organizacinio komiteto narys.
- * E. R. Vaidogas. Tarptautinės konferencijos ESREL2005 „European Safety and Reliability Conference“ mokslinio programinio komiteto narys.
- * V. Popovas. Lietuvos standartizacijos technikos komiteto TK 38 „Statybinės konstrukcijos“ narys.

Kita mokslinė veikla

- * G. Marčiukaitis. Vieno doktoranto mokslinis vadovas.
- * P. Vainiūnas. Trijų doktorantų mokslinis vadovas.
- * G. Marčiukaitis recenzavo 6 mokslinius straipsnius (*Journal of Civil Engineering and Management*).
- * E.R. Vaidogas recenzavo 4 mokslinius straipsnius (*Journal of Civil Engineering and Management*).
- * A. Jurkša recenzavo 1 mokslinį straipsnį (*Journal of Civil Engineering and Management*).
- * V. Jokūbaitis recenzavo 1 mokslinį straipsnį (*Journal of Civil Engineering and Management*).
- * V. Popovas recenzavo 4 mokslinius straipsnius. 8th International Conference Modern building materials, structures and techniques. Vilnius, Lithuania 16–18 May 2004.

Kita veikla

- * R. Vadlūga. VGTU Statybos fakulteto tarybos pirmininkas.
- * P. Vainiūnas. VGTU tarybos pirmininko pavaduotojas; VGTU Senato narys; VGTU rektorato narys; VGTU Statybos fakulteto tarybos narys; VGTU Statybos fakulteto studijų komiteto pirmininkas.
- * G. Marčiukaitis. VGTU Statybos fakulteto tarybos narys.

GEOTECHNIKOS KATEDRA

<i>Adresas</i>	Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius
<i>Telefonas</i>	274 52 20
<i>Faksas</i>	274 52 22
<i>El. paštas</i>	vincentas.stragys@st.vtu.lt
<i>Vedėjas</i>	doc.dr. Vincentas STRAGYS

Darbuotojai

<i>Docentai:</i>	dr. Vincentas Stragys, dr. Jonas Amšiejus, dr. Rimantas Mackevičius, dr. Darius Markauskas, dr. Jurgis Medzvieckas, dr. Danutė Sližytė
<i>Asistentai:</i>	Lina Amšiejūtė, Sabina Prušinskienė
<i>Doktorantė</i>	Neringa Vervečkaitė
<i>Kiti darbuotojai:</i>	inž. Zenonas Juška, Alina Lukšėnienė, Elena Matulevičienė

Mokslinės veiklos kryptys

- Racionalūs pamatai, rekomendacijos tokiems pamatams Lietuvos sąlygomis įrengti
- Polinių pamatų projektavimo metodų tobulinimas
- Sunkių pastatų ant ištisinės pamatų plokštės pagrindo deformacijų analizė ir siūlymai tobulinti tokių pamatų projektavimą
- Skaitmeninių metodų taikymas pastato ir pagrindo bendram darbui skaičiuoti
- Regioninė inžinerinė geologija, karstinių reiškinių inžinerinis geologinis rajonavimas
- Tarptautinių ir Europos standartų geotechnikos srityje analizė ir analogiškų Lietuvos standartų rengimas

Veikla tarptautinėse organizacijose

- ◇ R. Mackevičius. ISSMGE Tarptautinės gruntų mechanikos ir geotechninės inžinerijos draugijos narys nuo 1992 m.
- ◇ J. Medzvieckas. Tarptautinės gruntų mechanikos ir geotechnikos (*ISSMGE*) draugijos narys nuo 1992 m.
- ◇ V. Stragys. Tarptautinės gruntų mechanikos ir geotechnikos inžinerijos draugijos narys. *International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering ISSMGE* nuo 1990 m.
- ◇ V. Stragys. Lietuvos geotechnikos draugijos sekretorius nuo 1992 m.
- ◇ V. Stragys. Europos statybos inžinierių tarybos narys. *European Council of Civil Engineers (ECCE)* nuo 2000 m.
- ◇ V. Stragys. CEN/TK – 341 narys. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai nuo 2000 m.
- ◇ D. Sližytė. Tarptautinės gruntų mechanikos ir geotechnikos (*ISSMGE*) draugijos narė nuo 2000 m.

Dalyvavimas tarptautinėse mokslo programose

1. Europos Komisijos programa FRAMEWORK-5. Projektas „Geotechnikos teminis tinklas“ (*GEOTECHNET*). Projekto pradžia 2001-12-01. Projekto pabaiga 2005-11-30. VGTU dalies vadovas – V. Stragys.

Darbuotojų vizitai

- * R. Mackevičius. Konsultacijos su Maskvos pagrindų ir požeminių statinių mokslinio tyrimo instituto darbuotojais pagrindų injekcinio stiprinimo klausimais. Maskva (Rusija), 2004-06-22-23.
- * R. Mackevičius. Dalyvavimas tarptautinėje konferencijoje, skirtoje Kaliningrado technikos universiteto 10-mečiui. Skaitytas pranešimas, straipsnis išspausdintas darbų rinkinyje. Kaliningradas (Rusija), 2004-10-20–22.
- * J. Medzvieckas. Dalyvavimas CEN/TC 189 komiteto posėdyje. Londonas, 2004-10-28–31.
- * V. Stragys. EUCEET II projekto vykdymas. Generalinė asamblėja Valetuje (Malta), 2004-05-05–09.
- * V. Stragys. Dalyvavimas Europos statybos inžinierių tarybos 29 posėdyje (ECCE), Maskva, 2004-05-20–24.
- * V. Stragys. Europos statybos inžinierių tarybos 30 posėdis (ECCE), Zagrebas. 2004-09-30 –03.
- * V. Stragys. Framework 5. GEOTECHNET projekto darbo grupių WP4/WP5 posėdis, Briuselis (Belgija), 2004-10-07–10.
- * V. Stragys. Framework 5. GEOTECHNET projekto 3-ioji generalinė asamblėja, Briuselis (Olandija), 2004-11-24–28. „Geotechnet“ lėšomis.
- * V. Stragys. SOCRATES/ERASMUS. Dėstytojų mobilumo problemos vykdymas, Turinas (Italija), 2004-12-06–09. SOCRATES lėšomis
- * V. Stragys. EUCEET II projekto vykdymas. Darbo grupės posėdis, Barselona /Ispanija, 2004-12-09–12. EUCEET lėšomis.
- * D. Sližytė. Framework-5. GEOTECHNET projekto darbo grupių WP4/WP5 posėdis Paryžius (Prancūzija), 2004-06-03–06. „Geotechnet“ lėšomis.

Publikacijos

Žinyai

1. Urbelis, A.; Gerdžiūnas, P.; Cinelis, G.; Kazakevičiūtė, G.; Januškevičius, E.; Vainiūnas, P.; Kaminskas, K. A.; Šimkus, J. R.; Furmonavičius, L.; Mackevičius, R.; Gajauskas, J.; Medzvieckas, J.; Marčiukaitis, G.; Kliukas, R.; Užpolevičius, B.; Valivonis, J.; Jonaitis, B.; Kvedaras, A. K.; Daniūnas, A.; Šaučiuvėnas, G.; Naruškevičius, J.; Valiūnas, B.; Vaitkevičius, V.; Gurkšnys, K.; Stauskis, V. J.; Likas, G.; Martinaitis, V.; Čiuprinskienė, J.; Juodis, E.; Narbutis, B.; Ignatavičius, Č.; Čekanavičius, A.; Aksamitauskas, Č.; Tamošaitis, R.; Kaklauskas, A.; Zavadskas, E. K.; Nakas, H.; Gajauskas, J.; Karablikovas, A.; Kuisys, P.; Dėjus, T. Statybos inžinieriaus žinynas. Vilnius : Technika, 2004. 1095 p. : iliustr. ISBN 9986-05-682-9.

Mokomosios knygos

1. Medzvieckas, J.; Sližytė, D.; Stragys, V. V. Soil mechanics : laboratory testing manual. Vilnius : Technika, 2004. 79 p. ISBN 9986-05-748-5. Prieiga per internetą. URL: <http://www.vtu.lt/leidiniai/elektroniniai>.

Pranešimai referuotoje konferencijų pranešimų medžiagoje turinčioje svorio koeficientą

1. Amšiejus, J.; Stragys, V. V.; Vervečkaitė, N. Analysis and comparison of geotechnical design according to SNiP and Eurocode // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 705-710.
2. Medzvieckas, J.; Kuliešius, V.; Sližytė, D. Installation jacked piles in the sandy soils // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 824-829.
3. Mackevičius, R. Stabilization of sandy soils with modified polymer resins // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 820-823.

Pranešimai referuotoje tarptautinių mokslo organizacijų organizuotų konferencijų, vykusių Lietuvoje, pranešimų medžiagoje

1. Amšiejus, J.; Stragys, V. V.; Vervečkaitė, N. Analysis and comparison of geotechnical design according to SNiP and Eurocode // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-7].
2. Medzvieckas, J.; Kuliešius, V.; Sližytė, D. Jacked piles installation in sandy ground // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-6].
3. Mackevičius, R. Stabilization of sandy soils with modified polymer resins // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-4].

Pranešimai nereferuotoje konferencijų, vykusių Lietuvoje, pranešimų medžiagoje

1. Vervečkaitė, N. Įtempimų būvio bandinyje, tiriant grundą stabilometru, tyrimas // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 332-337.

Referuotų konferencijų pranešimų tezės

1. Amšiejus, J.; Stragys, V. V.; Vervečkaitė, N. Analysis and comparison of geotechnical design according to SNiP and Eurocode // Modern building materials, structures and techniques : abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 399-400.
2. Medzvieckas, J.; Kuliešius, V.; Sližytė, D. Jacked piles installation in sandy ground // Modern building materials, structures and techniques : abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 327-328.
3. Mackevičius, R. Stabilization of sandy soils with modified polymer resins // Modern building materials, structures and techniques : abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 405-406.

Pranešimai nereferuotoje konferencijų pranešimų medžiagoje

1. Мацквявичюс Р. Укрепление оснований зданий инъекцией полимерных растворов. Материалы международной научной конференции „Инновации в науке и образовании – 2004“, Калининград, 160-161 с.

Atlikti moksliniai darbai

1. *Pagrindų ir pamatų skaičiavimo metodų tobulinimas įvertinant gruntų geotechninių savybių ypatumus ir patikimumo prielaidas* (kvalifikacinis). Vadovas – V. Stragys. Vykdytojai: J. Amšiejus, R. Mackevičius, J. Medzvieckas, D. Sližytė, S. Prušinskienė, N. Vervečkaitė.

Išanalizuoti atskirų polių projektavimo principai bei polių tarpusavio sąveika, skaičiuojant polinio pamato pagrindą. Apibendrinti turimi spausinių polių statinių bandymų duomenys bei atitinkamos geotechninės sąlygos. Tuo pagrindu pasiūlytas polių laikomosios galios prognozavimo metodas pagal spaudimo duomenis. Išanalizuoti atskiro polio elgesio prognozavimo metodai, leidžiantys, taikant įtakos koeficientus, prognozuoti visos grupės nuosėdžius bei apkrovų persiskirstymus.

Parengti standartai

1. L. Furmonavičius, B. Sidauga, V. Stragys, V. Tamoševičienė. Specialieji geotechnikos darbai. Inkarai. Lietuvos standartas. Nuorodinis žymuo LST EN 1537:2001 lt. ICS 93.020. Standartizacijos departamentas, 2001. 59 p.
2. L. Furmonavičius, B. Sidauga, J. Stonys, V. Stragys, J. Šimkus. Specialieji geotechnikos darbai. Atitvarinės sienos. Lietuvos standartas. Nuorodinis žymuo LST EN 1538:2002 lt. ICS 93.020. Lietuvos standartizacijos departamentas, 2002. 47 p.
3. B. Sidauga, V. Stragys, V. Tamoševičienė, J. Žvironaitė. Specialieji geotechnikos darbai. Sprautiniai poliai. Lietuvos standartas. Nuorodinis žymuo LST EN 12699:2002 lt. ICS 93.020. Lietuvos standartizacijos departamentas, 2002. 48 p.
4. L. Furmonavičius, P. Pukelis, V. Stragys. Specialieji geotechnikos darbai. Gręžtiniai poliai. Lietuvos standartas. Nuorodinis žymuo LST EN 1536:2003 lt. ICS 93.020. Lietuvos standartizacijos departamentas, 2003. 74 p.
5. V. Kuliešius, B. Sidauga, V. Tamoševičienė, J. Žvironaitė. Specialieji geotechnikos darbai. Injekcijos. Lietuvos standartas. Nuorodinis žymuo LST EN 12715:2003 lt. ICS 93.020. Lietuvos standartizacijos departamentas, 2003. 52 p.
6. V. Kuliešius, B. Sidauga, V. Tamoševičienė, J. Žvironaitė. Specialieji geotechnikos darbai. Srautinės injekcijos. Lietuvos standartas. Nuorodinis žymuo LST EN 12716:2003 lt. ICS 93.020. Lietuvos standartizacijos departamentas, 2003. 37 p.
7. L. Furmonavičius, B. Sidauga, D. Sližytė, V. Tamoševičienė, J. Žvironaitė. Specialieji geotechnikos darbai. Įlaidinių polių sienos. Lietuvos standartas. Nuorodinis žymuo LST EN 12063:2004 lt. ICS 93.020. Lietuvos standartizacijos departamentas, 2004. 75 p.
8. J. Medzvieckas, B. Sidauga, V. Stragys, V. Tamoševičienė, J. Žvironaitė. Geotekstilė ir su geotekstile susiję gaminiai. Būtiniosios savybės naudojant keliams tiesiti ir kitų transporto sričių statiniams (išskyrus geležinkelius ir asfaltavimą). Lietuvos standartas. Nuorodinis žymuo LST EN 13249:2004 lt. ICS 59.080 70. Lietuvos standartizacijos departamentas, 2004. 26 p.
9. J. Brukštutė, B. Sidauga, V. Stragys, V. Tamoševičienė, J. Žvironaitė. Geotekstilė ir su geotekstile susiję gaminiai. Būtiniosios savybės naudojant skystųjų atliekų sulaikymo projektuose. Lietuvos standartas. Nuorodinis žymuo LST EN 13265:2004 lt. ICS 59.080 70. Lietuvos standartizacijos departamentas, 2004. 26 p.
10. J. Brukštutė, B. Sidauga, V. Stragys, V. Tamoševičienė, J. Žvironaitė. Geotekstilė ir su geotekstile susiję gaminiai. Būtiniosios savybės naudojant kietųjų atliekų sąvartynuose. Lietuvos standartas. Nuorodinis žymuo LST EN 13257:2004 lt. ICS 59.080 70. Lietuvos standartizacijos departamentas, 2004. 29 p.
11. B. Sidauga, V. Stragys, V. Tamoševičienė. Geotekstilė ir su geotekstile susiję gaminiai. Būtiniosios savybės naudojant geležinkeliams tiesiti. Lietuvos standartas. Nuorodinis žymuo LST EN 13250:2004 lt. ICS 59.080 70. Lietuvos standartizacijos departamentas, 2004. 28 p.
12. B. Sidauga, V. Stragys, V. Tamoševičienė. Geotekstilė ir su geotekstile susiję gaminiai. Būtiniosios savybės naudojant rezervuarų ir užtvankų (dambų) statyboje. Lietuvos standartas. Nuorodinis žymuo LST EN 13254:2004 lt. ICS 59.080 70. Lietuvos standartizacijos departamentas, 2004. 28 p.
13. B. Sidauga, V. Stragys, V. Tamoševičienė. Geotekstilė ir su geotekstile susiję gaminiai. Būtiniosios savybės naudojant kanalų statyboje. Lietuvos standartas. Nuorodinis žymuo LST EN 13255:2004 lt. ICS 59.080 70. Lietuvos standartizacijos departamentas, 2004. 29 p.
14. B. Sidauga, V. Stragys, V. Tamoševičienė. Geotekstilė ir su geotekstile susiję gaminiai. Būtiniosios savybės naudojant tuneliams tiesiti ir požeminiams statiniams. Lietuvos standartas. Nuorodinis žymuo LST EN 13256:2004 lt. ICS 59.080 70. Lietuvos standartizacijos departamentas, 2004. 24 p.
15. J. Amšiejus. Eurocodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-1 dalis. Bendrieji poveikiai. Tankiai, savasis svoris, pastatų naudojimo apkrovos. LST EN 1991-1-1:2004, Lietuvos standartizacijos departamentas, 34 p.

16. J. Amšiejus. Eurocodas 1. Konstrukcijų poveikiai. 1-3 dalis. Bendrieji poveikiai. Sniego apkrovos. LST EN 1991-1-3:2004. Lietuvos standartizacijos departamentas, 45 p.
17. J. Amšiejus. Statybos techninis reglamentas. Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai. Geotechninis projektavimas. STR 2.05.16:2004, Aplinkos ministerija.

Atliktos paslaugos, ekspertizės ir kūrybiniai darbai

1. J. Medzvieckas, D. Sližytė. TELE2 bokštų ir stiebų pamatų projektavimas
2. J. Medzvieckas. Rekomenduojamos priemonės užtikrinant šlaito stabilumą Kaune. Užsakovai – Kauno savivaldybė, UAB „Consena“

Dalyvavimas konferencijų mokslo ir organizaciniuose komitetuose, periodinių mokslo leidinių redakcinėse kolegijose ir kitų institucijų bei organizacijų veikloje

1. R. Mackevičius. Tarptautinės konferencijos „Naujos statybinės medžiagos, konstrukcijos ir technologijos“ organizacinio komiteto narys.

Kita mokslinė veikla

- * J. Amšiejus. Dalyvavimas seminaruose STR 2.05.04 diegimo praktikoje klausimais Vilniuje, Klaipėdoje.
- * J. Amšiejus. STR 2.05.06:2004 reglamento recenzavimas.
- * R. Mackevičius. Habilitacinio darbo „Fiziškai netiesinių ir nevienalyčių kietųjų kūnų įtempimų ir deformacijų būvis statyboje“ V. Bychovcevas (Baltarusija) recenzavimas.
- * J. Medzvieckas. VU Gamtos fakulteto Hidrogeologijos ir inžinerinės geologijos katedros magistrantų darbų recenzavimas.
- * S. Prušinskienė. Atsiliepiamas dėl G. Motuzos vadovėlio „Magminių ir metamorfinių uolienų petrologija“.

Kita veikla

- * J. Medzvieckas.. TK 59 Geotechnikos komiteto narys.
- * V. Stragys. VGTU Statybos fakulteto tarybos narys.
- * V. Stragys. Lietuvos standartizacijos departamento technikos komiteto TK-59 „Geotechnika“ pirmininkas.
- * V. Stragys. VGTU Senato pirmininko pavaduotojas.

INŽINERINĖS ARCHITEKTŪROS KATEDRA

Adresas Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius
Telefonai: 274 52 48, 274 52 49
El. paštas iarch@st.vtu.lt
Vedėjas prof. habil. dr. Josifas PARASONIS

Darbuotojai

Profesoriai: habil.dr. Josifas Parasonis, dr. Algimantas Jonas Nakas
Docentai: dr. Aistė Andriušytė, dr. Audronė Endriukaitytė, Regina Gaušienė, Juozapas Šipalis
Asistenai: Alfonsas Vaškevičius, Liudvikas Antanas Skardinskas
Doktorantai: Jūratė Mačiulytė, Inga Garnytė Sapranavičienė
Kiti darbuotojai reikalų tvarkytoja Irena Freitakienė

Mokslinės veiklos kryptys

- Statinių konstrukcijų patikimumo tyrimai
- Inžinerijos ir architektūros sąveika

Veikla tarptautinėse organizacijose

- ◇ J. Parasonis. Statinių ir statybos mokslo bei inovacijų tarptautinės tarybos (CIB) komiteto WO86 „Pastatų defektai“ (*Building Pathology*) narys nuo 1998 m.; Tarptautinės informatikos akademijos (*International informatization Academy*) tikrasis narys nuo 1999 m.; Amerikos biografijų instituto (*The American biographical Institute*) Tarybos patarėjas nuo 2003 m.; Izraelio nepriklausomos mokslų akademijos (*Independent Academy of Sciences of Israel*) tikrasis narys nuo 2003 m.

Darbuotojų vizitai

- * I. Garnytė-Sapranavičienė. Dėstytojų mainai pagal SOCRATES/ERASMUS programą. Kopenhagos technikos mokykla (Danija). 2004-11-08–2004-11-14.

Apginti habilitaciniai darbai ir daktaro disertacijos

1. A. Endriukaitytė. Šilumos ir masės mainų proceso sienų akmens vatos sluoksniuose parametrų tyrimai. Daktaro disertacija apginta VGTU 2004-02-13.

Publikacijos

Kiti leidiniai

1. Liekis, A.; Rudzikas, Z. R.; Ginevičius, R.; Lujanienė, V.; Nakas, A.; Juršaitė, O. Profesorius Edmundas Kazimieras Zavadskas : gyvenimo, mokslinio darbo ir jo rezultatų apžvalga; [sudarytojas ir vyriausiasis redaktorius Algimantas Liekis]. Vilnius : Mokslo tyros institutas, 2004. 704 p. : iliustr.. ISBN 9986-795-25-7.
2. Šapalas, V.; Alikonis, A. A.; Atkočiūnas, J.; Kaklauskas, A.; Kaminskas, A.; Mačiulaitis, R.; Marčiukaitis, G.; Parasonis, J.; Šapalas, A.; Vainiūnas, P.; Zavadskas, E. K. 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Lietuva be mokslo – Lietuva be ateities“, įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba [ats. redaktorius V. Šapalas; red. kol. A. Alikonis, J. Atkočiūnas, A. Kaklauskas, K.A. Kaminskas, R. Mačiulaitis, G. Marčiukaitis, J. Parasonis, V. Šapalas, P. Vainiūnas, E. K. Zavadskas]. Vilnius : Technika, 2004. 341 p. : iliustr. ISBN 9986-05-775-2.
3. Daniūnas, A.; Ginevičius, R.; Kirvaitis, R.; Komka, A.; Malinauskas, P.; Nakas, A.; Usonienė, A.; Valiulis, A. V.; Zavadskas, E. K.; Čygas, D. Vilniaus Gedimino technikos universitetas - 2003 metai : Mokslinis informacinis leidinys „Mokslas, studijos, universiteto gyvenimas“, 2004, Nr. 1(29). Vilnius : Technika, 2004. 194 p. : iliustr, lent.

Daktaro disertacijų santraukos

1. Endriukaitytė, A. The investigation of the parameters of the heat and mass transfer process in the stone wool layers of the walls : summary of doctoral dissertation. Vilnius: Technika, 2004. 28 p. : iliustr.

Straipsniai Lietuvos mokslo žurnaluose ir tęstiniuose leidiniuose

1. Garnytė-Sapranavičienė, I. Lengvųjų konstrukcijų įtaka XX-XXI a. meniniam statinių modeliavimui // Urbanistika ir architektūra : Vilniaus Gedimino technikos universiteto ir Lietuvos mokslų akademijos mokslo žurnalas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuvos mokslų akademija. ISSN 1392-1630. 2004, T. XXVIII, nr. 3, priedas, p. 76-82.

2. Čižas, A. E.; Janavičius, S.; Kamaitis, Z.; Nakas, A.; Valiulis, A. V. Technologija // Visuotinė lietuvių enciklopedija. T. V: Dis-Fatva. Vilnius : Mokslo ir enciklopedijų leidybos institutas, 2004. ISBN 5-420-01532-3.

Straipsniai populiariuose žurnaluose

1. Parasonis, J. Architektui Juozapui Šipaliui - 60 // Gedimino universitetas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-5857. 2004, Nr. 5, p. 35.
2. Nakas, A.; Komka, A. Interviu pasitinkant gražų jubiliejų : [„Gedimino universiteto“ vyr. redaktorius. A. Nakas kalbina VGTU kanclerį A. Komką] // Gedimino universitetas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-5857. 2004, Nr. 5, p. 6-8.
3. Nakas, A. Mūsų Garbės daktarų viešnage // Gedimino universitetas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-5857. 2004, Nr. 3, p. 8-11.
4. Nakas, A. Mūsų bičiulio jubiliejus : Juozui Daniui-Daniliauskui - 90 // Gedimino universitetas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-5857. 2004, Nr. 5, virš. p. 3.
5. Ginevičius, R.; Nakas, A. Atėjo vilčių išsipildymo metas : VGTU rektorių R Ginevičių kalbina „Gedimino universiteto“ vyr. redaktorius A. Nakas // Gedimino universitetas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-5857. 2004, Nr. 2, p. 2-4.
6. Nakas, A.; Vainiūnas, P. Tarptautinės konferencijos išvakarėse : [„Gedimino universiteto“ vyr. redaktorius Algimantas Nakas kalbina Statybos fakulteto dekaną P. Vainiūną] // Gedimino universitetas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-5857. 2004, Nr. 3, p. 2-5.
7. Nakas, A. Siekiant bendro tikslo : [firmos IBM Lietuva dovana Universitetui] // Mokslas ir technika : Lietuvos MA ir Lietuvos inžinierių sąjungos mėnesinis žurnalas. ISSN 0134-3165. 2004, Nr. 6, p. 40.
8. Garnytė-Sapranavičienė, I. „Lietuvos Draudimas“ iškėlė bures Klaipėdoje // Nauja statyba. ISSN 1648-4274. 2004, nr. 2(12), p. 12-13.
9. Garnytė-Sapranavičienė, I. AB „Lietuvos Draudimas“ administracinis pastatas Utenoje // Nauja statyba. ISSN 1648-4274. 2004, nr. 1(11), p. 14-17.
10. Garnytė-Sapranavičienė, I. Apsauga nuo žaibo // Naujas namas. ISSN 1648-4061. 2004, nr. 4(23), p. 93-96.
11. Garnytė-Sapranavičienė, I. Dabarties reveransas praeičiai // Nauja statyba. ISSN 1648-4274. 2004, nr. 1(11), p.
12. Garnytė-Sapranavičienė, I. Dažome tinkuotą fasadą // Naujas namas. ISSN 1648-4061. 2004, nr. 5(24), p. 108-110.
13. Garnytė-Sapranavičienė, I. Drenažo sistemos įrengimas // Naujas namas. ISSN 1648-4061. 2004, nr. 4(23), p. 116-117.
14. Garnytė-Sapranavičienė, I. Energetinis pastato pasas- spalvotos nuotraukos // Naujas namas. ISSN 1648-4061. 2004, Nr. 11(20), p. 90-91.
15. Garnytė-Sapranavičienė, I. Geoterminio šildymo garantija - saugus gyvenimas ir švari aplinka // Naujas namas. ISSN 1648-4061. 2004, nr.2(21), p. 95-98.
16. Garnytė-Sapranavičienė, I. Iš radiatorių sklindanti šiluma // Naujas namas. ISSN 1648-4061. 2004, nr. 11(20), p. 92-96.
17. Garnytė-Sapranavičienė, I. Jus lydinti šiluma ir stilingas išskirtinumas // Naujas namas. ISSN 1648-4061. 2004, Nr. 11(20), p. 97-98.
18. Garnytė-Sapranavičienė, I. Kabamosios „ECOPHON“ lubos - geros akustikos garantas // Nauja statyba. ISSN 1648-4274. 2004, nr. 3(13), p. 78-80.
19. Garnytė-Sapranavičienė, I. Kaip išsirinkti biuro baldus? // Naujas namas. ISSN 1648-4061. 2004, nr. 9(28), p. 110-111.
20. Garnytė-Sapranavičienė, I. Kaip išsirinkti tinkamas keramines plyteles // Naujas namas. ISSN 1648-4061. 2004, Nr. 3(22), p. 104-105.
21. Garnytė-Sapranavičienė, I. Kaip tinkamai įrengti vonios kambarį // Naujas namas. ISSN 1648-4061. 2004, nr. 3(22), p. 118-121.
22. Garnytė-Sapranavičienė, I. Laminuotos grindys // Naujas namas. ISSN 1648-4061. 2004, nr. 3(22), p. 106-110.
23. Garnytė-Sapranavičienė, I. Lauko baseinų įrengimo ypatumai // Naujas namas. ISSN 1648-4061. 2004, nr. 6(25), p. 105-107.
24. Garnytė-Sapranavičienė, I. Linoleumas - neįvertinta danga // Naujas namas. ISSN 1648-4061. 2004, nr. 2(21), p. 109-110.
25. Garnytė-Sapranavičienė, I. Medinių grindų apsaugos priemonės // Naujas namas. ISSN 1648-4061. 2004, nr. 11(20), p. 106-107.
26. Garnytė-Sapranavičienė, I. Medžiagos, saugančios nuo triukšmo // Naujas namas. ISSN 1648-4061. 2004, nr. 11(20), p. 100-101.
27. Garnytė-Sapranavičienė, I. Metalinės durys - saugaus būsto garantija // Naujas namas. ISSN 1648-4061. 2004, nr. 2(21), p. 113.
28. Garnytė-Sapranavičienė, I. Modernų miestą apibūdina sparčiai augančio miesto terpės modernizavimo dinamika.[.....] // Nauja statyba. ISSN 1648-4274. 2004, nr. 2(12), p..

29. Garnytė-Sapranavičienė, I. Naujoji „SIEMENS“ arena Vilniuje // Nauja statyba. ISSN 1648-4274. 2004, nr. 4(14), p. 6-11.
30. Garnytė-Sapranavičienė, I. Naujos technologijos, konstrukcinės medžiagos [.....] // Nauja statyba. ISSN 1648-4274. 2004, nr. 3(13), p..
31. Garnytė-Sapranavičienė, I. Nedegto molio namai // Naujas namas. ISSN 1648-4061. 2004, nr. 7(26), p. 104-107.
32. Garnytė-Sapranavičienė, I. Nuo šalčio ir skersvėjų apsaugos hermetikai // Naujas namas. ISSN 1648-4061. 2004, Nr. 2(21).
33. Garnytė-Sapranavičienė, I. Projektuojame prieškambarį // Naujas namas. ISSN 1648-4061. 2004, nr. 2(21), p. 122-123.
34. Garnytė-Sapranavičienė, I. Purvo „gaudytojai“ // Naujas namas. ISSN 1648-4061. 2004, nr. 11(20), p. 104-105.
35. Garnytė-Sapranavičienė, I. Rąstiniai namai // Naujas namas. ISSN 1648-4061. 2004, nr. 4(23), p. 97-99.
36. Garnytė-Sapranavičienė, I. Saulė namuose // Naujas namas. ISSN 1648-4061. 2004, nr. 2(21), p. 100-103.
37. Garnytė-Sapranavičienė, I. Saulės kolektoriai // Naujas namas. ISSN 1648-4061. 2004, nr. 7(26), p. 108-110.
38. Garnytė-Sapranavičienė, I. Stiklo blokeliai // Naujas namas. ISSN 1648-4061. 2004, nr. 5(24), p. 104-106.
39. Garnytė-Sapranavičienė, I. Struktūros skambesys // Nauja statyba. ISSN 1648-4274. 2004, nr. 4(14), p. 45-47.
40. Garnytė-Sapranavičienė, I. Varinės stogų ir sienų dangos: modernus pastatų dizainas // Nauja statyba. ISSN 1648-4274. 2004, nr. 3(13), p. 68-69.
41. Garnytė-Sapranavičienė, I. Verslo centras “Europa,, - vienas geriausių daugiaaukščių pastatų pasaulyje // Nauja statyba. ISSN 1648-4274. 2004, nr. 2(12), p. 16-19.
42. Garnytė-Sapranavičienė, I. Vilniaus miesto savivaldybės centras // Nauja statyba. ISSN 1648-4274. 2004, nr. 2(12), p. 6-11.
43. Garnytė-Sapranavičienė, I. Virtuvė - ne tik darbui, bet ir gyvenimui // Naujas namas. ISSN 1648-4061. 2004, nr. 4(23), p. 118-120.
44. Garnytė-Sapranavičienė, I. Visuomenė tampa savo pačios realybės kūrėja ir kūriniu [.....] // Nauja statyba. ISSN 1648-4274. 2004, nr. 4(14),.
45. Garnytė-Sapranavičienė, I. „INTERPANE“ stiklai - didesnės raiškos galimybės // Nauja statyba. ISSN 1648-4274. 2004, nr. 3(13), p. 52-53.
46. Mačiulytė, J. „Fibo“ keramzitiniai blokeliai: daugiaaukščių pastatų statyba // Nauja statyba. ISSN 1648-4274. 2004, Nr. 3(13), p. 70-71.
47. Andriušytė, A. Daugiaaukščio vidus - atskiras organizavimas // Nauja statyba. ISSN 1648-4274. 2004, Nr. 2(12), p. 20-25.

Pranešimai referuotoje konferencijų pranešimų medžiagoje su svorio koeficientu

1. Endriukaitytė, A.; Parasonis, J.; Bludžius, Raimondas; Samajauskas, Rolandas. Influence of moisture on heat transfer through fibrous-insulating materials // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 38-42.
2. Parasonis, J.; Mačiulytė, J. Testing results of the new floor construction design and installation // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 601-604.
3. Garnytė-Sapranavičienė, I.; Parasonis, J. Theoretic model for form composition of air – inflated constructions // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 736-739.

Pranešimai referuotoje tarptautinių mokslo organizacijų organizuotų konferencijų pranešimų medžiagoje

1. Parasonis, J. Outcomes of applying a VHP grouting method at reconstruction of quays of seaport in Klaipėda // CIB World Building Congress 2004 „Building for the future“ in conjunction with „The 5th International Conference on Indoor Air Quality, Ventilation and Energy Conservation in Buildings“ and „The 6th International Conference on Multipurpose High-rise Towers and Tall Buildings“: proceedings. Toronto, Canada 1-7 May, 2004 [CD]. Toronto, 2004. 10 p.
2. Parasonis, J. Peculiarities of relaxation processes in statistically indeterminate structures // Progress in Structural Engineering, Mechanics and Computation: proceedings of the Second International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, 5-7 July 2004, Cape Town, South Africa. Leiden : A.A. Balkema Publishers, 2004. ISBN 90-5809-568-1. p. 1629-1633.

Pranešimai referuotoje tarptautinių mokslo organizacijų organizuotų konferencijų, vykusių Lietuvoje, pranešimų medžiagoje

1. Endriukaitytė, A.; Parasonis, J.; Bludžius, Raimondas; Samajauskas, Rolandas. Influence of moisture on heat transfer through fibrous-insulating materials // Modern building materials, structures and techniques : proceedings

of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. 5 p.

2. Parasonis, J.; Mačiulytė, J. Testing results of the new floor construction design and installation // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. 6 p.
3. Garnytė-Sapranavičienė, I.; Parasonis, J. Theoretic model for form composition of air – inflated constructions // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. 4 p.

Pranešimai nereferuotoje konferencijoje, vykusioje Lietuvoje, pranešimų medžiagoje

1. Mačiulytė, J. Gyvenamųjų namų naudojimo ir priežiūros teisinė aplinka // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos “Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities“, įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 289-294.

Referuotų konferencijų pranešimų tezės

1. Endriukaiytė, A.; Parasonis, J.; Bliudžius, R.; Samajauskas, R. Influence of moisture on heat transfer through fibrous-insulating materials // Modern building materials, structures and techniques : abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 42-43.
2. Parasonis, J.; Mačiulytė, J. Testing results of the new floor construction design and installation // Modern building materials, structures and techniques : abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 279-280.
3. Garnytė-Sapranavičienė, I.; Parasonis, J. Theoretic model for form composition of air – inflated constructions // Modern building materials, structures and techniques : abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 365-366.

Atlikti moksliniai darbai

1. ***Statinių konstrukcijų patikimumui turinčių įtakos veiksnių sisteminimas ir vertinimo metodai*** (kvalifikacinis). Vadovas – J. Parasonis. Vykdytoja – J. Mačiulytė.

2004 m. buvo nagrinėjami literatūros šaltiniai. Analizuojant laikančiųjų statybinių konstrukcijų skaičiavimo metodus, jų projektavimą bei statybos darbų vykdymą išaiškėjo parametrai, svarbūs šių konstrukcijų ilgaamžiškumui užtikrinti. Nagrinėjant statinių konstrukcijų naudojimą susisteminti šiai stadijai būdingi parametrai.

Lygiagrečiai susistemintiems parametrams vertinti sudarytos kriterijų grupės, pagal kurias galima įvertinti konstrukcijos techninę būklę.

Atlikus tyrimų rezultate prieita prie išvados, kad tikslingiausia statybinių laikančiųjų konstrukcijų techninei būklei įvertinti parametrus bei jų kriterijus susisteminti pagal konstrukcijoms naudojamas medžiagas. Tai ir buvo atlikta šiuo darbo etapu.

2. ***Inžinerijos ir architektūros veiksnių analizė*** (kvalifikacinis). Vadovas – J. Parasonis. Vykdytojai: A. Andriušytė, I. Garnytė-Sapranavičienė.

Šioje darbo dalyje siekiama atsakyti į klausimą kaip įvairių konstrukcijų sandara, jos formavimo galimybės veikia architektūrinę išraišką, kokie veiksniai lemia vienos ar kitos konstrukcinės sistemos taikymą. Remiantis šiame darbe atskleistais veiksniais, kuriamas bendrinis statinių formavimo modelis.

Darbe taikyti struktūrinis ir lyginamasis metodai.

Šioje darbo dalyje išskirti pagrindiniai ryšio struktūros sluoksniai ir nustatytos tarpusavio priklausomybės.

Statinių konstrukcijų modeliavimas grindžiamas racionaliais skaičiavimais, abstrakčiomis priemonėmis, geometrinėmis formomis, ir jau tuo suponuoja dermės dalyvavimą.

Meniniam konstrukcijų modeliavimui būdingas abstraktumas.

Harmoninga statinių konstrukcinė struktūra visų pirma hierarchiška ir daugiasluoksnė.

Statinių konstrukcinės sandaros siužeto vieningumo išpūdį, nepaisant jų erdvinės įvairovės lemia tokie modeliavimo principai, kuriais elementai jungiami į figūrą, derinį, ir tai atitinka geštalto psichologijos dėsnius.

Architektūros plastinės raiškos ir konstrukcinių idėjų sintezės rezultatas yra tektonika, kuri reiškia statinio plastinės formos sandaros ir jo konstrukcinės esmės atitikimą.

Atliktos paslaugos, ekspertizės ir kūrybiniai darbai

1. J. Parasonis. 8 statinių projektų ir 9 statinių konstrukcinės dalies ir bendrųjų ekspertizė vadovas.

2. J. Šipalis. UAB „Statovita“ gamybinės bazės ir administracinio korpuso Mokslininkų g., Vilniuje, rekonstrukcija (projekto korektūra) ir realizacija.
3. J. Šipalis. LR Vyriausybės rūmų pasitarimų Baltosios salės interjero projektas ir realizacija.
4. J. Šipalis. Kotedžo Pašilaičių g., Vilniuje, perplanavimo ir interjero projektas.

Dalyvavimas konkursuose, parodose ir gauti apdovanojimai (stipendijos)

- * R. Gaušienė. Piešinys „Prie Vilnelės“ eksponuotas Dailininkų sąjungos „Plekšnės“ susivienijimo parodoje Karininkų ramovėje 2004 m. gruodžio mėn.

Dalyvavimas konferencijų mokslo ir organizaciniuose komitetuose, periodinių mokslo leidinių redakcinėse kolegijose ir kitų institucijų bei organizacijų veikloje

- * J. Parasonis. 8-osios tarptautinės konferencijos „Naujos statybinės medžiagos, konstrukcijos ir technologijos“ mokslinio komiteto narys; periodinio mokslo žurnalo „Journal of Civil Engineering and Management“ redakcinės kolegijos narys; Lietuvos statybos inžinierių sąjungos ekspertų tarybos narys.
- * I. Garnytė Sapranašienė. Žurnalo „Nauja statyba“ vyriausioji redaktorė.

Kita mokslinė veikla

- * J. Parasonis. Trijų daktaro disertacijų vadovas, 16 mokslinių straipsnių recenzentas.
- * A. Nakas. Recenzavo J. J. Stražnicko knygą „Akademikas Aleksandras Čyras. Gyvenimo spalvos“.

Kita veikla

- * J. Parasonis. VGTU Statybos fakulteto tarybos narys, VGTU Statybos fakulteto Atestacinės komisijos narys.

METALINIŲ IR MEDINIŲ KONSTRUKCIJŲ KATEDRA

<i>Adresas</i>	Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius
<i>Telefonai:</i>	2745228, 2745230
<i>Faksas</i>	2370569
<i>El. paštas</i>	steel@st.vtu.lt
<i>Vedėjas</i>	prof. habil. dr. Audronis Kazimieras KVEDARAS

Darbuotojai

<i>Profesorius:</i>	habil. dr. Audronis Kazimieras Kvedaras
<i>Docentai:</i>	dr. Viačeslavas Šaraškinas, dr. Antanas Šapalas, dr. Balys Valiūnas, dr. Arūnas Komka, dr. Vaidotas Šapalas, dr. Gintas Šaučiuvėnas, dr. Alfonsas Daniūnas
<i>Asistenai:</i>	Kęstutis Gurkšnys, Kęstutis Urbonas
<i>Doktorantai:</i>	Benediktas Dervinis, Saulius Kavaliauskas
<i>Kiti darbuotojai:</i>	reikalų tvarkytoja Nijolė Dzikaitė, vadybininkas Algirdas Juzulėnas

Mokslinės veiklos kryptys

- Kompozitinių plieno ir betono bei medžio ir betono konstrukcijų tyrimai
- Aukštųjų statinių eksploatavimo ir projektavimo problemos
- Plieno konstrukcijų jungčių elgsenos tyrimai ir jų projektavimo metodikų kūrimas
- Plieno talpyklų defektų įtakos jų patikimajai eksploatacijai tyrimas
- Plieno ir kompozitinių konstrukcijų atsparumo ugniai tyrimai

Veikla tarptautinėse organizacijose

- ◇ Metalinių ir medinių konstrukcijų katedra. Europos plieno konstrukcijų projektavimo programos (*ESDEP – European Steel Design Education Program*) asocijuotas narys nuo 1998 m. Atstovas – A. Šapalas.
- ◇ Metalinių ir medinių konstrukcijų katedra. Plieno konstrukcijų instituto (*SCI - The Steel Construction Institute, Ascot, UK*) užsienio korporuotas narys nuo 1992 m. Atstovas – A. K. Kvedaras.
- ◇ A. K. Kvedaras. Tarptautinės tiltų ir antžeminės statybos asociacijos (*International Association for Bridge and Structural Engineering IABSE*) nuolatinio komiteto delegatas, Lietuvos nacionalinės grupės komiteto narys nuo 1995 m.; Tarptautinio bendradarbiavimo ir tyrinėjimo asociacijos plieno betono kompozitinių konstrukcijų srityje (*Association for international co-operation and investigation of steel-concrete composite structures, ASCCS*) narys nuo 1994 m.; Didžiosios Britanijos statybos inžinierių konstruktorių organizacijos (*Institution of Structural Engineers of Great Britain*) Modelinio skaičiavimo tyrimų grupės (*IStructE, Study Group on Model Analysis*) narys nuo 1996 m.

Dalyvavimas tarptautinėse mokslo programose

1. Europos Komisijos programa. Projektas „Inovaciniu plienu pagrįstų renovacijos technologijų sklaidimas į naujas ES rinkas“ (*Dissemination of steel based new renovation technologies into growing new EU markets, NEWEU*). Projekto VGTU dalies vadovas – A. Kvedaras.

Darbuotojų vizitai

- * A. Daniūnas. Informacinės, telekomunikacinės technologijos ir aukštasis mokslas. 4-ių seminarų ciklas (Twente universitetas, Olandija, 2004-03-30–2004-04-04; Primorska universitetas, Slovėnija, 2004-06-22–2004-06-28; Interkoledžas, Nicosija, Kipras, 2004-10-6–2004-10-11; Malta, 2004-12-7–2004-12-12).
- * A. K. Kvedaras – SOCRATES mainų programa Brandenburgo universitetas Kotbuse (COTTBUS), Vokietija, 2004-06-15–2004-06-17.
- * A. K. Kvedaras – pranešimą skaityti Tarptautinėje konferencijoje ESREL 2004, Berlyne, Vokietija, 2004-06-13–2004-06-19.

Publikacijos

Žinyai

1. Urbelis, A.; Gerdžiūnas, P.; Cinelis, G.; Kazakevičiūtė, G.; Januškevičius, E.; Vainiūnas, P.; Kaminskas, K. A.; Šimkus, J. R.; Furmonavičius, L.; Mackevičius, R.; Gajauskas, J.; Medzvieckas, J.; Marčiukaitis, G.; Kliukas, R.; Užpolevičius, B.; Valivonis, J.; Jonaitis, B.; Kvedaras, A. K.; Daniūnas, A.; Šaučiuvėnas, G.; Naruškevičius, J.; Valiūnas, B.; Vaitkevičius, V.; Gurkšnys, K.; Stauskis, V. J.; Likas, G.; Martinaitis, V.; Čiuprinskienė, J.; Juodis, E.; Narbutis, B.; Ignatavičius, Č.; Čekanavičius, A.; Aksamitauskas, Č.; Tamošaitis, R.; Kaklauskas, A.; Zavadskas,

E. K.; Nakas, H.; Gajauskas, J.; Karablikovas, A.; Kuisys, P.; Dėjus, T. Statybos inžinieriaus žinynas. Vilnius : Technika, 2004. 1095 p. : iliustr. ISBN 9986-05-682-9.

Kiti leidiniai

1. Šapalas, V.; Alikonis, A. A.; Atkočiūnas, J.; Kaklauskas, A.; Kaminskas, A.; Mačiulaitis, R.; Marčiukaitis, G.; Parasonis, J.; Šapalas, A.; Vainiūnas, P.; Zavadskas, E. K. 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba [ats. redaktorius V. Šapalas; red. kol. A. Alikonis, J. Atkočiūnas, A. Kaklauskas, K.A. Kaminskas, R. Mačiulaitis, G. Marčiukaitis, J. Parasonis, V. Šapalas, P. Vainiūnas, E. K. Zavadskas]. Vilnius : Technika, 2004. 341 p. : iliustr. ISBN 9986-05-775-2.
2. Daniūnas, A.; Ginevičius, R.; Kirvaitis, R.; Komka, A.; Malinauskas, P.; Nakas, A.; Usonienė, Arūnė; Valiulis, A. V.; Zavadskas, E. K.; Čygas, Donatas. Vilniaus Gedimino technikos universitetas - 2003 metai : Mokslinis informacinis leidinys "Mokslas, studijos, universiteto gyvenimas", 2004, Nr. 1(29). Vilnius : Technika, 2004. 194 p. : iliustr. lent.

Straipsniai kituose užsienio mokslo žurnaluose ir testiniuose leidiniuose

1. Kudzys, A.; Kvedaras, A. K. Revised reliability prediction of structures // Theoretical Foundations of Civil Engineering : Polish - Ukrainian Transactions / Warsaw University of Technology Faculty of Civil Engineering, Prydneprovsk State Academy of Civil Engineering and Architecture. Warsaw - Dnepropetrovsk. ISBN 5-7763-8880-5. 2004, Vol. II, no. 12, p. 509-518.
2. Manoliu, I.; Bugnariu, T.; Arslan, U.; Angotti, F.; Barsan, G. M.; de Saracibar B., Carlos A.; Dický, J.; Frank, R.; Kalkani, E.; Kastner, R.; Koppel, T.; Kowalczyk, R.; Kuraz, V.; Łapko, A.; Latinopulos, P.; Lemos, L.; Lloyd-Smith, D.; Machacek, J.; Majewski, S.; Seco e Pinto, P.; Lo Prest, D.; Raileanu, P.; Šapalas, V.; Smirnovs, J.; Steinfeld J.; Totev, I.; Traikov, A.; Vainiūnas, P. Postgraduate programmes and continuing professional development in civil engineering education // Inquiries into European higher education in civil engineering : SOCRATES-ERASMUS Thematic Network Project. București : Independent film, 2003. ISBN 973-85112-0-8. p. 33-108.

Straipsniai Lietuvos mokslo žurnaluose ir testiniuose leidiniuose

1. Šapalas, A. Composite and interaction effects in steel-concrete structures for higher fire resistance // Journal of civil engineering and management : Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences. ISSN 1392-3730. 2004, Vol. X, no. 3, p. 241-245.
2. Čechavičius, R. SLIP OF „Bulldog“-type toothed-plate connectors in steel-timber joints of open-web girders // Journal of civil engineering and management : Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences. ISSN 1392-3730. 2004, Vol. X, Suppl. 1, p. 23-29.
3. Stankūnas, J.; Komka, A.; Kaminskas, V. Vilniaus Gedimino technikos universiteto Antano Gustaičio instituto strateginė plėtra // Aviation : research Journal of Vilnius Gediminas Technical University / Vilnius Gediminas Technical University, Antanas Gustaitis Aviation Institute. ISSN 1648-7788. 2003, Vol. VII, no. 4, p. 34-43.
4. Romanenko, K.; Samofalov, M.; Šapalas, A.; Aliphanov, L. A. Linear and physically non-linear stress state analysis of local shape defects on steel cylindrical tank walls by finite element method // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-1207. 2004, Nr. 2(46), p. 5-13.
5. Kvedaras, A. K.; Šapalas, A. Efektyvios plieno betono konstrukcijos ir jų taikymo galimybės // Ūkio technologinis ir ekonominis vystymas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-8619. 2004, T. X, nr. 2, p. 77-81.
6. Dulinskas, E. J.; Jarmolajev, A.; Jokūbaitis, V.; Jurkėnas, G.; Kairytė, L.; Šaučiuvėnas, G.; Šneideris, A.; Vainiūnas, P. Nekonservuotų pastatų laikančiųjų konstrukcijų pažeidimai ir jų tinkamumo tolesnei eksploatacijai tyrimai // Ūkio technologinis ir ekonominis vystymas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-8619. 2004, T. X, nr. 3, p. 96-101.
7. Daniūnas, A. Studijų Vilniaus Gedimino technikos universitete turinys ir Lietuvos ūkio struktūrų reikmės // Ūkio technologinis ir ekonominis vystymas : mokslo žurnalas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-8619. 2003, T. IX, nr. 4, p. 144-149.
8. Komka, A. VGTU materialinė bazė ir jos plėtra Lietuvos universitetų kontekste // Ūkio technologinis ir ekonominis vystymas : mokslo žurnalas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-8619. 2003, T. IX, nr. 4, p. 158-165.

Straipsniai populiariuose žurnaluose

1. Nakas, A.; Komka, A. Interviu pasitinkant gražų jubiliejų : [„Gedimino universiteto“ vyr. redaktorius A. Nakas kalbina VGTU kanclerį doc. dr. Arūną Komką] // Gedimino universitetas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-5857. 2004, Nr. 5, p. 6-8.

2. Daniūnas, A. Diplomai gyvenimui // Gedimino universitetas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-5857. 2004, Nr. 2, p. 8-9.
3. Daniūnas, A. Paroda „Studijos 2004“ // Gedimino universitetas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-5857. 2004, Nr. 3, p. 12-13.
4. Daniūnas, A.; Kliukas, R. Priėmimui į pagrindines studijas pasibaigus // Gedimino universitetas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-5857. 2004, Nr. 4, p. 6-11.

Pranešimai referuotoje konferencijų pranešimų medžiagoje su svorio koeficientu

1. Urbonas, K.; Daniūnas, A. Behaviour of steel beam-to-beam connections under bending and axial force // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 650-653.
2. Blaževičius, Ž.; Kvedaras, A. K. Comparison of the fire design calculation for composite concrete filled CHS columns // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 357-362.
3. Dulinskas, E. J.; Jarmolajev, A.; Jokūbaitis, V.; Jurkėnas, G.; Kairytė, L.; Šaučiuvėnas, G.; Šneideris, A.; Vainiūnas, P. Effect of pressure developed by water freezing in hollows on cracking of slabs // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques" : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 400-404.
4. Šapalas, V.; Samofalov, M.; Šaraškinas, V. FEM analysis of stability problem of tapered beam-columns // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 620-625.
5. Dervinis, B.; Šapalas, V. Finite element investigation of I-shape perforated steel beams // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 393-399.
6. Kudzys, A.; Kvedaras, A. K.; Kliukas, R. Methodological approaches on structural durability assessment // Probabilistic Safety Assessment and Management (PSAM7-ESREL'04) : proceedings of the 7th International Conference Probabilistic Safety Assessment and Management, 14-18 June 2004, Berlin, Germany. Vol. 4. London : Springer-Verlag London Ltd, 2004. ISBN 1-85233-827-X. p. 2167-2173.
7. Juožaitis, Jonas.; Šapalas, A. Peculiarities of determination of steel structure fire resistance // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 493-495.
8. Gurkšnys, K.; Kvedaras, A. K.; Valiūnas, B. Results of the test of timber-concrete composite joisted floor sub-components' inter-connections // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 473-478.
9. Aliphanov, L. A.; Romanenko, K.; Lepikhin, A.M.; Moskvichev, V. V.; Samofalov, M. Analysis of geometrical shape defects of a steel cylindrical tank wall by numerical and analytical methods // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 334-342.

Pranešimai referuotoje tarptautinių mokslo organizacijų organizuotų konferencijų pranešimų medžiagoje

1. Romanenko, K.; Šapalas, A.; Kvedaras, A. K.; Samofalov, M. Physical and geometrical non-linearity in stress/strain state FE analysis of thin -walled structures // NSCM -17 : proceedings of the 17th Nordic Seminar on Computational Mechanics / KTH Mechanics Royal Institute of Technology. Stockholm, 2004. p. 179-182.
2. Aliphanov, L.A.; Romanenko, K.; Samofalov, M. FEM application in geometrically non-linear analysis of local shape defects on steel cylindrical tank walls // NSCM -17 : proceedings of the 17th Nordic Seminar on Computational Mechanics / KTH Mechanics Royal Institute of Technology. Stockholm, 2004. p. 90-182.

Pranešimai referuotoje tarptautinių mokslo organizacijų organizuotų konferencijų, vykusių Lietuvoje, pranešimų medžiagoje

1. Urbonas, K.; Daniūnas, A. Behaviour of steel beam-to-beam connections under bending and axial force // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-4].
2. Blaževičius, Ž.; Kvedaras, A. K. Comparison of the fire design calculation for composite concrete filled CHS columns // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-6].

3. Dulinskas, E. J.; Jarmolajev, A.; Jokūbaitis, V.; Jurkėnas, G.; Kairytė, L.; Šaučiuvėnas, G.; Šneideris, A.; Vainiūnas, P. Effect of pressure developed by water freezing in hollows on cracking of slabs // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-5].
4. Šapalas, V.; Samofalov, M.; Šaraškinas, V. FEM analysis of stability problem of tapered beam-columns // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-6].
5. Dervinis, B.; Šapalas, V. Finite element investigation of I-shape perforated steel beams // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-7].
6. Juozaitis, Jonas; Šapalas, A. Peculiarities of determination of steel structure fire resistance // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-4].
7. Gurkšnys, K.; Kvedaras, A. K.; Valiūnas, B. Results of the test of timber-concrete composite joisted floor sub-components' inter-connections // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-6].
8. Aliphanov, L.A.; Romanenko, K.; Lepikhin, A. M.; Moskvichev, V. V.; Samofalov, M. Analysis of geometrical shape defects of a steel cylindrical tank wall by numerical and analytical methods // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-8].
9. Romanenko, K.; Samofalov, M.; Šapalas, A.; Aliphanov, Leonid. Plieninių ritinio pavidalo talpyklų sienutės vietinių defektų mechaninio būvio tiesinė ir fiziškai netiesinė analizė baigtinių elementų metodu // Mechanika-2004 : tarptautinės konferencijos pranešimų medžiaga, Kauno technologijos universitetas, Lietuva 2004 m. balandžio 1-2 d. / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Tarptautinės mašinų ir mechanizmų teorijos federacijos (IFTOMM) Lietuvos nacionalinis komitetas, Mechanikos inžinerijos Baltijos asociacija (BAME). Kaunas : Technologija, 2004. ISBN 9955-09-630-6. p. 56-61.

Pranešimai nereferuotoje konferencijoje, vykusioje Lietuvoje, pranešimų medžiagoje

1. Gurkšnys, K.; Simonaitis, M. Kompozitinės medienos-betono perdangos įleistinės jungties elgsenos analizė // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 274-282.
2. Gurkšnys, K.; Kvedaras, A. K. Kompozitinės medienos-betono įleistinės jungties bandymo rezultatai // Pažangioji statyba : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Kaunas : Technologija, 2004. ISBN 9955-09-632-2. p. 52-57.
3. Kuranovas, A. Plieninių bokštų optimalių parametru parinkimas // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 283-288.
4. Dervinis, B. Plieninių dvitėjų perforuotų sijų stiprumo tyrimas // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 252-261.
5. Urbonas, K. Skaitiniai kolonos-sijos jungčių eksperimentai // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 325-331.
6. Blaževičius, Ž.; Kvedaras, A. K. Skaičiuojamųjų parametru vertinimas betonšerđzių vamzdinių plieno kolonų ugniaatsparumo skaičiavimuose // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 236-241.
7. Stanski, Zbignev; Šaraškinas, V. Metalinių stiebu su atotampomis įtempimo jėgu kitimo analizė // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 314-318.

Referuotų konferencijų pranešimų tezės

1. Urbonas, K.; Daniūnas, A. Behaviour of steel beam-to-beam connections under bending and axial force // Modern building materials, structures and techniques : abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 320-321.
2. Blaževičius, Ž.; Kvedaras, A. K. Comparison of the fire design calculation for composite concrete filled CHS columns // Modern building materials, structures and techniques : abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 187-188.
3. Dulinskas, E. J.; Jarmolajev, A.; Jokūbaitis, V.; Jurkėnas, G.; Kairyte, L.; Šaučiuvėnas, G.; Šneideris, A.; Vainiūnas, P. Effect of pressure developed by water freezing in hollows on cracking of slabs // Modern building materials, structures and techniques : abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 203-204.
4. Šapalas, V.; Samofalov, M.; Šaraškinas, V. FEM analysis of stability problem of tapered beam-columns // Modern building materials, structures and techniques : abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 235-236.
5. Dervinis, B.; Šapalas, V. Finite element investigation of I-shape perforated steel beams // Modern building materials, structures and techniques : abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 313.
6. Juozaitis, Jonas; Šapalas, A. Peculiarities of determination of steel structure fire resistance // Modern building materials, structures and techniques : abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 241-242.
7. Gurkšnys, K.; Kvedaras, A. K.; Valiūnas, B. Results of the test of timber-concrete composite joisted floor sub-components' inter-connections // Modern building materials, structures and techniques : abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 225-226.
8. Aliphanov, L.A.; Romanenko, K.; Lepikhin, A. M.; Moskvichev, V. V.; Samofalov, M. Analysis of geometrical shape defects of a steel cylindrical tank wall by numerical and analytical methods // Modern building materials, structures and techniques : abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 287-288.

Atlikti moksliniai darbai

1. **Netiesiškai deformuojamų strypinių plieno konstrukcijų skaičiavimo ir projektavimo metodų tobulinimas** (kvalifikacinis). Plieno konstrukcijų pusiau standžių mazgų standumo ir stiprumo charakteristikų nustatymas. Vadovas – A. Daniūnas. Vykdytojas – A. Komka.

Pateiktas plieninių konstrukcijų pusiau standžių mazgų veikiamų lenkiamojo momento ir ašinės jėgos standumo ir stiprumo charakteristikų skaičiavimas komponentų metodu. Imama, kad elementai mazge sujungti ne 90⁰ kampu. Atliktas gautų rezultatų lyginimas su rezultatais, gaunamais modeliuojant šiuos mazgus baigtinių elementų metodu.

2. **Lietuvos nacionalinės Martyno Mažvydo bibliotekos pagrindinio pastato būklės tyrimai, konstrukcijų ir pamatų pagrindo pažeidimų priežasčių mokslinė analizė bei pasiūlymai tolesnei eksploatacijai.** Užsakovas – UAB „Ramsta“. Vadovas – E. Dulinskas, Vykdytojai: D. Bačinskas, V. Gribniak, G. Jurkėnas, V. Jokūbaitis, L. Kairyte, A. Notkus, G. Šaučiuvėnas, A. Šneideris, P. Vainiūnas. Darbą rėmė Lietuvos valstybinis mokslo ir studijų fondas.

Atlikti Lietuvos nacionalinės Martyno Mažvydo bibliotekos pagrindinio pastato būklės tyrimai, konstrukcijų ir pamatų pagrindo pažeidimų priežasčių mokslinė analizė laikančiųjų konstrukcijų būklės vertinimas bei siūlymai toliau eksploatuoti. Parengtas konstrukcijų avarinės būklės šalinimo konstrukcinės dalies projektas.

3. **Kompozitinių, metalinių ir medinių konstrukcijų bei statinių kūrimo, analizės, projektavimo ir taikymo inovacijų techninių, technologinių ir ekonominių aspektų tyrimas** (kvalifikacinis). Vadovas – A. K. Kvedaras, Vykdytojai: J. Juozaitis, A. Šapalas, V. Šapalas, V. Šaraškinas, B. Valiūnas, G. Šaučiuvėnas, K. Gurkšnys, B. Dervinis, S. Kavaliauskas

Vykdyta plieninių trapecinių ir perforuotųjų gniuždomųjų ir lenkiamųjų elementų bendrojo ir vietinio pastovumo analizė ir pasiūlytas praktinis inžinerinis metodas, pagrįstas ekvivalentiniais skerspjūvių aukščiais. Atlikti plieno konstrukcijų elgsenos gaisro metu tyrimai jų atsparumo ugniai rezervams nustatyti ir atrasta, kad įvertinus gelžbetoninių plokščių sąveiką su plieno sijomis padidėja kritinė temperatūra ir sijų atsparumas ugniai. Vykdyti plieno talpyklų netobulumų įtakos įtempių pasiskirstymui ir atsparumui tyrimai ir pasiūlytos metodikos, kurios gali būti

taikomos tam tikroms defektuotoms konstrukcijoms vertinti. Nustatyta, kad didėjančių defektų atvejais netiesinė konstrukcijos elgsena turi didesnę įtaką samplaikos koeficientų reikšmėms. Vykdyta medienos ir betono kompozitinių elementų ir jų tarpusavio jungčių elgsenos analizė ir atlikti eksperimentiniai tyrimai, kuriais nustatyti kompozitinės medienos ir betono perdangos įleistinės jungties mechaniniai rodikliai. Vykdyta betonšerđžių plieno vamzdinių elementų, veikiamų įvairių apkrovų ir aukštų temperatūrų elgsenos analizė.

Parengti standartai

1. Medinių konstrukcijų projektavimas. Statybos techninis reglamentas. STR 2.05.07:2004. LR Aplinkos ministerija, 2004. 51 p. Parengė: A. Komka, B. Valiūnas, K. Gurskšys.
2. Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos. Statybos techninis reglamentas. Nuorodinis žymuo STR 2.05.08:2004. Lietuvos aplinkos ministerija, 2004, 134 p. Parengė: A. Daniūnas, A. Juozapaitis, A. Šapalas, G. Šiaučiuvėnas.

Dalyvavimas konferencijų mokslo ir organizaciniuose komitetuose, periodinių mokslo leidinių redakcinėse kolegijose ir kitų institucijų bei organizacijų veikloje

- * A. Daniūnas. Lietuvos universitetų rektorių konferencijos Studijų komiteto pirmininkas; Statybinių konstrukcijų standartizacijos komiteto (TK-38) narys; Serijos: Vilniaus Gedimino technikos universiteto mokslinio informacinio leidinio „Mokslas, studijos, universiteto gyvenimas“ redakcinės kolegijos narys; Lietuvos muzikos rėmimo fondo valdybos narys; Programos ITMiS (informacinės sistemos mokslui ir studijoms) paprogramės LieDM (Lietuvos distancinio mokymo tinklas) tarybos narys; Carol Martin Gruodis fondo valdybos narys.
- * A. Kvedaras. 8-osios tarptautinės konferencijos „Naujos statybinės medžiagos, konstrukcijos ir technologijos“ mokslo komiteto sekretorius; mokslo žurnalo „Journal of Civil Engineering and Management“ redakcinės kolegijos narys – Statybinių medžiagų ir konstrukcijų redaktorius; Ukrainos periodinio mokslo žurnalo „Metal Structures“ redakcinės kolegijos narys; Tarptautinės konferencijos „Eurosteel Conference 2005 on Steel and Composite Structures 8 to 10 June 2005 in Maastricht, The Netherlands“ programinio (Steering) komiteto narys; LST TK 22 nario, įgaliotasis universiteto atstovas; Europos Saugumo ir Patikimumo konferencijos ESREL 2005, 27-30 June 2005 Tri City, Poland, mokslo komiteto narys; XI tarptautinės konferencijos „Metal Structures RZESZOW – 2006“ mokslo komiteto narys; Vilniaus m. savivaldybės Plėtos komisijos narys; tarptautinės konferencijos „Metal Structures, Jelgava – 2005“ mokslo komiteto narys.

Kita mokslinė veikla

- * A. Šapalas. VGTU Statybos inžinerijos mokslo krypties doktorantūros komisijos sekretorius. Dviejų doktorantų vadovas. Recenzavo mokslinius straipsnius: Z. Bednarek, R. Kamocka. Analysis of Thermal Strain of Structural Steels in Variable Thermal Field; B. Faggiano, G. De Matteis, R. Landolfo, F. M. Mazzolani Effects of high temperatures on the resistance of aluminium alloy structures; V. Keras, A. Valys, J. Mockienė. Stress-strain concentrations in high-rise structure elements and monotonic disintegration under the influence of environment contamination.
- * A. Daniūnas. vieno doktoranto mokslinis vadovas.
- * A. Kvedaras. penkių doktorantų mokslinis vadovas; VGTU statybos inžinerijos mokslo krypties doktorantūros mokslo komisijos narys, VGTU medžiagų inžinerijos mokslo krypties jungtinės doktorantūros komisijos sekretorius.
- * A. Kvedaras. VGTU Statybos inžinerijos mokslo krypties tarybos disertacijai ginti pirmininko, paskirto 2004-01-09 VGTU rektoriaus įsakymu Nr. 243-DH, atsiliepiamas apie doktoranto Kęstučio Lukošiaus daktaro disertaciją „Naujas vienpusio konstrukcijų kaitinimo metodas ir jo taikymas prognozuojant atitvarinių konstrukcijų atsparumą ugniai“.
- * A. Kvedaras. Oficialiojo oponento, paskirto 2004-01-09 VGTU rektoriaus įsakymu Nr. 244-DH, atsiliepiamas apie doktoranto Andriaus Žuko daktaro disertaciją „Plokščių apšiltintų stogų sistemų gaisrinio pavojingumo kompleksiniai tyrimai ir įvertinimas“.
- * A. Kvedaras. D. Čygo habilitacijos komiteto pirmininkas.
- * A. Kvedaras. M. Burinskienės habilitacijos komiteto pirmininkas.
- * A. Kvedaras. R. Karkausko habilitacijos komiteto pirmininkas.
- * A. Kvedaras. R. Kalantos habilitacijos komiteto narys.
- * A. Kvedaras. Recenzavo: Jörg Hildebrand, Frank Werner (Bauhaus-Universität Weimar, Germany) mokslinį straipsnį „Simulation, Computation of Welded Joints Between High-Strength Fine-Grained Steels and Structural Steels“ žurnalui *Journal of Civil Engineering and Management*, Vilnius; Janis Brauns, Karlis Rocens and Auseklis Gailums (Ryga, Jelgava, Latvija) mokslinį straipsnį „Non-Linear Analysis of Concrete-Filled Steel Elements“ žurnalui *Journal of Civil Engineering and Management*, Vilnius; Jan Motak, Josef Machacek (ČVUT, Praha, Čekija) mokslinį straipsnį Experimental Behaviour of Composite Girders with Steel Undulating Web and Thin-Walled Shear Connectors Hilti Stripcon“ žurnalui *Journal of Civil Engineering and Management*, Vilnius;

Gediminas Marčiukaitis, Juozas Valivonis, Bronius Jonaitis (VGTU, Vilnius, Lietuva) mokslinį straipsnį „Influence of Vertical Precompression Force on Strength of Contact Between Concrete and External Profiled Reinforcement” žurnalui *Journal of Civil Engineering and Management*, Vilnius; Leonids Pakrastinsh, Karlis Rocens (RTU, Ryga, Latvija) mokslinį straipsnį „Calculation Principles of Cable Material Consumption Depending on the Nodal Displacements and Geometrical Parameters of Hierarchic Roof” žurnalui *Journal of Civil Engineering and Management*, Vilnius; Kazimierz Kosmowski, Marcin Śliwiński (Lenkija) mokslinį straipsnį „Computer Aided Functional Safety Assessment“ tarptautinės konferencijos ESREL 2005 (Sopotas, Lenkija) darbų rinkiniui; Kazimierz T. Kosmowski, Marcin Śliwiński (Lenkija) mokslinį straipsnį „Methodology for Functional Safety Assessment“ tarptautinės konferencijos ESREL 2005 (Sopotas, Lenkija) darbų rinkiniui; L. J. Vaicekausko, A. Krutinio, A. Kamarausko mokslinį straipsnį „Dalinių koeficientų metodo su bandymais taikymas uosto statiniams“ Klaipėdos universiteto mokslo žurnalui, „Jūra ir aplinka“; A. Blokus (Maritime University, Gdynia, Poland) mokslinį straipsnį „Reliability and availability evaluation of large renewal systems” tarptautinės konferencijos ESREL 2005 (Sopotas, Lenkija) darbų rinkiniui; Daniel I. De Souza (Fluminense Federal University & North Fluminense State University, Brasil) mokslinį straipsnį „A Maximum Likelihood Approach Applied to a Truncated Sequential Life Testing with an Underlying Three-Parameter Weibull Model“ tarptautinės konferencijos ESREL 2005 (Sopotas, Lenkija) darbų rinkiniui; Daniel I. De Souza (Fluminense Federal University & North Fluminense State University, Brasil) mokslinį straipsnį „A maximum likelihood approach applied to an accelerated life-testing with an underlying three-parameter Inverse Weibull model“ tarptautinės konferencijos ESREL 2005 (Sopotas, Lenkija) darbų rinkiniui; J.K. Vaurio (Fortum Power and Heat Oy, Loviisa, & Lappeenranta University of Technology, Lappeenranta, Finland) mokslinį straipsnį „Mapping up and down common cause failure rates and impact weights“ tarptautinės konferencijos ESREL 2005 (Sopotas, Lenkija) darbų rinkiniui; Z. Vintř & M. Vintř (University of Defence, Brno University of Technology, Brno, Czech Republic) mokslinį straipsnį „Continuous Monitoring of Warranty Costs“ tarptautinės konferencijos ESREL 2005 (Sopotas, Lenkija) darbų rinkiniui; A. J. Gort, B. M. Keus, C. Moonen, M. van Dijk, E. de Vroome & G.I.J.M. Zwetsloot (TNO Work & Employment, Hoofddorp, The Netherlands) mokslinį straipsnį „Safety during Organizational Change in the Chemical Process Industry“ tarptautinės konferencijos ESREL 2005 (Sopotas, Lenkija) darbų rinkiniui.

Kita veikla

- * A. Daniūnas. VGTU Senato narys; VGTU Studijų komiteto pirmininkas;
- * A. Kvedaras. VGTU Senato narys ir Plėtros komisijos narys;
- * A. Kvedaras. VGTU Statybos fakulteto tarybos narys.
- * V. Šapalas. VGTU Mokslinės veiklos organizavimo komisijos narys.

STATYBINĖS MECHANIKOS KATEDRA

<i>Adresas</i>	Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius-40
<i>Telefonai:</i>	2745215, 2745216, 2745217
<i>Faksas</i>	2745016
<i>El. paštas</i>	stkm@st.vtu.lt
<i>Vedėjas</i>	prof. habil. dr. Juozas ATKOČIŪNAS

Darbuotojai

Profesoriai: habil. dr. Juozas Atkočiūnas, dr. Stanislovas Kalanta, dr. Romanas Karkauskas
Docentai: dr. Krutinis A., dr. Juozas Nagevičius, dr. Aarnoldas Norkus, dr. Liudvikas Rimkus, dr. Valentinus Skaržauskas
Mokslo darbuotojas jaunesnysis mokslo darbuotojas Andrius Grigusevičius
Doktorantai: Dovilė Merkevičiūtė, Arūnas Venskus
Kiti darbuotojai: reikalų tvarkytojas Remigijus Ašmenskas, tech. asist. Andrius Grigusevičius

Mokslinės veiklos kryptis

- Konstrukcijų skaičiavimo teorija ir optimizacijos metodai

Veikla tarptautinėse organizacijose

- ◇ A. Krutinis. Tarptautinės gruntų mechanikos ir geotechnikos asociacijos (*ISSMGE*) narys nuo 1996; Šiaurės šalių geotechnikos asociacijos narys.
- ◇ J. Atkočiūnas. *EUROMECH (European Mechanics Society – Europos mechanikų draugija)*, narys EM 01846 nuo 1999 m.

Dalyvavimas tarptautinėse mokslo programose

1. Europos Komisijos programa FRAMEWORK-6. Projektas „Visuomeninių pastatų atnaujinimas taikant inovacijas“ (*Bringing Retrofit Innovation to Application in Public, BRITA*). Projekto VGTU dalies vadovas – A. Kaklauskas. Vykdytojai: A. Norkus, L. Rimkus ir kt.
2. Europos Komisijos FRAMEWORK-6. Projektas „Visuomeninių pastatų atnaujinimas taikant inovacijas“ (*Bringing Retrofit Innovation to Application in Public, BRITA*). Projekto VGTU dalies vadovas A. Kaklauskas. Vykdytojai: J. Atkočiūnas ir kt.

Darbuotojų vizitai

- * L. Rimkus. Dalyvavimas Europos Sąjungos 6-osios bendrosios programos specialiųjų programų komiteto posėdyje Briuselyje (Belgija), 2004-01-27–2004-02-01.
- * L. Rimkus. Dalyvavimas Europos Sąjungos 6-osios bendrosios programos specialiųjų programų komiteto posėdyje Briuselyje (Belgija), 2004-04-30–2004-05-04.
- * L. Rimkus. Dalyvavimas Europos Sąjungos 6-osios bendrosios programos specialiųjų programų komiteto posėdyje Briuselyje (Belgija), 2004-06-22–2004-06-25.
- * L. Rimkus. Dalyvavimas Europos Sąjungos 6-osios bendrosios programos specialiųjų programų komiteto posėdyje Briuselyje (Belgija), 2004-09-30–2004-10-04.
- * A. Norkus. Paskaitų skaitymas pagal SOCRATES/ERASMUS programą Odensės universitetiniame koledže (Danija), 2004-05-24–2004-05-30.
- * A. Norkus. Paskaitų skaitymas pagal SOCRATES/ERASMUS programą Coimbra universitete (Portugalija), 2004-03-07–2004-03-14.
- * A. Norkus. Paskaitų skaitymas pagal SOCRATES/ERASMUS programą Aarhus universitetiniame koledže (Danija), 2004-11-21–2004-11-26.
- * V. Skaržauskas. Paskaitų skaitymas pagal SOCRATES/ERASMUS programą Liono nacionaliniame taikomųjų mokslų institute (Prancūzija), 2004-04-26–2004-05-02.
- * D. Merkevičiūtė. Dalyvavimas tarptautinėje konferencijoje „Theoretical foundations of civil engineering“ Varšuvoje (Lenkija), 2004-06-28–2004-07-02.
- * D. Merkevičiūtė. Dalyvavimas tarptautinėje skaičiuojamosios mechanikos technologijų konferencijoje Lisabonoje (Portugalija), 2004-09-05–2004-09-12.

Publikacijos

Monografijos

1. Čyras, A.; Borkowski, A.; Karkauskas, R. Theory and methods of optimization of rigid-plastic systems. Vilnius: Technika, 2004. 354 p.: iliustr. ISSN 9986-05-656-X.

Vadovėliai

1. Atkočiūnas, J.; Nagevičius, J. Tamprumo teorijos pagrindai : vadovėlis. Vilnius: Technika, 2004. p. ISBN 9986-05-793-0.

Kiti leidiniai

1. Šapalas, V.; Alikonis, A. A.; Atkočiūnas, J.; Kaklauskas, A.; Kaminskas, A.; Mačiulaitis, R.; Marčiukaitis, G.; Parasonis, J.; Šapalas, A.; Vainiūnas, P.; Zavadskas, E. K. 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga: statyba [ats. redaktorius V. Šapalas; red. kol. A. Alikonis, J. Atkočiūnas, A. Kaklauskas, K.A. Kaminskas, R. Mačiulaitis, G. Marčiukaitis, J. Parasonis, V. Šapalas, P. Vainiūnas, E. K. Zavadskas]. Vilnius : Technika, 2004. 341 p.: iliustr. ISBN 9986-05-775-2.
2. Skaržauskas, V. Doktorantūros dokumentų sąvadas. Vilnius: Technika, 2004. 68 p.

Mokslo darbų apžvalgos

1. Kalanta, S. Statybinių konstrukcijų analizė ir optimizavimas baigtinių elementų metodu (teorija ir algoritmai): habilitacijos procedūrai teikiamų mokslo darbų apžvalga. Vilnius: Technika, 2004. 23 p. ISBN 9986-05-747-7.
2. Karkauskas, R. Tamprųjų-plastinių sistemų optimizacijos teorija ir metodai: geometrinis ir fizikinis netiesiškumas: habilitacijos procedūrai teikiamų mokslo darbų apžvalga. Vilnius: Technika, 2004. 19, [1] p.: iliustr.]. ISBN 9986-05-744-2.

Straipsniai užsienio mokslo žurnaluose su svorio koeficientu (ISI)

1. Atkočiūnas, J.; Jarmolajeva, E.; Merkevičiūtė, D. Optimal shakedown loading for circular plates // Structural and Multidisciplinary Optimization / International Society for Structural and Multidisciplinary Optimization (ISSMO). ISSN 1615-147X. 2004, Vol. 27, No. 3, p. 178-188.

Straipsniai kituose užsienio mokslo žurnaluose ir tęstiniuose leidiniuose

1. Merkevičiūtė, D.; Atkočiūnas, J. Minimum volume of trusses under shakedown loading // Theoretical Foundations of Civil Engineering: Polish - Ukrainian Transactions / Warsaw University of Technology Faculty of Civil Engineering, Pridneprovsk State Academy of Civil Engineering and Architecture. ISSN 5-7763-8880-5. 2004, Vol. 2, No. 12, p. 901-909.

Straipsniai pripažintuose Lietuvos mokslo žurnaluose ir tęstiniuose leidiniuose

1. Atkočiūnas, J. Professor Romans Karkauskas celebrates his 60 // Journal of civil engineering and management / Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences. ISSN 1392-3730. 2004, Vol. X, No. 3, p. 247.
2. Karkauskas, R. Optimization of elastic-plastic geometrically non-linear lightweight structures under stiffness and stability constraints // Journal of civil engineering and management / Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences. ISSN 1392-3730. 2004, Vol. X, No. 2, p. 97-106.
3. Norkus, A.; Karkauskas, R. Truss optimization under complex constraints and random loading // Journal of civil engineering and management / Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences. ISSN 1392-3730. 2004, Vol. X, No. 3, p. 217-226.
4. Norkus, A.; Karkauskas, R. Truss - type structure optimum design under serviceability constraints and stochastic loading // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-1207. 2004, Nr. 5(49), p. 13-24.
5. Juozapaitis, A.; Norkus, A. Displacement analysis of asymmetrically loaded cable // Journal of civil engineering and management / Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences. ISSN 1392-3730. 2004, Vol. X, No. 4, p. 277-284.

Straipsniai populiariuose žurnaluose

1. Atkočiūnas, J. Aukščiausias taškas: profesorui Romanui Karkauskui - 60 // Statyba ir architektūra: mokslo ir praktikos žurnalas. ISBN 0131-9183. 2004, Nr. 7-8, p. 43.
2. Atkočiūnas, J. Gražus Algirdo Čižo septyniasdešimtpenkmetis // Gedimino universitetas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-5857. 2004, Nr. 4, p. 31-34.
3. Atkočiūnas, J. Nuoširdžiausiai sveikiname profesorių Stanislovą Kalantą // Gedimino universitetas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-5857. 2004, Nr. 1(37), p. 32-33.

4. Atkočiūnas, J. Profesoriumi Romanui Karkauskui - 60 // Gedimino universitetas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISBN 1392-5857. 2004, Nr. 4, p. 34-36.
5. Vaicekaskas, J. L.; Krutinis, A.; Kamarauskas, A.; Vaicekaskas, L. Dalinių koeficientų (DK) metodo su bandymais taikymas uosto statiniams // Jūra ir Aplinka. ISSN 1392-785X. Nr. 2(11). Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla. 2004. P. 7-12.

Pranešimai referuotoje tarptautinių mokslo organizacijų organizuotų konferencijų pranešimų medžiagoje

1. Atkočiūnas, J.; Merkevičiūtė, D. Optimal shakedown design for bar systems: strength, stiffness and stability constraints // Proceedings of the Seventh International Conference on Computational Structures Technology. Lisbon, Portugal 7-9 September 2004. [CD] / Civil-Comp Press]. Stirling: Civil-Comp Press, 2004. ISBN 0948749-94-6. 19 p.

Pranešimai referuotoje konferencijų pranešimų medžiagoje turinčioje svorio koeficientą (ISI Proceedings)

1. Juozapaitis, A.; Norkus, A. Analysis of cable kinematical displacements // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques: selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISSN 9986-05-757-4. p. 769-773.
2. Norkus, A.; Karkauskas, R. Elastic-plastic randomly loaded truss optimization under stiffness and stability constraints // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques: selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISSN 9986-05-757-4. p. 840-849.
3. Kalanta, S.; Grigusevičius, A. Modeling of elastic-plastic beam structures optimization problems by finite element method // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques: selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISSN 9986-05-757-4. p. 782-789.
4. Krutinis, A.; Grigusevičius, A. New statement of contact problem for circular plates on deformable soil // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques: selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISSN 9986-05-757-4. p. 814-819.
5. Merkevičiūtė, D.; Atkočiūnas, J. Optimal shakedown design of trusses: strength, stiffness and stability constraints // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques: selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISSN 9986-05-757-4. p. 830-839.

Pranešimai referuotoje tarptautinių mokslo organizacijų organizuotų konferencijų, vykusių Lietuvoje, pranešimų medžiagoje

1. Juozapaitis, A.; Norkus, A. Analysis of cable kinematical displacements // Modern building materials, structures and techniques: proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISSN 9986-05-722-1. 6 p.
2. Norkus, A.; Karkauskas, R. Elastic-plastic randomly loaded truss optimization under stiffness and stability constraints // Modern building materials, structures and techniques: proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius: Technika, 2004. ISSN 9986-05-722-1. 10 p.
3. Kalanta, S.; Grigusevičius, A. Modeling of elastic-plastic beam structures optimization problems by finite element method // Modern building materials, structures and techniques: proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius: Technika, 2004. ISSN 9986-05-722-1. 8 p.
4. Krutinis, A.; Grigusevičius, A. New formulae of circular plates on deformable foundation contact problem // Modern building materials, structures and techniques: proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius: Technika, 2004. ISSN 9986-05-722-1. 6 p.
5. Merkevičiūtė, D.; Atkočiūnas, J. Optimal shakedown design of trusses: strength, stiffness and stability constraints // Modern building materials, structures and techniques: proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISSN 9986-05-722-1. 10 p.

Pranešimai nerefekuotoje konferencijų, vykusių Lietuvoje, pranešimų medžiagoje

1. Dapševičiūtė, I.; Atkočiūnas, J. Pristatikančių santvarų optimizacija: judamos apkrovos atvejis // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga: statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius: Technika, 2004. ISSN 9986-05-775-2. p. 242-251.

2. Vaicekauskas, L.; Krutinis, A.; Svetkauskas, V.; Drizgaitė, J. Pirsų konstrukcijų, veikiamų dinaminių apkrovų, eksperimentinės elgsenos tyrimai bei darbo gebos prognozės // Technologijos mokslo darbai Vakarų Lietuvoje IV / Klaipėdos universitetas. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla, 2004. ISSN 9955-585-53-6. p. 241-249.
3. Krutinis, A.; Vaicekauskas, L.J.; Vaicekauskas, L.; Preikšaitis, A. Pirsų konstrukcijų, veikiamų statinių ir dinaminių apkrovų, matematinis bei kompiuterinis elgsenos modeliavimas // Technologijos mokslo darbai Vakarų Lietuvoje IV / Klaipėdos universitetas. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla, 2004. ISSN 9955-585-53-6. p. 249-254.
4. Popov, M.; Karkauskas, R. Tamprių-plastinių santvarų optimizacijos algoritmas baigtinių elementų metodu // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga: statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius: Technika, 2004. ISSN 9986-05-775-2. p. 295-300.
5. Stankevičius, J.; Rimkus, L. Rėmo analizė gaisro sąlygomis // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga: statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius: Technika, 2004. ISSN 9986-05-775-2. p. 308-313.
6. Stašauskas, A.; Norkus, A. Tampraus-plastiško rėmo optimizacija atsitiktinės apkrovos atveju // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga: statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius: Technika, 2004. ISSN 9986-05-775-2. p. 319-324.

Referuotų konferencijų pranešimų tezės

1. Atkočiūnas, J.; Merkevičiūtė, D. Optimal shakedown design for bar systems: strength, stiffness and stability constraints // Proceedings of the Seventh International Conference on Computational Structures Technology. Lisbon, Portugal 7-9 September 2004 / Civil-Comp Press. Stirling: Civil-Comp Press, 2004. ISSN 0948749-93-8. p. 361-362.
2. Juozapaitis, A.; Norkus, A. Analysis of cable kinematical displacements // Modern building materials, structures and techniques: abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISSN 9986-05-722-1. p. 395-396.
3. Kalanta, S.; Grigusevičius, A. Modeling of elastic-plastic beam structures optimization problems by finite element method // Modern building materials, structures and techniques: abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISSN 9986-05-722-1. p. 381-382.
4. Krutinis, A.; Grigusevičius, A. New formulae of circular plates on deformable foundation contact problem // Modern building materials, structures and techniques: abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISSN 9986-05-722-1. p. 361-362.
5. Merkevičiūtė, D.; Atkočiūnas, J. Optimal shakedown design of trusses: strength, stiffness and stability constraints // Modern building materials, structures and techniques: abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISSN 9986-05-722-1. p. 367-368.
6. Norkus, A.; Karkauskas, R. Elastic-plastic randomly loaded truss optimization under stiffness and stability constraints // Modern building materials, structures and techniques: abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISSN 9986-05-722-1. p. 353-354.

Atlikti mokslo darbai

1. *Netampriųjų konstrukcijų optimizavimo metodų tobulinimas* (kvalifikacinis). Vadovas – J. Atkočiūnas. Vykdytojai: S. Kalanta, R. Karkauskas, A. Krutinis, J. Nagevičius, A. Norkus, L. Rimkus, V. Skaržauskas, A. Grigusevičius, D. Merkevičiūtė.

Prisitaikančių strypinių konstrukcijų optimizacija, įvertinant fizinį ir geometrinį netiesiškumą. Vykdytojai: J. Atkočiūnas, D. Merkevičiūtė, J. Nagevičius, V. Skaržauskas. Atlikta netampriųjų prisitaikiusių konstrukcijų optimizavimo uždavinių matematinį modelių, kai ribojami poslinkiai (standumo sąlygos), lyginamoji analizė. Plėtojama liekamųjų įlinkių, priklausančių nuo apkrovimo istorijos, iteracinio skaičiavimo metodika. Pasitelkus prisitaikomumo teorijos sampratą, sudaryti konstrukcijų optimizavimo uždavinių, esant įvairiems apkrovų deriniams, matematiniai modeliai. Sukurtas tampriųjų plastinių plokščių, esant kintamai kartotinei apkrovai, skerspjuvių nusikrovimo nustatymo algoritmas.

Strypinių konstrukcijų diskretinis optimizavimas. Vykdytojas – S. Kalanta. Atlikta diskretinių ir sveikaskaičių programavimo uždavinių ir jų sprendimo metodų lyginamoji analizė. Tuo remiantis padaryta išvada, jog konstrukcijų diskretinio optimizavimo uždaviniams spręsti tikslinga pasirinkti šakų ir rėžių metodą.

Lengvųjų strypinių konstrukcijų optimizacija, įvertinant fizinį ir geometrinį netiesiškumą. Vykdytojas – R. Karkauskas. Projektuojama konstrukcija turi tenkinti ne tik stiprumo, standumo ir stabilumo (vadinamąsias

kompleksines) sąlygas ir apribojimus, bet turi tenkinti ir ekonominius siekius (mažiausia kaina, mažiausias svoris). Tradiciškai konstrukcijoms, kurių optimizacijos proceso metu nustatomas kritinis apribojimas, naudojamas apibendrintas Lagranžo daugiklių metodas. Ši technika transformuoja optimizacijos uždavinį į besąlyginį, kuriam spręsti savo ruožtu pasitelkiamos energinio funkcionalo stacionarumo sąlygos. Nustatyta, kad tokio sprendimo metu nėra jokių garantijų ar bus tenkinamos Kuno-Takerio papildomumo sąlygos. Šių netikslumų galima išvengti, optimizacijai naudojant iteracinį kelią, pagrįstą ekstremiais-energiniais principais ir matematinio programavimo teorija. Iteracinio proceso metu nesudėtingai įvertinama lengvosios konstrukcijos netiesinė elgsena, sukelta plastinio deformavimo ar stabilumo praradimo atsiradimu.

Stochastinės optimizacijos ypatumai skaičiuojant tampriąsias plastines konstrukcijas. Vykdytojas – A. Norkus. Iteracinių metodų taikymas, skaičiuojant optimalias tampriąsias plastines konstrukcijas stochastinės apkrovos atveju naudojant standartinius optimizavimo paketus, tampa perspektyviu.

Konstrukcijų ant deformuojamo pagrindo skaičiavimo metodų lyginamoji analizė. Vykdytojai: A. Krutinis, A. Grigusevičius. Pasitelkus apvaliųjų plokščių ant deformuojamo pagrindo skaičiavimo metodų lyginamąją analizę, suformuluoti matematiniai modeliai sistemai „konstrukcija – deformuojamas pagrindas“. Deformuojamo pagrindo deformacijos apskaičiuotos, įvertinant pagrindo mechaninių savybių netiesiškumą.

Netampriųjų strypinių konstrukcijų, dirbančių gaisro sąlygomis, analizė ir optimizavimas. Vykdytojas – L. Rimkus. Į šią metodų grupę dėsningai įsijungia netampriųjų sistemų, dirbančių gaisro sąlygomis, optimizavimo metodų lyginamoji analizė.

Sukurta programinė įranga, duomenų bankai

1. D. Merkevičiūtė, J. Atkočiūnas. Kompiuterinė programa: prisitaikiusių rėmų apkrovos optimizacija.
2. D. Merkevičiūtė. Kompiuterinė programa: prisitaikiusių santvarų, esant kompleksiniams apribojimams, optimizacija.

Atliktos paslaugos, ekspertizės ir kūrybiniai darbai

1. J. Atkočiūnas. Mokslinės ekspertizės Lietuvos mokslo tarybos pavedimu.
2. V. Skaržauskas. Mokslinė ekspertizė „Katedros varpinės bokšto ir Šv. Onos bažnyčios konstrukcijų dinaminiai tyrimai“.

Dalyvavimas konkursuose, parodose ir gauti apdovanojimai (stipendijos)

1. S. Kalanta. 3-ioji vieta ir premija už vadovėlių „Taikomosios optimizacijos pagrindai. Tiesinių uždavinių formulavimas ir sprendimo metodai“ VGTU konkurse.

Dalyvavimas konferencijų mokslo ir organizaciniuose komitetuose, periodinių mokslo leidinių redakcinėse kolegijose ir kitų institucijų bei organizacijų veikloje

- * J. Atkočiūnas. Lietuvos mokslo tarybos narys; VGTU ir MA periodinio mokslo žurnalo „Journal of Civil Engineering and Management“ redkolegijos narys; 8-osios tarptautinės konferencijos „Naujos statybinės medžiagos, konstrukcijos ir technologijos“ mokslinio komiteto narys.
- * S. Kalanta. VGTU ir MA periodinio mokslo žurnalo „Journal of Civil Engineering and Management“ redkolegijos narys; VGTU Statybos fakulteto prodekanas.
- * A. Krutinis. VGTU informacinio žurnalo „Gedimino universitetas“ redkolegijos narys.
- * J. Nagevičius. VGTU mokslinio informacinio tęstinio leidinio „Mokslas, studijos, universiteto gyvenimas“ redakcinės kolegijos atsakingas sekretorius.
- * A. Norkus. 8-osios tarptautinės konferencijos „Naujos statybinės medžiagos, konstrukcijos ir technologijos“ 4-osios sekcijos „Konstrukcijų optimizavimas ir nauji skaičiavimo metodai“ mokslinis sekretorius.
- * L. Rimkus. VGTU tarptautinių programų vadybininkas, Mokslo direkcijos direktoriaus pavaduotojas; Lietuvos atstovas Europos Sąjungos 6-osios bendrosios programos specialiuųjų programų komitete; Lietuvos dalyvavimui ES 6-ojoje bendrojoje programoje koordinuoti komisijos narys.
- * V. Skaržauskas. VGTU Mokslo direkcijos direktorius.

Kita mokslinė veikla

- * Dirbama pagal tarptautinio tarpmokyklinio bendradarbiavimo sutartį su Veimaro Bauhaus University Statybinės mechanikos institutu (Vokietija).
- * J. Atkočiūnas. Dviejų doktorantų disertacijų vadovas. VGTU statybos inžinerijos (02T) komisijos narys. Lietuvos mokslo tarybos nuolatinės technologijos mokslų srities ekspertų komisijos narys. Recenzavo I. Garnytės-Sapranavičienės ir J. Parasonio mokslinį straipsnį „Influence of air inflated constructions formation ways and possibilities to the architectural building composition“ bei R. H. Weener, S. Valentinavičiaus, J. W. Welleman mokslinį straipsnį „Implementation of FNL calculation methods in engineering software package matrix frame“.

prof. A. Žiliuko knygą „Medžiagų mechanika“, S. Kalantos knygą „Taikomosios optimizacijos pagrindai. Tiesinių uždavinių formulavimas ir sprendimo metodai“, buvo E. Stupako daktaro disertacijos oponentas.

- * S. Kalanta. Recenzavo šiuos mokslinius straipsnius: W. Gilewski „4-noded plate bending finite element in polar coordinates“, W. Gilewski „Evaluation of lumped mass matrices for moderately thick plate“, J. B. Obrebski „Some new possibilities for dynamical analysis of structures“, V. Vadlūga, R. Kačianauskas „Application of discrete element method to modelling of brittle fracture of one-dimensional structures“, L. C. Prola, L. F. Santos „Linear stability analysis of cold-formed steel members performed by finite strip and finite element methods“.
- * R. Karkauskas. Recenzavo šiuos mokslinius straipsnius: A. Tomaszewska „Vibration based damage localization in non-homogenous structures“, L. C. Prola, L. F. Santos „Linear stability analysis of cold-formed steel members performed by finite strip and finite element methods“, E. Raue, S. Hahn, R. Weitzmann „Optimum design of hybrid reinforced concrete cross sections with method of mathematical programming considering deformation constraints“, A. Borkowski „Čyras‘ s theory revisited“.
- * A. Krutinis. Recenzavo šiuos mokslinius straipsnius: V. Volkova „Identification of non-linear dynamic systems polyharmonic oscillations“, A. Kaczor, R. Sygulski „Free vibration analysis of floating plates“.
- * A. Norkus. Recenzavo šiuos mokslinius straipsnius: S. Kalanta, A. Grigusevičius „Modelling of elastic-plastic beam structures optimization problems by finite element method“, E. R. Vaidogas „Assesing explosive damage to wall panels under high uncertainty in explosive actions“.

Kita veikla

- * J. Atkočiūnas. Lietuvos mokslo tarybos narys; VGTU Senato vicepirmininkas ir Statybos fakulteto tarybos narys;
- * R. Karkauskas. Lietuvos mokslininkų sąjungos skyriaus „Technika“ valdybos narys.
- * L. Rimkus. VGTU Mokslo veiklos organizavimo komisijos narys.
- * V. Skaržauskas. VGTU Mokslo veiklos organizavimo komisijos narys.

STATYBINIŲ MEDŽIAGŲ KATEDRA

<i>Adresas</i>	Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius
<i>Telefonai:</i>	274 52 18, 274 52 19
<i>Faksas</i>	274 50 16
<i>El. paštas</i>	stsm@st.vtu.lt
<i>Vedėjas</i>	prof. habil. dr. Romualdas MAČIULAITIS

Darbuotojai

Profesoriai: dr. Albinas Gailius, habil. dr. Antanas Laukaitis, habil. dr. Romualdas Mačiulaitis
Docentai: dr. Valdas Balkevičius, dr. Asta Kičaitė, dr. Džigita Nagrockienė, dr. Fabijonas Petrikaitis, dr. Algimantas Pranas Naujokaitis, dr. Ramunė Žurauskienė,
Lektorius Valdimiras Ravnialičevas
Mokslo darbuotojas mokslo darbuotojas dr. Darius Zabulionis
Doktorantai: Olga Kizinievič, Jurgita Malaiškienė
Kiti darbuotojai: reikalų tvarkytoja Antanina Červokienė, laboratorijos vedėja Elvyra Atkočiūtė, laborantas Edmundas Dirma, laborantė Jolanta Grigelevičienė, vadybininkė Irena Judickienė

Mokslinės veiklos kryptys

- Naujų kompozicinių medžiagų kūrimas, naudojant vietines žaliavas bei pramonės atliekas
- Betonų kompozicijos formavimo teoriniai klausimai
- Statybinių dirbinių iš vietinių žaliavų kokybės ir ilgaamžiškumo įvertinimo bei didinimo teoriniai ir eksperimentiniai aspektai

Darbuotojų vizitai

- * A. Gailius. Skaityti paskaitas pagal SOCRATES programą Glamorgano universitete (Didžioji Britanija) 2004-06-23–2004-06-30; 2004-11-22–2004-11-30

Apginti habilitaciniai darbai ir daktaro disertacijos

1. K. Lukošius. Naujas vienpusio konstrukcijų kaitinimo metodas ir jo taikymas prognozuojant atitvarinių konstrukcijų atsparumą ugniai. Daktaro disertacija apginta VGTU 2004-02-13.

Publikacijos

Mokomosios knygos

1. Žurauskienė, R.; Nagrockienė, D.; Mačiulaitis, R.; Kičaitė, A.; Petrikaitis, F. Statybinės medžiagos : laboratoriniai darbai. D. 1. Vilnius: Technika, 2004, 106 p: iliustr. ISBN 9986-05-772-8.

Kiti leidiniai

1. Šapalas, V.; Alikonis, A. A.; Atkočiūnas, J.; Kaklauskas, A.; Kaminskas, A.; Mačiulaitis, R.; Marčiukaitis, G.; Parasonis, J.; Šapalas, A.; Vainiūnas, P.; Zavadskas, E. K. 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba [ats. redaktorius Šapalas, V.; red. kol. Alikonis, A., Atkočiūnas, J., Kaklauskas, A., Kaminskas, K. A., Mačiulaitis, R., Marčiukaitis, G., Parasonis, J., Šapalas, V., Vainiūnas, P., Zavadskas, E. K.]. Vilnius : Technika, 2004. 341 p. : iliustr. ISBN 9986-05-775-2.

Daktaro disertacijų santraukos

1. Lukošius, Kestutis. New one side heating method for structures and its application for prediction of fire resistance of structures with separation function = Naujas vienpusio konstrukcijų kaitinimo metodas ir jo taikymas prognozuojant atitvarinių konstrukcijų atsparumą ugniai : summary of doctoral dissertation. Vilnius : Technika, 2004. 24 p. : iliustr.

Straipsniai Lietuvos mokslo žurnaluose ir testiniuose leidiniuose

1. Bai, J.; Wild, S.; Gailius, A. Accelerating early strength development of concrete using metakaolin as an admixture // Medžiagotyra / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija. ISSN 1392-1320. 2004, Vol. 10, no 4, p. 338-344.

2. Mačiulaitis, R.; Nagročkienė, D.; Malaiškienė, J. Comparative research on exploitation frost resistance of ceramics and concrete // *Medžiagotyra / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija*. ISSN 1392-1320. 2004, Vol. 10, no 4, p. 353-358.
3. Malaiškienė, J.; Mačiulaitis, R. New possibilities of quality regulation for ceramic products // *Journal of civil engineering and management : Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences*. ISSN 1392-3730. 2004, Vol. X, no. 1, p. 37–43.
4. Kizinievič, O.; Žurauskienė, R.; Kizinievič, V.; Petrikaitis, F. Influence of additives on physical mechanical properties and structural parameters of aluminosilicate products // *Journal of civil engineering and management : Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences*. ISSN 1392-3730. 2004, Vol. X, Suppl. 2, p. 125–130.
5. Naujokaitis, A. P. Dekoratyvinio tankaus silikatinio betono mišinio sandų savybių įtaka dirbinių kokybei // *Journal of civil engineering and management : Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences*. ISSN 1392-3730. 2004, Vol. X, Suppl. 1, p. 39-43.
6. Kazragis, A.; Juknevičiūtė, A.; Gailius, A.; Zalickienė, E. Utilization of boon and chaff for manufacturing lightweight walling materials // *Journal of environmental engineering and landscape management : Vilnius Gediminas Technical University*. ISSN 1648-6897. 2004, Vol. XII, no. 1, p. 12-21.
7. Mačiulaitis, R.; Kičaitė, A.; Nagročkienė, D.; Kudabienė, G. Evaluation of service frost resistance of ceramic facing tiles // *Journal of civil engineering and management : Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences*. ISSN 1392-3730. 2004, Vol. X, no. 4, p. 285–293.

Straipsniai populiariuose žurnaluose

1. Mačiulaitis, R. Naujas metodas konstrukcijų atsparumui ugniai prognozuoti // *Mokslas ir technika : Lietuvos MA ir Lietuvos inžinierių sąjungos mėnesinis žurnalas*. ISSN 0134-3165. 2004, Nr. 9, p. 34-35.
2. Mačiulaitis, R. Prof. habil. dr. Rimgaudo Abraičio monografijos „Techninės keramikos technologija ir savybės“ II dalies recenzija [kronika] // *Journal of civil engineering and management : Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences*. ISSN 1392-3730. 2004, Vol. X, Suppl 1, p. 79–80.

Pranešimai referuotoje konferencijų pranešimų medžiagoje su svorio koeficientu

1. Adomavičius, N.; Gailius, A.; Ravnaličėvas, V. Composition and properties of fiber reinforced composite materials // *The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani*. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 15-19.
2. Kizinievič, O.; Žurauskienė, R.; Kizinievič, V.; Petrikaitis, F. Dependence of fusible hydro – micous clay building ceramics properties on additives // *The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani*. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 80-84.
3. Mačiulaitis, R.; Kičaitė, A.; Nagročkienė, D.; Kudabienė, G. Interdependence of destructive criteria and structural parameters predicting the service frost resistance of ceramic tiles // *The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani*. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 103-108.
4. Bai, J.; Gurauskis, J.; Wild, S.; Sabir, B.; Gailius, A. Investigation into the use of metakaolin as an accelerating admixture for concrete // *The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani*. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 20-26.
5. Žurauskienė, R.; Žurauskas, R.; Eidietis, T. New possibilities how to use PVC materials // *The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani*. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 182-185.
6. Lipinskas, D.; Mačiulaitis, R. Opportunities of development of the instrumental method applicable in fire research practice in Lithuania // *The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani*. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 979-984.
7. Nagročkienė, D.; Kičaitė, A.; Mačiulaitis, R. Possibilities to forecast the frost resistance of constructional concrete // *The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani*. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 120-123.
8. Zabulionis, D.; Marčiukaitis, G.; Samofalov, M. Strain and stress states of laminated plates subjected to mechanical and hygrothermal loads // *The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani*. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 679-688.

Pranešimai referuotoje tarptautinių mokslo organizacijų organizuotų konferencijų, vykusių Lietuvoje, pranešimų medžiagoje

1. Adomavičius, N.; Gailius, A.; Ravnaličėvas, V. Composition and properties of fiber reinforced composite materials // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-8].
2. Kizinievič, O.; Žurauskienė, R.; Kizinievič, V.; Petrikaitis, F. Dependence of fusible hydro – micous clay building ceramics properties on additives // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-5].
3. Mačiulaitis, R.; Kičaitė, A.; Nagročkienė, D.; Kudabienė, G. Interdependence of destructive criteria and structural parameters predicting the service frost resistance of ceramic tiles // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-6].
4. Bai, J.; Gurauskis, J.; Wild, S.; Sabir, B.; Gailius, A. Investigation into the use of metakaolin as an accelerating admixture for concrete // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-7].
5. Žurauskienė, R.; Žurauskas, R.; Eidietis, T. New possibilities how to use PVC materials // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-4].
6. Lipinskas, D.; Mačiulaitis, R. Opportunities of development of the instrumental method applicable in fire research practice in Lithuania // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-6].
7. Nagročkienė, D.; Kičaitė, A.; Mačiulaitis, R. Possibilities to forecast the frost resistance of constructional concrete // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-4]. 90IOP
8. Zabulionis, D.; Marčiukaitis, G.; Samofalov, M. Strain and stress states of laminated plates subjected to mechanical and hygrothermal loads // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-10].
9. Zabulionis, D.; Samofalov, M. Sluoksniuotųjų strypų mechaninio būvio analizė veikiant temperatūrinėms bei drėgminėms deformacijoms // *Mechanika-2004 : tarptautinės konferencijos pranešimų medžiaga*, Kauno technologijos universitetas, Lietuva 2004 m. balandžio 1-2 d. / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Tarptautinės mašinų ir mechanizmų teorijos federacijos (IFTToMM) Lietuvos nacionalinis komitetas, Mechanikos inžinerijos Baltijos asociacija (BAME). Kaunas : Technologija, 2004. ISBN 9955-09-630-6. p. 138-143.

Pranešimai nerefekuotoje konferencijų, vykusių Lietuvoje, pranešimų medžiagoje

1. Gailius, A.; Kazragis, A.; Kulinič, H. Investigation the properties of composite materials containing agricultural residues // *Silikatų technologija : konferencijos pranešimų medžiaga*. 2004, Kaunas, Lietuva / Kauno technologijos universitetas. Kaunas : Technologija, 2004. ISBN 9955-09-628-4. p. 107-112.
2. Žurauskienė, R.; Kizinievič, O.; Eidietis, T. Sukepusiųjų aliumosilikatinių sistemų sandaros palyginamieji tyrimai // *Silikatų technologija : konferencijos pranešimų medžiaga*. 2004, Kaunas, Lietuva / Kauno technologijos universitetas. Kaunas : Technologija, 2004. ISBN 9955-09-628-4. p. 54-58.
3. Malaiškienė, J. Keraminių dirbinių atsparumo šalčiui priklausomybė nuo kai kurių fizikinių ir struktūrinių rodiklių // *Pažangioji statyba : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas*. Kaunas : Technologija, 2004. ISBN 9955-09-632-2. p. 154-157.
4. Žurauskienė, R.; Žurauskas, R.; Eidietis, T. Riebalų atskirtuvai įrengiami pastatų viduje // *Pažangioji statyba : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas*. Kaunas : Technologija, 2004. ISBN 9955-09-632-2. p. 195-198.
5. Adomavičius, N.; Molienė, J. Kompozitinių statybinių medžiagų su pluošto intarpais pagrindinės savybės // *7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities“*, įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 161-168.

6. Buska, A.; Kerbelis, R. Kai kurių veiksmų įtaka akmens vatos plokščių mechaninėms ir deformacinėms savybėms // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities“, įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 169-177.
7. Šverebas, T. Keraminių gaminių užšildymo vandeniu kinetikos procesai // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities“, įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 207-212.
8. Gaidučis, S.; Žurauskienė, R. Presuoto silikatinio akmens struktūros kitimas hidratacijos procese // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities“, įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 183-188.
9. Gasperskas, D.; Malaiškienė, J. Priedų įtaka statybinei sukepusiajai keramikai // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities“, įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 189-194.
10. Eidietis, T.; Kizinievič, O. Technogeninių žaliavų įtaka sukepusiajai statybinei keramikai // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities“, įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 178-182.
11. Šnioka, J.; Žurauskienė, R. Ultradispersinių miltelių panaudojimas perspektyviojoje keramikoje // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities“, įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 201-206.

Referuotų konferencijų pranešimų tezės

1. Adomavičius, N.; Gailius, A.; Ravnaličėvas, V. Composition and properties of fiber reinforced composite materials // Modern building materials, structures and techniques : abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 85-86.
2. Kizinievič, O.; Žurauskienė, R.; Kizinievič, V.; Petrikaitis, F. Dependence of fusible hydro – micous clay building ceramics properties on additives // Modern building materials, structures and techniques : abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 57-58.
3. Mačiulaitis, R.; Kičaitė, A.; Nagrockienė, D.; Kudabienė, G. Interdependence of destructive criteria and structural parameters predicting the service frost resistance of ceramic tiles // Modern building materials, structures and techniques : abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [440].
4. Bai, J.; Gurauskis, J.; Wild, S.; Sabir, B.; Gailius, A. Investigation into the use of metakaolin as an accelerating admixture for concrete // Modern building materials, structures and techniques : abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 32-33.
5. Žurauskienė, R.; Žurauskas, R.; Eidietis, T. New possibilities how to use PVC materials // Modern building materials, structures and techniques : abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 109-110.
6. Lipinskas, D.; Mačiulaitis, R. Opportunities of development of the instrumental method applicable in fire research practice in Lithuania // Modern building materials, structures and techniques : abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 433-434.
7. Nagrockienė, D.; Kičaitė, A.; Mačiulaitis, R. Possibilities to forecast the frost resistance of constructional concrete // Modern building materials, structures and techniques : abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 99-100.
8. Zabulionis, D.; Marčiukaitis, G.; Samofalov, M. Strain and stress states of laminated plates subjected to mechanical and hygrothermal loads // Modern building materials, structures and techniques : abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 189-190.

Atlikti moksliniai darbai

1. *Statybinių medžiagų iš vietinių žaliavų kūrimas, tyrimas ir taikymas* (kvalifikacinis). Vadovai: R. Mačiulaitis ir A. Gailius.

1.2. *Statybinių dirbinių iš vietinių žaliavų fizikinių – mechaninių savybių tyrimai*. Vykdytojai: A. Gailius, A. Kazragis, E. Zaleckienė, B. Tamulaitienė, N. Adomavičius, V. Ravnaličėvas.

Darbo tikslas: ištirti vietinių žaliavų ir technogeninių atliekų tinkamumą statybinių medžiagų gamybai.

Darbe atlikti teoriniai ir eksperimentiniai tyrimai. Pasiūlyta efektyvi kompozitinės medžiagos iš vietinių žaliavų sudėties parinkimo metodika.

Vykdam tyrimus taikyti cheminiai, fizikiniai ir mechaniniai tyrimų metodai. Sukurti efektyvūs sieniniai bei šilumos izoliaciniai kompozitai, į kuriuos įeina neorganiniai ir polimeriniai rišikliai, penkių tipų celiulioziniai plaušiniai užpildai iš vietinių žaliavų ir įvairių atliekų. Nustatyta, kad pluoštinės medžiagos keičia kompozitinių mišinių struktūrą, reologines savybes, taip pat sukietėjusios medžiagos fizikines ir mechanines savybes. Tuo ir pasireiškia skirtumas tarp paprastų ir turinčių plaušinių užpildų kompozitų.

Taip pat ištirta superplastiklio įtaka kompozito mišinių plastiškumui.

Gautų rezultatų analizė parodė, kad sukurtus kompozitus galima naudoti kaip sienines ir šilumos izoliacines medžiagas. Dirbiniai iš jų yra ne tik pakankamo mechaninio stiprumo, mažo šilumos laidžio (apie 0,06 W/m·K), bet ir patvarūs transportuojant ir montuojant.

Darbo originalumą patvirtina tai, kad pagal jo rezultatus gautas patentas (savininkas VGTU) ir VGTU vardu pateiktos dvi patentinės paraiškos. Dėl vienos iš jų gautas teigiamas sprendimas (Lietuvos Respublikos dėl patentinės paraiškos Nr. 2003.065 atitikimo patento ekspertizės reikalavimus 2004-12-01 Nr. 16 Pn–1844).

Be teorinės, darbas turi ir praktinę vertę, kadangi remiantis gautais rezultatais parengta lengvųjų sieninių ir šilumą izoliuojančių dirbinių gamybos principinė technologinė schema.

1.3. *Technogeninių žaliavų naudojimas statybinės keramikos gamyboje*. Vykdytojai: R. Mačiulaitis, A. Kičaitė, R. Žurauskienė, D. Nagrockienė, O. Kizinievič, J. Malaiškienė.

Atliekų tvarkymas Lietuvoje kelia daug rūpesčių. Daugybė atliekų, kurios galėtų būti panaudotos kaip antrinės žaliavos, patenka į sąvartynus. Kaip priedai, gaminant statybinę keramiką, gali būti naudojamos technogeninės žaliavos. Šios technogeninės žaliavos turi būti perdirbamos, nesukeliant antrinio gamtos užteršimo pavojaus.

Panaudotos technogeninės žaliavos, kaip priedai lengvai lydiems hidrožėrutiniams moliams, gali būti labai įvairios, tačiau kiekviena tokia medžiaga turi būti detalčiai ištirta, nustatytos jos savybės ir poveikis keraminei šukei, pakoreguoti gamybos technologinio proceso parametrai. Jei priedai naudojami kompleksiskai, turi būti ištirtas kiekvieno jų poveikis bendrai masei, jie turi būti technologiški, o gautas galutinis produktas nekenksmingas.

Atlikus eksperimentinius tyrimus nustatyta, kad naudojant vietinius lengvai lydžius hidrožėrutinius molius antrines žaliavas ir kitus priedus, gali būti gauta keraminė šukė, kuri pasižymi dideliu stipriu ir tankiu, mažu įmirkiu, dideliu atsparumu šalčiui. Joje degimo metu optimaliose temperatūrose susidaro patvarūs junginiai, kurie iš dalies ir lemia gautų gaminių ilgaamžiškumą.

Darbe pasiūlytos formavimo masės sudėtys, iš kurių pagaminta keraminė šukė pasižymi visomis apdailos gaminiui reikalingomis savybėmis.

1.4. *Kompozitų valkšnumo rodiklių analizinis modeliavimas*. Vykdytojas – D. Zabulionis.

Parengtoji daugiasluoksnių statybinių kompozitų deformacijų skaičiavimo metodika paremta skaitiniu integralinės Volterra antros eilės lygties integravimu. Ši metodika įvertina medžiagos senėjimą bei tiesines valkšnumo deformacijas. Sudarytoji metodika nuo esamų metodikų skiriasi tuo, kad leidžia apskaičiuoti statybinio kompozito deformacijas, kai statybinės medžiagos valkšniosios savybės aprašytos sudėtingomis funkcijomis. Žinomą tikslų analizinį dvisluoksnių kompozito deformacijų apskaičiavimo metodą palyginus su skaitiniu nustatyta, kad sudarytas skaitinis metodas leidžia tiksliai apskaičiuoti sluoksniuotojo statybinio kompozito deformacijas. Parengta dvisluoksnių statybinio kompozito deformacijų skaičiavimo metodika paremta lygčių sistemos, sudarytos iš deformacijų darnos ir pusiausvyros lygčių, suvedimo į integralinę antrosios eilės Volterra lygtį. Šią lygtį galima spręsti žinomais integralinių lygčių sprendimo metodais. Nustatyta, kad statybinio kompozito valkšnumo matas gali būti didesnis už kiekvieno sluoksnių atskirai paėmus valkšnumo matą. Tačiau statybinio kompozito valkšnumo funkcija visada didesnė už mažiausią kompozitą sudarančios medžiagos valkšnumo funkciją ir mažesnė už didžiausią kompozitą sudarančios medžiagos valkšnumo funkciją.

Dalyvavimas konkursuose, parodose ir gauti apdovanojimai (stipendijos)

- 2004 m. vasario 18–22 d. „Litexpo“ parodų centre vyko paroda „Studijos‘2004“. Statybos fakulteto stende Statybinių medžiagų katedra pateikė audio vizualinę medžiagą.
- 2004 m. gegužės 25–28 d. „Litexpo“ parodų centre vyko paroda „Mokslas‘2004“. Statybos fakulteto stende Statybinių medžiagų katedra pateikė audio vizualinę medžiagą.

Dalyvavimas konferencijų mokslo ir organizaciniuose komitetuose, periodinių mokslo leidinių redakcinėse kolegijose ir kitų institucijų bei organizacijų veikloje

- * A. Gailius. Europos Komisijos XII generalinio direktorato „Science, Research and Development“ ekspertas. Įstojimo metai – 1999 m. 8-osios tarptautinės konferencijos „Naujos statybinės medžiagos, konstrukcijos ir technologijos“ S1 sekcijos „Statybinės medžiagos ir jų technologija“ posėdžių pirmininkas. TK-26 „Termoizoliacinės medžiagos“ įgaliotas asmuo nuo VGTU narys.
- * R. Mačiulaitis. 8-osios tarptautinės konferencijos „Naujos statybinės medžiagos, konstrukcijos ir technologijos“ mokslinio komiteto narys, S1 sekcijos „Statybinės medžiagos ir jų technologija“ pirmininkas; 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Lietuva be mokslo-Lietuva be ateities“ sekcijos „Statybinės medžiagos ir dirbiniai“ pirmininkas; VGTU ir LMA periodinio mokslo žurnalo „Journal of Civil Engineering and Management“ redakcinės kolegijos narys; Lietuvos standartizacijos departamento TK-19 „Betonas ir gelžbetonis“ tarybos narys; VGTU Termoizoliacijos instituto tarybos narys; Lietuvos mokslininkų sąjungos „Termo“ skyriaus narys; Lietuvos mokslo tarybos ekspertas; VMSF ekspertas; Lietuvos MA Technikos mokslų skyriaus narys.
- * A. Kičaitė. 8-osios tarptautinės konferencijos „Naujos statybinės medžiagos, konstrukcijos ir technologijos“ S1 sekcijos „Statybinės medžiagos ir jų technologija“ sekretorė; 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Lietuva be mokslo – Lietuva be ateities“ sekcijos „Statybinės medžiagos ir dirbiniai“ sekretorė; TK-23 „Keramika“ įgaliotas asmuo nuo VGTU.
- * O. Kizinievič. 8-osios tarptautinės konferencijos „Naujos statybinės medžiagos, konstrukcijos ir technologijos“ organizacinio komiteto narė.
- * R. Žurauskienė. 8-osios tarptautinės konferencijos „Naujos statybinės medžiagos, konstrukcijos ir technologijos“ S1 sekcijos „Statybinės medžiagos ir jų technologija“ posėdžių pirmininkė.

Kita mokslinė veikla

- * V. Balkevičius. Recenzavo 5 mokslinius straipsnius konferencijai „Naujos statybinės medžiagos, konstrukcijos ir technologijos“.
- * A. Gailius. Recenzavo: 3 mokslinius straipsnius žurnalui „Journal of Civil Engineering and Management“; 11 mokslinių straipsnių konferencijai „Naujos statybinės medžiagos, konstrukcijos ir technologijos“.
- * A. Laukaitis. Recenzavo: 1 mokslinį straipsnį žurnalui „Journal of Civil Engineering and Management“; 6 mokslinius straipsnius konferencijai „Naujos statybinės medžiagos, konstrukcijos ir technologijos“.
- * R. Mačiulaitis. 2 doktorantų, apgynusių daktaro disertacijas, vadovas; vienos doktorantės, apgynusios daktaro disertaciją, oponentas; trijų doktorantų mokslinis vadovas; VGTU statybos inžinerijos mokslo krypties (02T) komisijos narys. Recenzavo: 5 mokslinius straipsnius žurnalui „Journal of Civil Engineering and Management“; 14 mokslinių straipsnių konferencijai „Naujos statybinės medžiagos, konstrukcijos ir technologijos“.
- * A. Kičaitė. Recenzavo: 1 mokslinį straipsnį žurnalui „Journal of Civil Engineering and Management“; 8 mokslinius straipsnius konferencijai „Naujos statybinės medžiagos, konstrukcijos ir technologijos“.
- * D. Nagrockienė. Recenzavo: 1 mokslinį straipsnį žurnalui „Journal of Civil Engineering and Management“; 5 mokslinius straipsnius konferencijai „Naujos statybinės medžiagos, konstrukcijos ir technologijos“.
- * F. Petrikaitis. Recenzavo: 5 mokslinius straipsnius konferencijai „Naujos statybinės medžiagos, konstrukcijos ir technologijos“.
- * R. Žurauskienė. Recenzavo: 2 mokslinius straipsnius žurnalui „Journal of Civil Engineering and Management“; 8 mokslinius straipsnius konferencijai „Naujos statybinės medžiagos, konstrukcijos ir technologijos“.
- * D. Zabulionis. Recenzavo: 2 mokslinius straipsnius žurnalui „Journal of Civil Engineering and Management“; 5 mokslinius straipsnius konferencijai „Naujos statybinės medžiagos, konstrukcijos ir technologijos“.

Kita veikla

- * R. Mačiulaitis. Statybos fakulteto tarybos narys. Statybos fakulteto atestacinės komisijos narys, Statybos fakulteto studijų programų rengimo komisijos narys. VGTU Termoizoliacijos instituto tarybos atestacijos ir konkursų komisijos narys. VGTU Termoizoliacijos instituto tarybos mokslo komisijos narys

STATYBOS EKONOMIKOS IR NEKILNOJAMOJO TURTO VADYBOS KATEDRA

<i>Adresas</i>	Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius
<i>Telefonai:</i>	274 52 34, 274 52 35
<i>Faksas</i>	274 52 35
<i>El. paštas</i>	property@st.vtu.lt
<i>Vedėjas</i>	prof. habil. dr. Artūras KAKLAUSKAS

Darbuotojai

Profesoriai: habil. dr. Artūras Kaklauskas, habil. dr. Aleksandras Vytautas Rutkauskas
Docentai: dr. Saulius Raslanas, dr. Audrius Banaitis, dr. Nerija Banaitienė, dr. Gintautas Šatkauskas, dr. Natalija Lepkova, dr. Vida Malienė, dr. Vytautas Rutkauskas, dr. Vytautas Jonaitis, dr. Vaidotas Trinkūnas
Asistentai: Silva Rimkuvienė, Jurga Naimavičienė, Mindaugas Gikys, Leonarda Gargasaitė, Arūnas Zablackas, Arvydas Bagdonavičius
Lektoriai: Steponas Deveikis, Arvydas Bagdonavičius, Silva Rimkuvienė
Mokslo darbuotojai: jaunesnysis mokslo darbuotojas Andrej Vlasenko, jaunesnysis mokslo darbuotojas Mindaugas Krutinis
Doktorantai: Mindaugas Gikys, Mindaugas Krutinis, Jurga Naimavičienė, Leonarda Gargasaitė, Robertas Morkūnas
Kiti darbuotojai: reikalų tvarkytoja Jurga Naimavičienė, reikalų tvarkytoja Aistė Mickaitytė, laboratorijos vedėja Neringa Gudienė, vadybininkė Silva Rimkuvienė, vadybininkas Paulius Kazokaitis, inžinierė Stasė Zavadskienė

Mokslinės veiklos kryptys

- Daugiakriterinės sprendimų paramos sistemos statyboje
- Projektų visuotinės kokybės valdymas
- Statybos šakos, būsto sektoriaus, nekilnojamojo turto sektoriaus modeliavimas ir prognozės ateičiai
- Elektroninis verslas
- Dirbtinio intelekto technologijos internete
- Nekilnojamojo turto vertinimas
- E. miestas

Mokslo centras

- ◇ VGTU Turto vertinimo mokslo centras įsteigtas 1997 m. Direktorius – S. Raslanas.

Veikla tarptautinėse organizacijose

- ◇ A. Kaklauskas. Tarptautinės statinių ir statybos mokslo bei inovacijų tarybos (*International Council for Research and Innovation in Building and Construction, CIB*) darbo grupės „Internetinės technologijos statybos ekonomikoje“ vadovas nuo 2001 m. ; Europos nekilnojamojo turto draugijos (*ERES*) narys nuo 2002 m.
- ◇ S. Raslanas. Europos nekilnojamojo turto draugijos (*ERES*) narys nuo 2002 m.
- ◇ S. Rimkuvienė, A. Banaitis, A. Kaklauskas, S. Raslanas, M. Gikys. Europos nuotolinių studijų tinklo (*EDEN*) nariai nuo 2002 m.

Dalyvavimas tarptautinėse mokslo programose

1. Europos Komisijos programa FRAMEWORK-6. Projektas „Intelektualūs miestai“ (*Intelligent Cities, INTELCITIES*). Projekto pradžia 2003. Projekto pabaiga 2005. VGTU dalies vadovas – A. Kaklauskas.
2. Europos Komisijos FRAMEWORK-6. Projektas „Visuomeninių pastatų atnaujinimas taikant inovacijas“ (*Bringing Retrofit Innovation to Application in Public, BRITA*). Projekto pradžia 2004. Projekto pabaiga 2008. Projekto VGTU dalies vadovas – A. Kaklauskas.
3. Europos Komisijos programa FRAMEWORK-5. Projektas „Subalansuoti ir naujai patobulinti metodai gaisro saugumui tuneliuose“ (*Sustainable and Innovative Upgrading Methods for Fire Safety in Existing Tunnels, UPTUN*). Projekto pradžia 2002. Projekto pabaiga 2006. Projekto VGTU dalies vadovas – G. Kaklauskas.
4. Europos Komisijos programa FRAMEWORK-5. Projektas „Inovacijų skatinimas statybos šakos SVV įmonėse“ (*Promoting Innovation in Construction Industry SMES, Shared-cost RTD project, CONSTRINNONET*). Projekto pradžia 2001. Projekto pabaiga 2004. Projekto VGTU dalies vadovas – A. Kaklauskas.

5. Europos Komisijos FRAMEWORK-5. Projektas „Statinių ir civilinės infrastruktūros gyvavimo proceso inžinerija“ (*Lifetime Engineering of Buildings and Civil Infrastructures, LIFETIME*). Projekto pradžia 2002. Projekto pabaiga 2005. Vadovas – A. Kaklauskas.
6. Europos Komisijos programa FRAMEWORK-5. Projektas „Visuotinis mokymas gamyboje“ (*Global Education in Manufacturing, GE-EUROPE*). Projekto pradžia 2002. Projekto pabaiga 2005. Projekto VGTU dalies vadovas – A. Banaitis.
7. Europos Komisijos programa FRAMEWORK-5. Projektas „Subalansuota statyba“ (*Performance Based Building, Thematic Network, PeBBu*). Projekto pradžia 2001. Projekto pabaiga 2005. Vadovas – E. K. Zavadskas.

Darbuotojų vizitai

- * A. Kaklauskas. Stažuotė. FRAMEWORK-5 projekto CONSTRINNONET darbo grupės susitikimas (Dž. Britanija), 2004-01-23–2004-02-03; Stažuotė. FRAMEWORK-5 projekto CONSTRINNONET darbo grupės susitikimas (Ispanija), 2004-04-15–2004-04-22; Stažuotė. FRAMEWORK-5 projekto GEM-EUROPE darbo grupės susitikimas (Italija), 2004-05-14–2004-05-20; Stažuotė. FRAMEWORK-6 projekto INTELCTITIES darbo grupės susitikimas (Švedija), 2004-06-02–2004-06-05; Stažuotė. FRAMEWORK-5 projekto LIFETIME darbo grupės susitikimas (Suomija), 2004-06-11–2004-06-15; Stažuotė. Paskaitų skaitymas pagal SOCRATES programą (Portugalija), 2004-07-12–2004-07-19; Stažuotė. NORDIC NEIGHBOUR projektas (Norvegija), 2004-02-11–2004-12-14; Dalyvavimas ir pranešimo skaitymas tarptautinėje konferencijoje (Baltarusija), 2004-12-02–2004-12-05; Stažuotė. FRAMEWORK-6 projekto INTELCTITIES darbo grupės susitikimas (Baltarusija), 2004-11-18–2004-11-21; Stažuotė. FRAMEWORK-6 projekto INTELCTITIES darbo grupės susitikimas (Nyderlandai), 2004-11-12–2004-11-17; Stažuotė. FRAMEWORK-6 projekto Britta in PuBs darbo grupės susitikimas (Danija), 2004-11-26–2004-12-01; Stažuotė. FRAMEWORK-5 projekto GEM-EUROPE darbo grupės susitikimas (Rumunija), 2004-07-02–2004-07-07; Stažuotė. Paskaitų skaitymas pagal SOCRATES programą (Belgija), 2004-03-09–2004-03-21; Pranešimų skaitymas dviejose konferencijose (Latvija), 2004-10-13–2004-10-17; Stažuotė. NORDIC NEIGHBOUR projektas (Estija), 2004-09-09–2004-09-13.
- * A. Banaitis. Stažuotė. FRAMEWORK-5 projekto CONSTRINNONET darbo grupės susitikimas (Dž. Britanija), 2004-01-23–2004-01-28; Stažuotė. FRAMEWORK-5 projekto CONSTRINNONET darbo grupės susitikimas (Ispanija), 2004-04-15–2004-04-22; Stažuotė. FRAMEWORK-5 projekto CONSTRINNONET darbo grupės susitikimas (Dž. Britanija), 2004-05-14–2004-05-21; Stažuotė. FRAMEWORK-5 projekto GEM-EUROPE darbo grupės susitikimas (Šveicarija), 2004-10-20–2004-10-24; Stažuotė. FRAMEWORK-5 projekto GEM-EUROPE darbo grupės susitikimas (Rumunija), 2004-07-02–2004-07-07;
- * S. Raslanas. Stažuotė. FRAMEWORK-6 projekto Britta in PuBs darbo grupės susitikimas (Danija), 2004-11-26–2004-12-01; Pranešimų skaitymas konferencijoje Veimare (Vokietija), 2004-06-01–2004-06-06; Stažuotė. FRAMEWORK-6 projekto Britta in PuBs darbo grupės susitikimas (Suomija), 2004-06-11–2004-06-15; Stažuotė. Paskaitų skaitymas pagal SOCRATES programą (Vokietija), 2004-07-18–2004-07-25; Pranešimų skaitymas dviejose konferencijose (Latvija), 2004-10-13–2004-10-17.
- * N. Lepkova. Stažuotė. Paskaitų skaitymas pagal SOCRATES programą (Italija), 2004-05-03–2004-05-11; Dalyvavimas ir pranešimo skaitymas tarptautinėje konferencijoje (Baltarusija), 2004-12-01–2004-12-05; Stažuotė. Paskaitų skaitymas pagal SOCRATES programą (Suomija), 2004-09-01–2004-09-13.
- * L. Gargasaitė. Stažuotė. FRAMEWORK-6 projekto „Britta in PuBs“ darbo grupės susitikimas (Danija), 2004-11-26–2004-12-01.
- * S. Rimkuvienė. Stažuotė. Paskaitų skaitymas pagal SOCRATES programą (Suomija), 2004-09-01–2004-09-10.
- * S. Zavadskienė. Dalyvavimas ir pranešimo skaitymas tarptautinėje konferencijoje (Ukraina), 2004-04-25–2004-04-29
- * V. Malienė. Stažuotė. Paskaitų skaitymas pagal SOCRATES programą (Vokietija), 2004-01-25–2004-02-02.

Publikacijos

Monografijos

1. Ruddock, L.; Carassus, J.; De Valence, G.; Manseau, A.; Andersson, N.; Clobes, J.; Kaklauskas, A.; Zavadskas, E. K.; Lopes, J.; Wharton, A. The Construction Sector System Approach: An International Framework: Report by CIB W055-W065 "Construction Industry Comparative Analysis" Project Group. CIB Publication No. 293. [monografija]. Rotterdam: CIB, 2004. 204 p. ISBN 90-6363-039-5.
2. Weiß, E.; Malienė, V. Žemės sklypų pertvarkymas Vokietijos Federacinėje Respublikoje = Flurbereinigung in der Bundesrepublik Deutschland : monografija. Vilnius : Technika, 2004. 103 p. : iliustr. ISBN 9986-05-750-7.

Žinyai

1. Urbelis, A.; Gerdžiūnas, P.; Cinelis, G.; Kazakevičiūtė, G.; Januškevičius, E.; Vainiūnas, P.; Kaminskas, K. A.; Šimkus, J. R.; Furmonavičius, L.; Mackevičius, R.; Gajauskas, J.; Medzvieckas, J.; Marčiukaitis, G.; Kliukas, R.; Užpolevičius, B.; Valivonis, J.; Jonaitis, B.; Kvedaras, A. K.; Daniūnas, A.; Šaučiūvenas, G.; Naruškevičius, J.;

Valiūnas, B.; Vaitkevičius, V.; Gurkšnys, K.; Stauskis, V. J.; Likas, G.; Martinaitis, V.; Čiuprinskienė, J.; Juodis, E.; Narbutis, B.; Ignatavičius, Č.; Čekanavičius, A.; Aksamitauskas, Č.; Tamošaitis, R.; Kaklauskas, A.; Zavadskas, E. K.; Nakas, H.; Gajauskas, J.; Karablikovas, A.; Kuisys, P.; Dėjus, T. Statybos inžinieriaus žinynas. Vilnius : Technika, 2004. 1095 p. : iliustr. ISBN 9986-05-682-9.

Kiti leidiniai

1. Šapalas, V.; Alikonis, A. A.; Atkočiūnas, J.; Kaklauskas, A.; Kaminskas, A.; Mačiulaitis, R.; Marčiukaitis, G.; Parasonis, J.; Šapalas, A.; Vainiūnas, P.; Zavadskas, E. K. 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities“, įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba [ats. redaktorius V. Šapalas; red. kol. A. Alikonis, J. Atkočiūnas, A. Kaklauskas, K.A. Kaminskas, R. Mačiulaitis, G. Marčiukaitis, J. Parasonis, V. Šapalas, P. Vainiūnas, E. K. Zavadskas]. Vilnius : Technika, 2004. 341 p. : iliustr. ISBN 9986-05-775-2.

Straipsniai užsienio mokslo žurnaluose su svorio koeficientu (ISI)

1. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Banaitis, A.; Kvederytė, N. Housing credit access model: the case for Lithuania // European journal of operational research. Elsevier Science. 2004, Vol. 155, iss. 2, p. 335-352.

Straipsniai kituose užsienio mokslo žurnaluose ir tęstiniuose leidiniuose

1. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Gikys, M.; Lepkova, N. A multiple criteria decision support web-based system for facilities management // International Journal of Internet and Enterprise Management (IJEM). ISSN 1476-4300. 2004, Vol. 2, no. 1, p. 30-44.
2. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Trinkūnas, V.; Trinkūnienė, E. Innovations in construction e-business systems: improving materials selection // Foundations of civil and environmental engineering / Poznan University of Technology. ISSN 1642-9303. 2004, No. 5, p. 47-56.
3. Kapliński, O.; Zavadskas, E. K.; Peldschus, F.; Kaklauskas, A. Problems and evolving trends of construction colloquia on decision making and operational research // Foundations of civil and environmental engineering / Poznan University of Technology. ISSN 1642-9303. 2004, No. 5, p. 83-90.
4. Kaklauskas, A.; Zavadskas, E. K. Some recommendations for the development of the Lithuanian construction sector // The Construction Sector System Approach: An International Framework : Report by CIB W055-W065 "Construction Industry Comparative Analysis" Project Group. CIB Publication No. 293. Rotterdam : CIB, 2004. ISBN 90-6363-039-5. p. 114-134.
5. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Kaklauskienė, J.; Trinkūnas, V.; Krutinis, M. Web-Based multiple criteria analysis of ethical and trust problems // Foundations of civil and environmental engineering / Poznan University of Technology. ISSN 1642-9303. 2004, No. 5, p. 59-70.
6. Завадскас, Э. К.; Каклаускас, А.; Тринкунас, В. Многокритериальная система электронного бизнеса в области недвижимости // Недвижимость: экономика, управление : международный научно-технический журнал. 2004, No. 7-8, с. 119-122.

Straipsniai Lietuvos mokslo žurnaluose ir tęstiniuose leidiniuose

1. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Vainiūnas, P.; Šaparauskas, J. A model of sustainable urban development formation // International Journal of Strategic Property Management : editors: Edmundas Zavadskas, Brian Sloan, Artūras Kaklauskas. ISSN 1648-715X. 2004, Vol. 8, no. 4, p. 219-229.
2. Rimkuvienė, S.; Lepkova, N. Analysis of experience and efficiency of distance learning master's degree programme in construction economics and property management // Journal of civil engineering and management : Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences. ISSN 1392-3730. 2004, Vol. X, no. 1, p. 51-60.
3. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Raslanas, S.; Krutinis, M. Daugiakriterinės nekilnojamojo turto elektroninės prekybos sistemos taikymo ypatumai // Journal of civil engineering and management : Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences. ISSN 1392-3730. 2004, Vol. X, Suppl. 1, p. 71-78.
4. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Raslanas, S. Evaluation of investments into housing renovation // International Journal of Strategic Property Management : editors: E. K. Zavadskas, B. Sloan, A. Kaklauskas. ISSN 1648-715X. 2004, Vol. 8, no. 3, p. 177-190.
5. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Gulbinas, A. Multiple criteria decision support web-based system for building refurbishment // Journal of civil engineering and management : Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences. ISSN 1392-3730. 2004, Vol. X, no. 1, p. 77-85.
6. Jonaitis, V.; Naimavičienė, J. Social and regional aspects of housing situation in Lithuania // International Journal of Strategic Property Management : editors: Edmundas Zavadskas, Brian Sloan, Artūras Kaklauskas. ISSN 1648-715X. 2004, Vol. 8, no. 4, p. 231-239.

7. Kaklauskas, A.; Zavadskas, E. K.; Gargasaitė, L. Ekspertinės ir žinių sistemos bei geriausios patirties duomenų bazės // Ūkio technologinis ir ekonominis vystymas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-8619. 2004, T. X, nr. 3, p. 88-95.
8. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Banaitis, A. Lietuvos statybos sektoriaus plėtros iki 2015 metų strategija. 2 dalis: vizija, misija, strateginiai tikslai ir jų įgyvendinimo veiksmi ir priemonės // Ūkio technologinis ir ekonominis vystymas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-8619. 2004, T. X, nr. 1, p. 7-21.
9. Banaitienė, N.; Turskis, Z. Sprendimų parama vertinant pastato gyvavimo proceso efektyvumą // Ūkio technologinis ir ekonominis vystymas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-8619. 2004, T. X, nr. 2, p. 57-66
10. Ustinovičius, L. Determination of efficiency of investments in construction // International Journal of Strategic Property Management: editors: Edmundas Zavadskas, Brian Sloan, Artūras Kaklauskas. ISSN 1648-715X. 2004, Vol. 8, no. 1, p. 25-43.
11. Zavadskas, E. K.; Antuchevičienė, Jurgita. Evaluation of buildings' redevelopment alternatives with an emphasis on the multipartite sustainability // International Journal of Strategic Property Management: editors: Edmundas Zavadskas, Brian Sloan, Artūras Kaklauskas. ISSN 1648-715X. 2004, Vol. 8, no. 2, p. 121-128.
12. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Gulbinas, A. Multiple criteria decision support web-based system for building refurbishment // Journal of civil engineering and management: Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences. ISSN 1392-3730. 2004, Vol. X, no. 1, p. 77-85.
13. Kaklauskas, A.; Zavadskas, E. K.; Šaparauskas, J. Žinių valdymas ir sprendimų priėmimas // Ūkio technologinis ir ekonominis vystymas: mokslo žurnalas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-8619. 2004, T. IX, nr. 4, p. 122-146.

Straipsniai populiariuose žurnaluose

1. Kaklauskas, A.; Rimkuvienė, S. Nuotolinėms studijoms Vilniaus Gedimino technikos universitete - penkeri metai // Statyba ir architektūra : mokslo ir praktikos žurnalas. ISSN 0131-9183. 2004, Nr. 4-5, p. 21-23.

Pranešimai referuotoje konferencijų pranešimų medžiagoje su svorio koeficientu

1. Krutinis, M. Application of multimedia and technologies of virtual communication systems to the teaching processes in construction economics and management specializations of distance learning // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 214-218.
2. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Raslanas, S. Market value criterion to evaluate the refurbishment of multistorey apartment buildings // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 309-320.
3. Rimkuvienė, S.; Lepkova, N. The development of distance studies at the faculty of Civil engineering of VGTU and the summary of the results // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 249-254.

Pranešimai referuotoje tarptautinių mokslo organizacijų organizuotų konferencijų pranešimų medžiagoje

1. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A. Civil engineering decision support systems in Lithuania // Xth International Conference on Computing in Civil and Building Engineering (ICCCBE). Weimar, June 02-04, 2004 : proceedings [CD] / Bauhaus-Universität Weimar]. Weimar, 2004. ISBN 3-86068-213-X. p. [1-12].
2. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Viteikienė, Milda. Database of best practices and decision support Web-based system for construction innovation // Xth International Conference on Computing in Civil and Building Engineering (ICCCBE). Weimar, June 02-04, 2004 : proceedings [CD] / Bauhaus-Universität Weimar]. Weimar, 2004. ISBN 3-86068-213-X. p. [1-8].
3. Kaklauskas, A.; Gulbinas, A. Integration decision support and expert systems, neural networks, GIS and multimedia in real estate decision support systems // "Экономика, оценка и управление недвижимостью" : международная научно-практическая конференция, 1-3 декабря 2004 года / Белорусский государственный технологический университет, Институт недвижимости и оценки, Национальное кадастровое агентство, Университет Вармии и Мазури (Польша). Минск : БГТУ, 2004. p. 202-214.
4. Zablackas, Artūras; Ditkovskis, Ričardas. Rational housing finance decision support model // "Экономика, оценка и управление недвижимостью" : международная научно-практическая конференция, 1-3 декабря 2004 года / Белорусский государственный технологический университет, Институт недвижимости и оценки, Национальное кадастровое агентство, Университет Вармии и Мазури (Польша). Минск : БГТУ, 2004. p. 298-309.

5. Lepkova, N.; Rimkuvienė, S. The analysis of distance learning studies in real estate management at Vilnius Gediminas Technical University // "Экономика, оценка и управление недвижимостью" : международная научно-практическая конференция, 1-3 декабря 2004 года / Белорусский государственный технологический университет, Институт недвижимости и оценки, Национальное кадастровое агентство, Университет Вармии и Мазури (Польша). Минск : БГТУ, 2004. p. 214-221.
6. Šatkauskas, Gintautas. Valuation methods of hydroelectric power stations by the income capitalization approach // "Экономика, оценка и управление недвижимостью" : международная научно-практическая конференция, 1-3 декабря 2004 года / Белорусский государственный технологический университет, Институт недвижимости и оценки, Национальное кадастровое агентство, Университет Вармии и Мазури (Польша). Минск : БГТУ, 2004. p. 406-415.

Pranešimai referuotoje tarptautinių mokslo organizacijų organizuotų konferencijų, vykusių Lietuvoje, pranešimų medžiagoje

1. Krutinis, M. Application of multimedia and technologies of virtual communication systems to the teaching processes in construction economics and management specializations of distance learning // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-5].
2. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Raslanas, S. Market value criterion to evaluate the refurbishment of multistorey apartment buildings // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-12].
3. Kaklauskas, A.; Zavadskas, E. K.; Raslanas, S.; Gulbinas, A. Multiple criteria decision support web-based system for building refurbishment // Energy for buildings : proceedings of the Sixth International Conference, October 7-8, 2004, Vilnius, Lithuania / editors: Enno Abel, Vytautas Martinaitis, Branislav Todorovic. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-771-X. p. 284-291.
4. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Raslanas, S. Renovation of multistorey apartment building from the aspect of real estate market value // Energy for buildings : proceedings of the Sixth International Conference, October 7-8, 2004, Vilnius, Lithuania / editors: Enno Abel, Vytautas Martinaitis, Branislav Todorovic. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-771-X. p. 375-382.
5. Rimkuvienė, S.; Lepkova, N. The development of distance studies at the faculty of Civil engineering of VGTU and the summary of the results // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-6].

Pranešimai nerefekuotoje konferencijų, vykusių Lietuvoje, pranešimų medžiagoje

1. Krutinis, M. Lietuvos ūkio statybos šakos eksporto efektyvumo skatinimas internete // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 21-25.
2. Naimavičienė, J. Vilniaus miesto būsto plėtros analizė // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 37-42.
3. Gargasaitė, L. Intelektualių mokymo sistemų taikymas nuotolinėse studijose // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 9-14.
4. Gulbinas, A.; Gikys, M. Vizualinio dinamiškumo didinimas bei interaktyvumo diegimas distanciniame mokyme // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 15-20.

Referuotų konferencijų pranešimų tezės

1. Krutinis, M. Application of multimedia and technologies of virtual communication systems to the teaching processes in construction economics and management specializations of distance learning // Modern building materials, structures and techniques : abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 119-120.
2. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Raslanas, S. Decision support systems in Lithuania // The international conference "Reliability and statistics in transportation and communication" (RelStat' 04), 14-15 October 2004 Riga,

- Latvia : programme and abstracts / Transport and Telecommunication Institute. Riga : Transport and Telecommunication Institute, 2004. ISBN 9984-668-76-2. p. 14-15.
3. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Raslanas, S. Market value criterion to evaluate the refurbishment of multistorey apartment buildings // Modern building materials, structures and techniques : abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 152-153.
 4. Rimkuvienė, S.; Lepkova, N. The development of distance studies at the faculty of Civil engineering of VGTU and the summary of the results // Modern building materials, structures and techniques : abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 127-128.
 5. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Viteikienė, Milda. Decision support of web-based system for construction innovation // The international conference "Reliability and statistics in transportation and communication" (RelStat' 04), 14-15 October 2004 Riga, Latvia : programme and abstracts / Transport and Telecommunication Institute. Riga : Transport and Telecommunication Institute, 2004. ISBN 9984-668-76-2. p. 116.
 6. Deveikis, Steponas; Naimavičienė, J.; Sodaitytė, Inga. Cultural Heritage Inventory in Lithuania– Role of the Surveyor's „ // Intercontinental Athenaeum Athens, Greece May 22–27, 2004 PROCEEDINGS Technical Papers.
 7. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Raslanas, S. Decision support systems in Lithuania // The international conference "Reliability and statistics in transportation and communication" (RelStat' 04), 14-15 October 2004 Riga, Latvia : programme and abstracts / Transport and Telecommunication Institute. Riga: Transport and Telecommunication Institute, 2004. ISBN 9984-668-76-2. p. 14-15.
 8. Kaklauskas, A.; Zavadskas, E. K. Multiple criteria decision support web-based systems for housing // 2nd WHO International Housing & Health Symposium: Septembet 29-October 1, 2004 Vilnius, Lithuania / World Health Organization European Centre for Environment and Health, Ministry of Health of the Republic of Lithuania, Vilnius City Municipality. Vilnius, 2004. p. 70.
 9. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A. Total life analysis, modeling and forecasting of housing in Lithuania // 2nd WHO International Housing & Health Symposium: Septembet 29-October 1, 2004 Vilnius, Lithuania / World Health Organization European Centre for Environment and Health, Ministry of Health of the Republic of Lithuania, Vilnius City Municipality. Vilnius, 2004. p. 137.

Atlikti moksliniai darbai

1. Operacijų tyrimo metodų taikymas statybos ir nekilnojamojo turto vertinimo srityje (kvalifikacinis). Vadovas – E. K. Zavadskas. Vykdytojai: A. Kaklauskas, R. Tamošaitis, G. Ambrasas, A. Karablikovas, T. Dėjus, L. Ustinovičius, S. Raslanas, A. Banaitis, N. Banaitienė, V. Šarka, V. Malienė, N. Lepkova, V. Trinkūnas, P. Gaučas, S. Lunkevičius, M. Gikys, J. Naimavičienė, M. Viteikienė, J. Šaparauskas, T. Vilutienė, S. Stasiulionis, A. Liubertienė, J. Antuchevičienė, A. Gulbinas, M. Krutinis, S. Rimkuvienė, N. Gudienė, E. Šarkienė, E. Trinkūnienė.

Statybos projektų (sprendimų) ir nekilnojamojo turto analizei ir vertinimui sukurti nauji operacijų tyrimo metodai: kompleksinis kriterijų reikšmingumo nustatymo, atsižvelgiant į kriterijų kokybines ir kiekybines charakteristikas, metodas; daugiakriterinio kompleksinio proporcingo įvertinimo metodas (COPRAS) ir projekto gyvavimo proceso daugiakriterinio alternatyvaus projektavimo metodas. Siūlomas COPRAS metodas leidžia atlikti daugiakriterinę analizę bei nustatyti statybos projektų naudingumo laipsnį ir nekilnojamojo turto vertę pagal pasirinktus kiekybinius ir kokybinius vertinimo kriterijus. Taikant šiuos metodus statybos ir nekilnojamojo turto vertinimo srityje priimamų sprendimų alternatyvas galima įvertinti ekonominiais, techniniais, technologiniais, socialiniais, teisiniais, infrastruktūriniais, kokybiniais ir kitais aspektais, t. y. pagal sprendėjo (užsakovo, rangovo, nekilnojamojo turto pardavėjo/pirkėjo ir pan.) pasirinktą vertinimo kriterijų sistemą. Kadangi sukurti daugiakriterinės analizės metodai leidžia įvairiais aspektais išanalizuoti ir įvertinti daug statybos projekto (sprendimų) ar nekilnojamojo turto alternatyvų, tai leidžia padidinti priimamų sprendimų efektyvumą.

Dalyvavimas konkursuose, parodose ir gauti apdovanojimai (stipendijos)

1. Katedra pateikė standus „Nuotolinės magistrantūros studijos“, „Nekilnojamojo turto elektroninio verslo sistema“, „Statybos elektroninio verslo sistema“ bei reklaminius leidinukus, reklaminius filmus parodoje „Resta –2004“. Vilnius, LITEXPO, 2004 03 24–27.
2. Katedra pateikė stendą „Nuotolinės magistrantūros studijos“, reklaminių filmą apie nuotolines studijas, reklaminius leidinukus parodoje „Miestas. Nekilnojamasis turtas. Investicijos“. Vilnius, LITEXPO, 2003 10 07–09.

Dalyvavimas konferencijų mokslo ir organizaciniuose komitetuose, periodinių mokslo leidinių redakcinėse kolegijose ir kitų institucijų bei organizacijų veikloje

- * A. Kaklauskas. Tarptautinio žurnalo „International Journal of Strategic Property Management“ redakcinės kolegijos narys; Lietuvos turto vertintojų asociacijos Švietimo komiteto narys, tarptautinių žurnalo „Construction Economics and management“, „Journal of Electronic Commerce“, „Total Quality management“ recenzentas.

- * G. Šatkauskas. Tarptautinio žurnalo „International Journal of Strategic Property Management“ redakcinės kolegijos narys; savaitraščio „Lietuvos nekilnojamasis turtas“ redakcinės kolegijos narys;
- * S. Raslanas. Lietuvos turto vertintojų asociacijos nekilnojamojo turto vertinimo komiteto narys; Tarptautinio žurnalo „International Journal of Strategic Property Management“ redakcinės kolegijos narys.
- * A. Banaitis. Tarptautinio žurnalo „International Journal of Strategic Property Management“ redakcinės kolegijos narys.
- * M. Krutinis. Tarptautinės konferencijos „Modern Building Materials, Structures and Techniques organizacinio komiteto narys.

Kita mokslinė veikla

- * A. Kaklauskas. 5 doktorantų vadovas; 4 doktorantų doktorantūros komitetų narys.
- * S. Raslanas. 1 doktoranto vadovas, 2 doktorantų doktorantūros komiteto narys.

STATYBOS TECHNOLOGIJOS IR VADYBOS KATEDRA

Adresas Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius
Telefonai: 274 52 32, 274 52 33
El. paštas aldonal@st.vtu.lt
Vedėjas habil. dr. prof. Edmundas Kazimieras ZAVADSKAS

Darbuotojai

Profesoriai:

Docentai:

Mokslo darbuotojai:

Doktorantai:

Kiti darbuotojai:

habil. dr. Edmundas Kazimieras Zavadskas, habil. dr. Leonas Ustinovičius
dr. Romualdas Tamošaitis, dr. Romualdas Jonas Šimkus,
dr. Pranas Malinauskas, dr. Andrejus Karablikovas,
dr. Algirdas Andruškevičius, dr. Gintautas Ambrasas,
dr. Vladislavas Kutut, dr. Sigitas Lunkevičius, dr. Titas Dėjus,
dr. Paulius Gaučas, dr. Vaidotas Šarka, dr. Tatjana Vilotienė,
dr. Jonas Šaparauskas, dr. Andrius Stasiulionis, dr. Sigitas Mitkus,
vyriausiasis mokslo darbuotojas habil.dr.Leonas Ustinovičius,
vyresnysis mokslo darbuotojas dr. Zenonas Turskis
Andrius Gulbinas, Jurgita Antuchevičienė, Edita Šarkienė,
Violeta Keršulienė, Darius Migilinskas, Milda Viteikienė,
Galina Ševčenko, Jolanta Tamošaitienė, Aistė Mickaitytė
reikalų tvarkytoja Aldona Liubertienė, laboratorijos vedėja Lina
Papiniųytė, vadybininkė Regina Krutinienė, operatorius Ramūnas
Liubertas, Rita Malikėnienė

Mokslinės veiklos kryptys

- Daugiakriterinės sprendimų paramos sistemos statyboje
- Projektų visuotinės kokybės valdymas
- Statybos šakos, būsto sektoriaus, nekilnojamojo turto sektoriaus modeliavimas ir prognozės ateičiai
- Energetinis statybų patikimumas
- Statybos sistemos ir jų prognozavimas. Energijos sąnaudų taupymas, alternatyvioji energija.
- Statybos investicijų efektyvumo nustatymas
- Stogų įrengimas ir remontas
- Audito vystymas statyboje

Mokslo laboratorija

- ◇ Statybos technologijos ir vadybos mokslo laboratorija įsteigta 1994 m. rugsėjo 25 d. Vedėjas – L. Ustinovičius

Veikla tarptautinėse organizacijose

- ◇ E. K. Zavadskas. Tarptautinių ryšių grupės inžineriniam mokymui (*International Liaison Group for Engineering Education, ILGEE*) nuo 1994 m.; Bendradarbiavimo biuro ekonominiams tyrimams Rytų Europoje (Berlynas) (*Cooperation Bureau for Economic Research on Eastern Europe, CBEREE*) ekspertas nuo 1997 m.; Tarptautinės statinių ir statybos mokslo bei inovacijų tarybos (*International Council for Research and Innovation in Building and Construction, CIB*) narys nuo 1998 m.; UNESCO tarptautinio inžinerinio mokymo centro (*International Centre for Engineering Education UNESCO/UICEE*) narys nuo 1997 m.; Europos Sąjungos mokslo (*Academia Advisory Committee, AAC*) ekspertas nuo 1999 m.; Tarptautinės tiltų ir antžeminės statybos asociacijos (*International Association for Bridges and Structural Engineering, IABSE*) narys nuo 2000 m.; Europos daugiatiškės sprendimų paramos darbo grupės (*EURO Working Group Multikriteria Decision Aiding, EMCDA*) narys nuo 2002 m.; Poznanės technikos universiteto garbės daktaras nuo 2001; Rusijos inžinerinės akademijos akademikas nuo 2001; Rusijos architektūros ir statybos mokslų akademijos užsienio narys (akademikas) nuo 1996 m.; Tarptautinės informatikos akademijos narys (akademikas) nuo 1998 m.; Europos menų, mokslų ir profesijų akademijos garbės narys (akademikas) nuo 1996 m.; Ukrainos technologinės kibernetikos akademijos užsienio narys (akademikas) nuo 1995 m.; *Literati club* narys (*Bradford West Yorkshire, England*) nuo 2000 m.; *European Faculty of use and Development* narys nuo 2003 m.; Europos žmonių orientuotų procesų darbo grupės (*EURO Working group Human Centered processes, HCP*) narys nuo 2003 m.; Baltarusijos architektūros akademijos garbės narys (akademikas) nuo 2004 m.; Tarptautinės akademijos narys korespondentas nuo 2004 m.
- ◇ L. Ustinovičius. Tarptautinės informatikos akademijos narys (akademikas) nuo 2003 m.; Europos daugiatiškės sprendimų paramos darbo grupės (*EURO Working Group Multikriteria Decision Aiding, EMCDA*) narys nuo 2002 m.;
- ◇ A. Andruškevičius. Tarptautinės informatikos akademijos narys (akademikas) nuo 2004 m.

- ◇ J. Šaparauskas. Europos daugiataikslės sprendimų paramos darbo grupės (*EURO Working Group Multikriteria Decision Aiding, EMCDA*) narys nuo 2002 m.

Dalyvavimas tarptautinėse mokslo programose

1. Europos Komisijos programa FRAMEWORK-6. Projektas „Intelektualūs miestai“ (*Intelligent Cities, INTEL CITIES*). Projekto pradžia 2004-02-19. Projekto pabaiga 2004-07-19. VGTU dalies vadovas – A. Kaklauskas. Vykdytojai J. Šaparauskas ir kt.
2. Europos Komisijos FRAMEWORK-6. Projektas „Visuomeninių pastatų atnaujinimas taikant inovacijas“ (*Bringing Retrofit Innovation to Application in Public, BRITA*). Projekto pradžia 2004-05-01. Projekto pabaiga 2008-04-30. Projekto VGTU dalies vadovas – A. Kaklauskas. Vykdytojai: E. K. Zavadskas, P. Malinauskas, A. Gulbinas, A. Mickaitytė, J. Šaparauskas ir kt.
3. Europos Komisijos programa FRAMEWORK-5. Projektas „Inovacijų skatinimas statybos šakos SVV įmonėse“ (*Promoting Innovation in Construction Industry SMES, Shared-cost RTD project, CONSTRINNONET*). Projekto pradžia 2001-09-01. Projekto pabaiga 2004-09-01. Projekto VGTU dalies vadovas – A. Kaklauskas. Vykdytojai: E. K. Zavadskas ir kt.
4. Europos Komisijos programa FRAMEWORK-5. Projektas „Visuotinis mokymas gamyboje“ (*Global Education in Manufacturing, GE-EUROPE*). Projekto pradžia 2003-09-01. Projekto pabaiga 2006-03-01. Projekto VGTU dalies vadovas A. Banaitis. Vykdytojai E. K. Zavadskas ir kt.
5. Europos Komisijos programa FRAMEWORK-5. Projektas „Subalansuota statyba“ (*Performance Based Building, Thematic Network, PeBBu*). Projekto pradžia 2001-10-01. Projekto pabaiga 2005-09-30. Vadovas – E. K. Zavadskas.

Darbuotojų vizitai

- * E. K. Zavadskas. Lenkijos ir Lietuvos seimų asamblėjos posėdis (Lenkija), 2004-07-02–2004-07-04.
- * L. Ustinovičius. Konferencija „Dirbtinio intelekto informacijos apdorojimas, JOJ“ Aluštoje (Ukraina), 2004-06-10–2004-06-20. Tarptautinė konferencija *Reability and Statistic in Transportation and Communication (RelStat'04)*, *Transport and Telecommunication Institute*, Ryga, (Latvija), 2004-10-14–2004-10-15. Bendradarbiavimo klausimais Katovicų Ekonomikos akademijoje (Lenkija), 2004-11-02–2004-11-07. *Leonardo Da Vinci* projekto aptarimas Varšuvos technikos universitete (Lenkija), 2004-11-02–2004-11-07.
- * T. Vilutienė. Tarptautinė konferencija *Reability and Statistics in Transportation and Communication (RelStat'04)*, *Transport and Telecommunication Institute*, Ryga, (Latvija), 2004-10-14–2004-10-15.
- * E. Šarkienė. Tarptautinė konferencija *Reability and Statistics in Transportation and Communication (RelStat'04)*, *Transport and Telecommunication Institute*, Ryga, (Latvija), 2004-10-14–2004-10-15.
- * M. Viteikienė. „The 10th International Conference on Computing in Civil and Building Engineering“ tarptautinė konferencija Weimaro Bauhaus-Universitāt (Vokietija), 2004-06-01–2004-06-06. Tarptautinė konferencija *Reability and Statistics in Transportation and Communication (RelStat'04)*, *Transport and Telecommunication Institute*, Ryga, (Latvija), 2004-10-14–2004-10-15.
- * D. Migilinskas. Tarptautinė konferencija *Reability and Statistics in Transportation and Communication (RelStat'04)*, *Transport and Telecommunication Institute*, Ryga, (Latvija), 2004-10-14–2004-10-15.

Apginti habilitaciniai darbai ir daktaro disertacijos

1. T. Vilutienė. Miesto gyvenamojo rajono pastatų priežiūros efektyvumo didinimas. Daktaro disertacija apginta VGTU 2004-06-30.
2. J. Šaparauskas. Darnaus miesto vystymo(-si) daugiataikslė selektonovacija. Daktaro disertacija apginta VGTU 2004-09-27.
3. A. Stasiulionis. Komercinės paskirties objektų statybos projektų daugiataikslis vertinimas investicijų efektyvumo aspektu. Daktaro disertacija apginta VGTU 2004-09-27.

Publikacijos

Monografijos

1. Zavadskas, E. K.; Peldschus, F.; Ustinovičius, L.; Turskis, Z. Lošimų teorija statybos technologijoje ir vadyboje : monografija. Vilnius : Technika, 2004. 196 p. : iliustr. ISBN 9986-05-700-0.
2. Ustinovičius, L.; Zavadskas, E. K. Statybos investicijų efektyvumo sistemotechninis įvertinimas : [monografija]. Vilnius : Technika, 2004. 220 p. ISBN 9986-05-806-6.

Žinynai

1. Urbelis, A.; Gerdžiūnas, P.; Cinelis, G.; Kazakevičiūtė, G.; Januškevičius, E.; Vainiūnas, P.; Kaminskas, K. A.; Šimkus, J. R.; Furmonavičius, L.; Mackevičius, R.; Gajauskas, J.; Medzvieckas, J.; Marčiukaitis, G.; Kliukas, R.; Užpolevičius, B.; Valivonis, J.; Jonaitis, B.; Kvedaras, A. K.; Daniūnas, A.; Šaučiūvenas, G.; Naruškevičius, J.;

Valiūnas, B.; Vaitkevičius, V.; Gurkšnys, K.; Stauskis, V. J.; Likas, G.; Martinaitis, V.; Čiuprinskienė, J.; Juodis, E.; Narbutis, B.; Ignatavičius, Č.; Čekanavičius, A.; Aksamitauskas, Č.; Tamošaitis, R.; Kaklauskas, A.; Zavadskas, E. K.; Nakas, H.; Gajauskas, J.; Karablikovas, A.; Kuisys, P.; Dėjus, T. Statybos inžinieriaus žinynas. Vilnius : Technika, 2004. 1095 p. : iliustr. ISBN 9986-05-682-9.

Mokomosios knygos

1. Tamošaitis, R. Projektų vadybos metodiniai nurodymai : metodiniai nurodymai. Vilnius : Technika, 2004. 35 p. ISBN 9986-749-3. Prieiga per internetą. URL: <http://www.vtu.lt/leidiniai/elektroniniai>.

Kiti leidiniai

1. Šapalas, V.; Alikonis, A. A.; Atkočiūnas, J.; Kaklauskas, A.; Kaminskas, A.; Mačiulaitis, R.; Marčiukaitis, G.; Parasonis, J.; Šapalas, A.; Vainiūnas, P.; Zavadskas, E. K. 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba [ats. redaktorius V. Šapalas; red. kol. A. Alikonis, J. Atkočiūnas, A. Kaklauskas, K.A. Kaminskas, R. Mačiulaitis, G. Marčiukaitis, J. Parasonis, V. Šapalas, P. Vainiūnas, E. K. Zavadskas]. Vilnius : Technika, 2004. 341 p. : iliustr. ISBN 9986-05-775-2.
2. Šimkus, J. R.; Juzeliūnas, Konradas; Šukevičius, Arūnas. Santariškių klinikos sudėtingo eksterjero sienų šiltinimas = technologinį monitoringą paruošė; Jonas Romualdas Šimkus, Konradas Juzeliūnas, Arūnas Šukevičius : Kreisel pastatų šiltinimo technologijos monitoringas. I dalis. Vilnius : UAB "Biznio mašinų kompanija, 2004. 22 p.
3. Zavadskas, E. K.; Vainiūnas, P.; Mazzolani, F.M. The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques: selected papers. May 19-21, 2004 Vilnius, Lithuania [edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani]. Vilnius : Technika, 2004. 998 p. : iliustr. ISBN 9986-05-757-4.
4. Zavadskas, E. K.; Lujaniėnė, V.. Metai ir dienos: VGTU 2002. Vilnius: Technika, 2004. 360 p.
5. Daniūnas, A.; Ginevičius, R.; Kirvaitis, R.; Komka, A.; Malinauskas, P.; Nakas, A.; Usonienė, Arūnė; Valiulis, A. V.; Zavadskas, E. K.; Čygas, Donatas. Vilniaus Gedimino technikos universitetas - 2003 metai: Mokslinis informacinis leidinys "Mokslas, studijos, universiteto gyvenimas", 2004, Nr. 1(29). Vilnius: Technika, 2004. 194 p.: iliustr, lent.

Daktaro disertacijų santraukos

1. Vilutienė, Tatjana. Increment of buildings' maintenance efficiency in urban residential district = Miesto gyvenamojo rajono pastatų priežiūros efektyvumo didinimas: summary of doctoral dissertation. Vilnius: Technika, 2004. 34 p.: iliustr.
2. Šaparauskas, J. Multi-attribute evaluation and modelling of sustainable urban development = Darnaus miesto vystymo(-si) daugiatakslė selektonovacija : summary of doctoral dissertation. Vilnius: Technika, 2004. 32 p.: iliustr.
3. Stasiulionis, Andrius. Multicriteria evaluation of commercial building projects from the perspective of investment profitability = Komeracinės paskirties objektų statybos projektų daugiatakslis vertinimas investicijų efektyvumo aspektu : summary of doctoral dissertation. Vilnius: Technika, 2004. 32 p.: iliustr..

Straipsniai užsienio mokslo žurnaluose su svorio koeficientu (ISI)

1. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Banaitis, A.; Kvederytė, N. Housing credit access model: the case for Lithuania // European journal of operational research. Elsevier Science. 2004, Vol. 155, iss. 2, p. 335-352.

Straipsniai kituose užsienio mokslo žurnaluose ir tęstiniuose leidiniuose

1. Zavadskas, E. K.; Ginevičius, R.; Andruškevičius, Algirdas. A model of construction work scheduling // Zeszyty naukowe Politechniki Białostockiej. Budownictwo. ISSN 0239-569X. 2004, z. 25, p. 315-322.
2. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Gikys, M.; Lepkova, N. A multiple criteria decision support web-based system for facilities management // International Journal of Internet and Enterprise Management (IJIEM). ISSN 1476-4300. 2004, Vol. 2, no. 1, p. 30-44.
3. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Trinkūnas, V.; Trinkūnienė, E. Innovations in construction e-business systems: improving materials selection // Foundations of civil and environmental engineering / Poznan University of Technology. ISSN 1642-9303. 2004, No. 5, p. 47-56.
4. Kapliński, O.; Zavadskas, E. K.; Peldschus, F.; Kaklauskas, A. Problems and evolving trends of construction colloquia on decision making and operational research // Foundations of civil and environmental engineering / Poznan University of Technology. ISSN 1642-9303. 2004, No. 5, p. 83-90.
5. Antuchevičienė, Jurgita; Zavadskas, E. K. Rational use of derelict buildings from the viewpoint of sustainable development // International Journal of Environment and Sustainable Development (IJESD). ISSN 1474-6778. 2004, Vol. 3, no. 2, p. 96-110.
6. Ustinovičius, L.; Kochin, Dmitry. Verbal decision analysis methods for determining the efficiency of investments in construction // Foundations of civil and environmental engineering / Poznan University of Technology. ISSN 1642-9303. 2004, No. 5, p. 35-46.

7. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Kaklauskienė, J.; Trinkūnas, V.; Krutinis, M. Web-Based multiple criteria analysis of ethical and trust problems // Foundations of civil and environmental engineering / Poznan University of Technology. ISSN 1642-9303. 2004, No. 5, p. 59-70.
8. Завадскас, Э. К.; Подвезько, Валентина; Андрушкявичюс, Альгирдас. Аксиоматический подход к оценке ритмичности производства // Вісник Національного авіаційного університету: науковий журнал / Національний авіаційний університет. 2004, № 3, с. 42-45.
9. Ларичев, О.И.; Кочин, Д.Ю.; Устинович, Леон. Вербальный анализ инвестиционного риска в строительстве // Искусственный интеллект : научно-теоретический журнал / Донецкий государственный институт искусственного интеллекта. ISSN 1561-5359. 2004, № 2, с. 330-334.
10. Ларичев, О.И.; Кочин, Д.Ю.; Устинович, Леон. Вербальный метод определения эффективности инвестиций в строительстве // Computer modelling and new technologies / Transport and Telecommunication Institute. ISSN 1407-5806. 2003, Vol. 7, no. 2, p. 37-47.
11. Завадскас, Э. К.; Каклаускас, А.; Тринкунас, В. Многокритериальная система электронного бизнеса в области недвижимости // Недвижимость: экономика, управление: международный научно-технический журнал. 2004, No. 7-8, с. 119-122.
12. Андрушкявичюс, Альгирдас; Гинявичюс, Ромуалдас; Завадскас, Э. К.. Моделирование очередности выполнения технологических процессов в строительстве // Вісник Національного авіаційного університету : науковий журнал / Національний авіаційний університет. 2003, № 3-4, с. 136-140.
13. Андрушкявичюс, Альгирдас; Завадскас, Э. К.. Оценка методик расчета коэффициентов ритмичности процессов в строительстве // Мир технологий: международный научно-практический журнал. ISSN 1605-8062. 2004, No. 2, с. 78-82.
14. Устинович, Леон; Подвезько, Валентина; Карабликов, Андрей. Применение метода математического моделирования для оценки эффективности инвестиций в доходную недвижимость // Computer modelling and new technologies / Transport and Telecommunication Institute. ISSN 1407-5806. 2003, Vol. 7, no. 2, p. 26-36.
15. Завадскас, Э. К.; Устинович, Леон. Система поддержки принятия решений в условиях неопределенности // Transport and telecommunication: proceedings of the international conference "Reliability and statistics in transportation and communication" (RelStat' 03), 16-17 October 2003 Riga, Latvia.. ISSN 1407-6160. 2004, Vol. 5, no. 2, p. 58-69.
16. Ginevičius, R.; Valiulis, A. V.; Zavadskas, E. K. The latest challenges for higher education institutions // Вісник Національного авіаційного університету: науковий журнал / Національний авіаційний університет. 2003, No. 3-4, p. 198-203.
17. Larichev, Oleg; Kochin, Dmitry; Ustinovičius, L. A multicriteria method for choosing the best object for investments // 56th meeting of the working group "Multiple criteria decision aiding": Coimbra, Portugal, October 3-5, 2002 / Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra. Coimbra: INESC Coimbra, 2004. ISBN 972-569-140-7. p. 293-313.

Straipsniai Lietuvos mokslo žurnaluose ir testiniuose leidiniuose

1. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Vainiūnas, P.; Šaparauskas, J. A model of sustainable urban development formation // International Journal of Strategic Property Management: editors: Edmundas Zavadskas, Brian Sloan, Artūras Kaklauskas. ISSN 1648-715X. 2004, Vol. 8, no. 4, p. 219-229.
2. Zavadskas, E. K.; Vilutienė, Tatjana. Daugiabučių gyvenamųjų namų priežiūros paslaugų variantų daugiakriterinis vertinimas // Journal of civil engineering and management: Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences. ISSN 1392-3730. 2004, Vol. X, Suppl. 2, p. 143-152.
3. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Raslanas, S.; Krutinis, M. Daugiakriterinės nekilnojamojo turto elektroninės prekybos sistemos taikymo ypatumai // Journal of civil engineering and management : Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences. ISSN 1392-3730. 2004, Vol. X, Suppl. 1, p. 71-78.
4. Ustinovičius, L. Determination of efficiency of investments in construction // International Journal of Strategic Property Management: editors: Edmundas Zavadskas, Brian Sloan, Artūras Kaklauskas. ISSN 1648-715X. 2004, Vol. 8, no. 1, p. 25-43.
5. Zavadskas, E. K.; Antuchevičienė, Jurgita. Evaluation of buildings' redevelopment alternatives with an emphasis on the multipartite sustainability // International Journal of Strategic Property Management: editors: Edmundas Zavadskas, Brian Sloan, Artūras Kaklauskas. ISSN 1648-715X. 2004, Vol. 8, no. 2, p. 121-128.
6. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Raslanas, S. Evaluation of investments into housing renovation // International Journal of Strategic Property Management: editors: Edmundas Zavadskas, Brian Sloan, Artūras Kaklauskas. ISSN 1648-715X. 2004, Vol. 8, no. 3, p. 177-190.
7. Dėjus, T.; Viteikienė, Milda. Evaluation of work safety control systems in construction // Journal of civil engineering and management: Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences. ISSN 1392-3730. 2004, Vol. X, Suppl. 2, p. 93-98.

8. Zavadskas, E. K.; Ustinovičius, L.; Stasiulionis, Andrius. Multicriteria valuation of commercial construction projects for investment purposes // Journal of civil engineering and management: Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences. ISSN 1392-3730. 2004, Vol. X, no. 2, p. 151-166.
9. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Gulbinas, A. Multiple criteria decision support web-based system for building refurbishment // Journal of civil engineering and management: Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences. ISSN 1392-3730. 2004, Vol. X, no. 1, p. 77-85.
10. Kaklauskas, A.; Zavadskas, E. K.; Gargasaitė, L. Ekspertinės ir žinių sistemos bei geriausios patirties duomenų bazės // Ūkio technologinis ir ekonominis vystymas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-8619. 2004, T. X, nr. 3, p. 88-95.
11. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Banaitis, A. Lietuvos statybos sektoriaus plėtros iki 2015 metų strategija. 2 dalis: vizija, misija, strateginiai tikslai ir jų įgyvendinimo veiksmai ir priemonės // Ūkio technologinis ir ekonominis vystymas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-8619. 2004, T. X, nr. 1, p. 7-21.
12. Banaitienė, N.; Turskis, Z. Sprendimų parama vertinant pastato gyvavimo proceso efektyvumą // Ūkio technologinis ir ekonominis vystymas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-8619. 2004, T. X, nr. 2, p. 57-66.
13. Pranevičius, Henrikas; Zavadskas, E. K. Modelling and simulation of business systems conference (MOSIBUS 2003) // Ūkio technologinis ir ekonominis vystymas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-8619. 2004, T. X, nr. 1, p. 47-50.
14. Mickaitytė, Aistė. Subalansuotos miestų plėtros internetinės paramos galimybės // Ūkio technologinis ir ekonominis vystymas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-8619. 2004, T. X, nr. 1, p. 3-6.
15. Кочин, Д.; Устиновичюс, Л.; Слесорайтите, Е. Вербальный анализ принятия решений // Ūkio technologinis ir ekonominis vystymas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-8619. 2004, T. X, nr. 1, p. 32-39.
16. Ginevičius, R.; Andruškevičius, Algirdas. Pastatų garantinės priežiūros išlaidų modeliavimas // Ūkio technologinis ir ekonominis vystymas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-8619. 2004, T. X, nr. 1, p. 22-25.
17. Ševčenko, Galina; Ustinovičius, L.; Balcevič, Robert. Rizikos klasifikacija kaip esminis banko rizikos valdymo įrankis // Ūkio technologinis ir ekonominis vystymas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-8619. 2004, T. X, nr. 2, p. 47-56.
18. Ginevičius, R.; Andruškevičius, Algirdas. Statybos įmonės technologijos kiekybinis įvertinimas // Ūkio technologinis ir ekonominis vystymas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-8619. 2004, T. X, nr. 3, p. 83-87.
19. Zavadskas, E. K.; Usonienė, Arūnė. Ko gali tikėtis darbdaviai iš Vilniaus Gedimino technikos universiteto absolventų // Ūkio technologinis ir ekonominis vystymas: mokslo žurnalas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-8619. 2003, T. IX, nr. 4, p. 172-183.
20. Dėjus, T.; Viteikienė, Milda; Dėjus, T. Statybos įmonių darbuotojų saugos ir sveikatos sistemos vertinimo modelis // Ūkio technologinis ir ekonominis vystymas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-8619. 2004, T. X, nr. 3, p. 116-128.
21. Ginevičius, R.; Podvezko, Valentinas; Andruškevičius, Algirdas. Statybos sistemų technologiškumo nustatymas AHP metodu // Ūkio technologinis ir ekonominis vystymas: mokslo žurnalas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-8619. 2004, T. IX, nr. 4, p. 135-141.

Straipsniai populiariuose žurnaluose

1. Skardžius, Artūras; Zavadskas, E. K. Abiejų tautų premija - VGTU mokslininkui // Gedimino universitetas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-5857. 2004, Nr. 5, p. 9-11.
2. Valentukevičius, J.; Zavadskas, E. K.; Snežko, A. Gipso gaminių armavimas mineraliniu pluoštu // Statyba ir architektūra: mokslo ir praktikos žurnalas. ISSN 0131-9183. 2004, Nr. 4-5, p. 20.
3. Sakalauskas, Romualdas. Žvilgsnis į praeities statybas // Gedimino universitetas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-5857. 2004, Nr. 4, p. 24 (pradžią).
4. Sakalauskas, Romualdas. Žvilgsnis į praeities statybas // Gedimino universitetas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-5857. 2004, Nr. 5, p. 16-17 (pabaiga).
5. Zavadskas, E. K. 40 metų statybos mokslo baruose: Juozo Stražnicko pokalbis su profesoriumi, habilituotu mokslų daktaru Edmundu Kazimieru Zavadsku // Statyba ir architektūra: mokslo ir praktikos žurnalas. ISSN 0131-9183. 2004, Nr. 4-5, p. 18-19.
6. Liubertienė, Aldona. Universitetas - gimtieji namai : [pokalbis su VGTU pirm. prorekt., prof. E.K. Zavadsku] // Gedimino universitetas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-5857. 2004, Nr. 2, p. 17, 20.
7. Vainiūnas, P.; Kliukas, R.; Ambrasas, Gintautas. Statybos inžinierių Lietuvoje nepritrūks // Statyba ir architektūra : mokslo ir praktikos žurnalas. ISSN 0131-9183. 2004, Nr. 9, p. 24-27.
8. Zavadskas, E. K. Universitetas - absolventas - darbdavys // Mokslas ir technika: Lietuvos MA ir Lietuvos inžinierių sąjungos mėnesinis žurnalas. ISSN 0134-3165. 2004, Nr. 4, p. 17-19.
9. Zavadskas, E. K. Jaunimo galimybės didės // Mokslas Lietuva, Langas. 2004-05-06, Nr.9 (299), p. 2-3.

Pranešimai referuotoje konferencijų pranešimų medžiagoje su svorio koeficientu

1. Migilinskas, Darius; Ustinovičius, L. An analysis of inaccuracy effect in solving construction technology and economy problems, applying games theory // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques: selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 229-235.
2. Dėjus, T.; Viteikienė, Milda. Analysis of work safety systems in construction companies // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 193-198.
3. Šaparauskas, J. Development evaluation of Vilnius, Riga and Tallinn from sustainable point of view // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques: selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 255-259.
4. Šimkus, J. R.; Šukys, R. Heating strategy of facades with complex exterior // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques: selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 268-272.
5. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Raslanas, S. Market value criterion to evaluate the refurbishment of multistorey apartment buildings // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques: selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 309-320.
6. Šarka, Vaidotas; Budinas, Saulius; Šarkienė, Edita. Model of economic evaluation of hotel construction based on multiple criteria decision synthesis methods // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 260-267.
7. Zavadskas, E. K.; Ginevičius, R.; Andruškevičius, Algirdas. Multicriteria evaluation for the sequence of the technological operations in construction // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques: selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 326-329.
8. Vilutienė, Tatjana. Multiple criteria analysis of multi-flat buildings maintenance contractor selection process // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques: selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 298-308.
9. Zavadskas, E. K.; Antuchevičienė, Jurgita. Ranking of buildings' redevelopment alternatives from the multiple sustainability approach // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 321-325.
10. Popovas, V.; Ustinovičius, L.; Mikalauskas, Saulius. Technique for computer aided evaluation of economic indicators of a construction project // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 242-248.
11. Kochin, Dmitry; Ustinovičius, L.; Narkevičiūtė, Monika. The enhancement of the method SNOD to choose the best object for investment // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques: selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 290-297.
12. Tamošaitis, R. Virtual time norms and new vista of calender planes simulation // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques: selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 283-289.

Pranešimai referuotoje tarptautinių mokslo organizacijų organizuotų konferencijų pranešimų medžiagoje

1. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A. Civil engineering decision support systems in Lithuania // Xth International Conference on Computing in Civil and Building Engineering (ICCCBE). Weimar, June 02-04, 2004: proceedings [CD] / Bauhaus-Universität Weimar]. Weimar, 2004. ISBN 3-86068-213-X. p. [1-12].
2. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Viteikienė, Milda. Database of best practices and decision support Web-based system for construction innovation // Xth International Conference on Computing in Civil and Building Engineering (ICCCBE). Weimar, June 02-04, 2004: proceedings [CD] / Bauhaus-Universität Weimar]. Weimar, 2004. ISBN 3-86068-213-X. p. [1-8].
3. Kaklauskas, A.; Gulbinas, A. Integration decision support and expert systems, neural networks, GIS and multimedia in real estate decision support systems // "Экономика, оценка и управление недвижимостью": международная научно-практическая конференция, 1-3 декабря 2004 года / Белорусский государственный технологический университет, Институт недвижимости и оценки, Национальное кадастровое агентство, Университет Вармии и Мазури (Польша). Минск: БГТУ, 2004. p. 202-214.
4. Zavadskas, E. K.; Podvezko, Valentina; Andruškėvičius, Algirdas. Обоснование методов определения индексов ритмичности производственных процессов // ABIA 2004: Матеріали VI міжнародної науково-

технічної конференції. Том V: Економіка та управління. 26-28 квітня 2004 року / Міністерство освіти і науки України. Національний авіаційний університет. Київ: НАУ, 2004. с. 55-60.

Pranešimai referuotoje tarptautinių mokslo organizacijų organizuotų konferencijų, vykusių Lietuvoje, pranešimų medžiagoje

1. Migilinskas, Darius; Ustinovičius, L. An analysis of inaccuracy effect in solving construction technology and economy problems, applying games theory // Modern building materials, structures and techniques: proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-7].
2. Dėjus, T.; Viteikienė, Milda. Analysis of work safety systems in construction companies // Modern building materials, structures and techniques: proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-6].
3. Šaparauskas, J. Development evaluation of Vilnius, Riga and Tallinn from sustainable point of view // Modern building materials, structures and techniques: proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-5].
4. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Raslanas, S. Market value criterion to evaluate the refurbishment of multistorey apartment buildings // Modern building materials, structures and techniques: proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-12].
5. Šarka, Vaidotas; Budinas, Saulius; Šarkienė, Edita. Model of economic evaluation of hotel construction based on multiple criteria decision synthesis methods // Modern building materials, structures and techniques: proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-8].
6. Zavadskas, E. K.; Ginevičius, R.; Andruškevičius, Algirdas. Multicriteria evaluation for the sequence of the technological operations in construction // Modern building materials, structures and techniques: proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-4].
7. Vilutienė, Tatjana. Multiple criteria analysis of multi-flat buildings maintenance contractor selection process // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-10].
8. Kaklauskas, A.; Zavadskas, E. K.; Raslanas, S.; Gulbinas, A. Multiple criteria decision support web-based system for building refurbishment // Energy for buildings : proceedings of the Sixth International Conference, October 7-8, 2004, Vilnius, Lithuania / editors: Enno Abel, Vytautas Martinaitis, Branislav Todorovic. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-771-X. p. 284-291.
9. Zavadskas, E. K.; Antuchevičienė, Jurgita. Ranking of buildings' redevelopment alternatives from the multiple sustainability approach // Modern building materials, structures and techniques: proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-5].
10. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Raslanas, S. Renovation of multistorey apartment building from the aspect of real estate market value // Energy for buildings: proceedings of the Sixth International Conference, October 7-8, 2004, Vilnius, Lithuania / editors: Enno Abel, Vytautas Martinaitis, Branislav Todorovic. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-771-X. p. 375-382.
11. Popovas, V.; Ustinovičius, L.; Mikalauskas, Saulius. Technique for computer aided evaluation of economic indicators of a construction project // Modern building materials, structures and techniques: proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-7].
12. Kochin, Dmitry; Ustinovičius, L.; Narkevičiūtė, Monika. The enhancement of the method SNOD to choose the best object for investment // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-8].
13. Tamošaitis, R. Virtual time norms and new vista of calender planes simulation // Modern building materials, structures and techniques: proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-7].
14. Šimkus, J. R.; Šukys, R. Heating strategy of facades with complex exterior // Modern building materials, structures and techniques: proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] /

Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-5].

Pranešimai nerefekuotoje konferencijų, vykusių Lietuvoje, pranešimų medžiagoje

1. Antuchevičienė, Jurgita. Daugiakriterinis alternatyvų vertinimas esant neapibrėžtumui // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 3-8.
2. Vilutienė, Tatjana. Faktorių, įtakančių būsto priežiūros efektyvumą, nustatymas // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga: statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 75-80.
3. Stasiulionis, Andrius. Komercinės paskirties statybos projektų daugiakriterinis vertinimas investicijų aspektu // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 59-64.
4. Alikonis, A. A.; Šimkus, J. R. Lietuvoje pastatytų grūdų elevatorių silosinių korpusų pagrindų deformacijų tyrimų raida // Mokslo ir technikos raida Lietuvoje : mokslo istorikų konferencijos, įvykusios Vilniuje 2004 m. gruodžio 9 d., pranešimai / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-794-9. p. 14-19.
5. Migilinskas, Darius. Statybos projekto automatizuoto valdymo per visą jo gyvavimo laikotarpį modelis // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga: statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 31-36.
6. Ševčenko, Galina; Rutkauskas, Aleksandras-Vytautas. Operacinės rizikos valdymo sistemos formavimas // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga: statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 53-58.
7. Mickaitytė, Aistė. Visuomenės dalyvavimas miestų plėtros procese ir internetinė parama // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga: statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 26-30.
8. Viteikienė, Milda. Technologinių inovacijų įsisavinimas tarp vartotojų // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga: statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 81-86.
9. Šaparauskas, J. Daugiakriterinio metodo parinkimas darniam miesto vystymui modeliuoti // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga: statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 43-48.
10. Gulbinas, A.; Gikys, M. Vizualinio dinamiškumo didinimas bei interaktyvumo diegimas distanciniame mokyme // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga: statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 15-20.
11. Šarkienė, Edita. Matematinio modeliavimo taikymas nustatnt gyvenamųjų pastatų investicijų efektyvumą // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga: statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 49-52.

Referuotų konferencijų pranešimų tezės

1. Migilinskas, Darius; Ustinovičius, L. An analysis of inaccuracy effect in solving construction technology and economy problems, applying games theory // Modern building materials, structures and techniques: abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 156-157.
2. Dėjus, T.; Viteikienė, Milda. Analysis of work safety systems in construction companies // Modern building materials, structures and techniques: abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 150-151.
3. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Raslanas, S. Decision support systems in Lithuania // The international conference "Reliability and statistics in transportation and communication" (RelStat' 04), 14-15 October 2004 Riga, Latvia : programme and abstracts / Transport and Telecommunication Institute. Riga: Transport and Telecommunication Institute, 2004. ISBN 9984-668-76-2. p. 14-15.

4. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Raslanas, S. Market value criterion to evaluate the refurbishment of multistorey apartment buildings // Modern building materials, structures and techniques: abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 152-153.
5. Kaklauskas, A.; Zavadskas, E. K. Multiple criteria decision support web-based systems for housing // 2nd WHO International Housing & Health Symposium: Septembet 29-October 1, 2004 Vilnius, Lithuania / World Health Organization European Centre for Environment and Health, Ministry of Health of the Republic of Lithuania, Vilnius City Municipality. Vilnius, 2004. p. 70.
6. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A. Total life analysis, modeling and forecasting of housing in Lithuania // 2nd WHO International Housing & Health Symposium: Septembet 29-October 1, 2004 Vilnius, Lithuania / World Health Organization European Centre for Environment and Health, Ministry of Health of the Republic of Lithuania, Vilnius City Municipality. Vilnius, 2004. p. 137.
7. Šarka, Vaidotas; Budinas, Saulius; Šarkienė, Edita. Model of economic evaluation of hotel construction based on multiple criteria decision synthesis methods // Modern building materials, structures and techniques: abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 113-114.
8. Šarka, Vaidotas; Šarkienė, Edita; Budinas, Saulius. Model of investment evaluation of public building based on multiple criteria decision synthesis methods // The international conference "Reliability and statistics in transportation and communication" (RelStat' 04), 14-15 October 2004 Riga, Latvia: programme and abstracts / Transport and Telecommunication Institute. Riga: Transport and Telecommunication Institute, 2004. ISBN 9984-668-76-2. p. 65.
9. Zavadskas, E. K.; Ginevičius, R.; Andruškevičius, Algirdas. Multicriteria evaluation for the sequence of the technological operations in construction // Modern building materials, structures and techniques: abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 177-178.
10. Vilutienė, Tatjana. Multiple criteria analysis of multi-flat buildings maintenance contractor selection process // Modern building materials, structures and techniques: abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 148-149.
11. Zavadskas, E. K.; Antuchevičienė, Jurgita. Ranking of buildings' redevelopment alternatives from the multiple sustainability approach // Modern building materials, structures and techniques: abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 135-136.
12. Popovas, V.; Ustinovičius, L.; Mikalauskas, Saulius. Technique for computer aided evaluation of economic indicators of a construction project // Modern building materials, structures and techniques: abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 281-282.
13. Kochin, Dmitry; Ustinovičius, L.; Narkevičiūtė, Monika. The enhancement of the method SNOD to choose the best object for investment // Modern building materials, structures and techniques: abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 162-163.
14. Устиновичюс, Л.; Попов, В.; Мигилинскас, Д. Автоматизированное управление, моделирование и выбор экономически эффективного варианта в строительстве // The international conference "Reliability and statistics in transportation and communication" (RelStat' 04), 14-15 October 2004 Riga, Latvia: programme and abstracts / Transport and Telecommunication Institute. Riga : Transport and Telecommunication Institute, 2004. ISBN 9984-668-76-2. с. 67.
15. Ларичев, О.И.; Кочин, Д.Ю.; Устиновичюс, Леон. Вербальный анализ инвестиционного риска в строительстве // Международная научная конференция «Интеллектуализация обработки информации» : ИОИ-2004. Симферополь, 2004. с. 96.
16. Устиновичюс, Леон; Завадскас, Э. К.; Лункявичюс, Сигитас. Многокритериальная оценка эффективности строительных инвестиционных проектов в сельской местности // Международная научная конференция «Интеллектуализация обработки информации» : ИОИ-2004. Симферополь, 2004. с. 159.
17. Завадскас, Э. К.; Турскис, Зенонас; Вилутене, Татьяна. Моделирование многокритериального выбора подрядчика технического обслуживания зданий, применяя теорию игр // The international conference "Reliability and statistics in transportation and communication" (RelStat' 04), 14-15 October 2004 Riga, Latvia: programme and abstracts / Transport and Telecommunication Institute. Riga: Transport and Telecommunication Institute, 2004. ISBN 9984-668-76-2. с. 48.
18. Zavadskas, E. K.; Kaklauskas, A.; Vitekienė, Milda. Decision support of web-based system for construction innovation // The international conference "Reliability and statistics in transportation and communication" (RelStat'

04), 14-15 October 2004 Riga, Latvia : programme and abstracts / Transport and Telecommunication Institute. Riga : Transport and Telecommunication Institute, 2004. ISBN 9984-668-76-2. p. 116.

19. Šaparauskas, J. Development evaluation of Vilnius, Riga and Tallinn from sustainable point of view // Modern building materials, structures and techniques: abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius: Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 129-130.

Atlikti moksliniai darbai

1. *Operacijų tyrimo metodų taikymas statybos ir nekilnojamojo turto vertinimo srityje* (kvalifikacinis). Vadovas – E. K. Zavadskas. Vykdytojai: A.Kaklauskas, L.Ustinovičius, S.Raslanas, A.Banaitis, N.Banaitienė, V.Malienė, G.Ambrasas, T.Dėjus, A.Karablikovas, V.Šarka, R.Tamošaitis, G.Šatkauskas, S.Lunkevičius, P.Gaučas, N.Lepkova, M.Gikys, V.Trinkūnas, M.Krutinis, E.Trinkūnienė, J.Šaparauskas, T.Vilutienė, S.Stasiulionis, E.Šarkienė, A.Liubertienė, J.Naimavičienė, S.Rimkuvienė, N.Gudienė, L.Gargasaitė, M.Viteikienė, A.Gulbinas, J.Antuchevičienė, A.Vlasenko (2003–2007). 2004 metams – Naujų operacijų tyrimo metodų kūrimas.

Statybos projektų (sprendimų) ir nekilnojamojo turto analizei ir vertinimui sukurti nauji operacijų tyrimo metodai: kompleksinis kriterijų reikšmingumo nustatymo, atsižvelgiant į kriterijų kokybines ir kiekybines charakteristikas, metodas; daugiakriterinio kompleksinio proporcingo įvertinimo metodas (COPRAS) ir projekto gyvavimo proceso daugiakriterinio alternatyvaus projektavimo metodas. Siūlomas COPRAS metodas leidžia atlikti daugiakriterinę analizę bei nustatyti statybos projektų naudingumo laipsnį ir nekilnojamojo turto vertę pagal pasirinktus kiekybinius ir kokybinius vertinimo kriterijus. Taikant šiuos metodus statybos ir nekilnojamojo turto vertinimo srityje priimamų sprendimų alternatyvas galima įvertinti ekonominiais, techniniais, technologiniais, socialiniais, teisiniais, infrastruktūriniais, kokybiniais ir kitais aspektais, t. y. pagal sprendėjo (užsakovo, rangovo, nekilnojamojo turto pardavėjo/pirkėjo ir pan.) pasirinktą vertinimo kriterijų sistemą. Kadangi sukurti daugiakriterinės analizės metodai leidžia įvairiais aspektais išanalizuoti ir įvertinti daug statybos projekto (sprendimų) ar nekilnojamojo turto alternatyvų, tai leidžia padidinti priimamų sprendimų efektyvumą.

Sukurta programinė įranga, duomenų bankai

1. Z. Turskis. Sukurta programinė įranga: Lošimų teorijos modulis „Gamo 1“.

Atliktos paslaugos, ekspertizės ir kūrybiniai darbai

1. E. K. Zavadskas atliko 2 ekspertizes.
2. L. Ustinovičius atliko 5 ekspertizes.
3. J. R. Šimkus atliko 2 ekspertizes.
4. A. Karablikovas atliko 3 ekspertizes.

Užsienio ir šalies fondų parama

1. J. Šaparauskas. Lietuvos valstybinis mokslo ir studijų fondas. Parama doktorantų vykdomiems tyrimams.
2. J. Antuchevičienė. Lietuvos valstybinis mokslo ir studijų fondas. Parama doktorantų vykdomiems tyrimams.

Dalyvavimas konkursuose, parodose ir gauti apdovanojimai (stipendijos)

1. E. K. Zavadskas. Lenkijos ir Lietuvos seimų asamblėjos abiejų tautų premija, 2004-07-03.
2. M. Griesiūtė-Viteikienė. Mokslinis darbas „Inovacinių sprendimų statyboje duomenų bazės kūrimas“ (darbo vadovas – prof. A. Kaklauskas) pateiktas Lietuvos MA studentų mokslinių darbų konkursas. Gauta premija už geriausią technikos mokslų srities mokslinį darbą.

Dalyvavimas konferencijų mokslo ir organizaciniuose komitetuose, periodinių mokslo leidinių redakcinėse kolegijose ir kitų institucijų bei organizacijų veikloje

- * E. K. Zavadskas. 8-osios tarptautinės konferencijos „Naujos statybinės medžiagos, konstrukcijos ir technologijos“ programinio komiteto narys; 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Lietuva be mokslo – Lietuva be ateities“ mokslo komiteto pirmininkas; *EURO Summer Institute* (ESI XXI), Neringa, Lithuania: July 25- August 7, organizacinio komiteto narys; „Computer modelling and new technologies“ (nuo 2003 m., ISSN 1407-5806) redakcinės kolegijos narys; tarptautinio žurnalo „International Journal of Strategic Property Management“ redaktorius; žurnalo „Foundation of Civil and Environmental Engineering“ (Lenkija) mokslinio komiteto narys; žurnalo „Ūkio technologinis ir ekonominis vystymas“ vyriausiasis redaktorius; žurnalo „Journal of Civil Engineering and Management“ vyriausiasis redaktorius; žurnalo „Lithuania“ redakcinės kolegijos narys; testinio mokslo leidinio „Lietuvių tauta“ (Lithuanian National) patariamiosios tarybos narys; žurnalo „Verslas: teorija ir praktika“ redakcinės kolegijos narys; žurnalo „Mokslas ir technika“ redakcinės kolegijos narys; leidinių serijos „Lietuvos mokslas“ patariamiosios tarybos narys; Lietuvos mokslų akademijos fondo „Mokslas ir visuomenė“ valdybos narys; Technikos enciklopedijos redaktorių tarybos pirmininkas; monografijos „Akademinė edukologija

I^a patariamosios tarybos narys; „Projektų ir statinių ekspertų sąjungos“ prezidentas; Lietuvos mokslų akademijos Statybos ir transporto skyriaus pirmininko pavaduotojas; Lietuvos mokslų akademijos Technikos skyriaus pirmininko pavaduotojas; Lietuvos operacijų tyrimo draugijos pirmininkas; Baltijos valstybių operacijų tyrimo draugijos pirmininkas; Lietuvos mokslų akademijos narys korespondentas; A. Mickevičiaus Lietuvos ir Lenkijos santykių rėmimo fondo vienas steigėjų; «Вестник Национального авиационного университета» (Киев) redakcinės kolegijos narys; Lenkijos mokslų akademijos statybos mokslų tarybos narys; Vilniaus technikos kolegijos steigiamosios tarybos pirmininkas; Mokslo ir enciklopedijų leidyklos tarybos narys.

- * L. Ustinovičius. 8-osios tarptautinės konferencijos „Naujos statybinės medžiagos, konstrukcijos ir technologijos“ cekcijos pirmininkas; 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Lietuva be mokslo – Lietuva be ateities“ sekcijos pirmininkas. Žurnalo „Ūkio technologinis ir ekonominis vystymas“ vyriausiojo redaktoriaus pavaduotojas;
- * A. Karablikovas. 8-osios tarptautinės konferencijos „Naujos statybinės medžiagos konstrukcijos ir technologijos“ organizacinio komiteto narys; LR standartizacijos departamento technikos komiteto „Stogai ir hidroizoliacija“ pirmininkas.
- * J. Antuchevičienė. 8-osios tarptautinės konferencijos „Naujos statybinės medžiagos, konstrukcijos ir technologijos“ organizacinio komiteto narė.
- * J. Šaparauskas. Periodinio mokslo žurnalo „Ūkio technologinis ir ekonominis vystymas“ sekretorius.
- * R. Tamošaitis. Standartizacijos TK –39 „Apsauga“ komiteto pirmininkas;
- * A. Andruškevičius. Lietuvos statybininkų asociacijos narys; Vilniaus miesto ir apskrities verslininkų darbdavių konfederacijos tarybos narys; Lietuvos nekilnojamojo turto plėtros asociacijos narys.
- * G. Ambrasas. Vilniaus statybos ir dizaino kolegijos Statybos individualiųjų (išlyginamųjų) studijų programos baigiamųjų darbų gynimo kvalifikacijos komisijos pirmininkas; Vilniaus Statybos ir dizaino kolegijos Statybos fakulteto kvalifikacinio laipsnio suteikimo komisijos pirmininkas.
- * V. Kutut. Lietuvos pramonininkų konfederacijos Ekologijos asociacijos narys.
- * P. Malinauskas. Lietuvos statybos inžinierių sąjungos centrinės egzaminų komisijos darbuotojų kvalifikacijai kelti narys.
- * T. Vilutienė. 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Lietuva be mokslo – Lietuva be ateities“ sekcijos sekretorė.

Kita mokslinė veikla

- * E. K. Zavadskas. Doktorantūros komiteto oficialusis oponentas; 8 doktorantų mokslinis vadovas; VGTU statybos inžinerijos mokslo krypties doktorantūros komisijos pirmininkas; VGTU vadybos ir administravimo mokslo krypties doktorantūros komisijos narys; recenzavo 6 mokslinius straipsnius; recenzavo A. Juodžio vadovėlį „Statybos procesų matematinis modeliavimas ir optimizavimas“; 3 straipsnius mokslo žurnalams „European Journal of Operational Research“, „Informatica“, „Innovation in Construction“.
- * L. Ustinovičius. 3 doktorantų mokslinis vadovas; VGTU statybos inžinerijos mokslo krypties doktorantūros komisijos pirmininkas ir pirmasis recenzentas daktaro disertacijos; recenzavo 3 mokslinius straipsnius žurnalui „Ūkio technologinis ir ekonominis vystymas“; recenzavo A. Juodžio vadovėlį „Statybos procesų matematinis modeliavimas ir optimizavimas“; recenzavo Marcin Gajzler straipsnį žurnalui „Foundation of Civil and Environmental Engineering“; recenzavo Zdzisławo Hejduckio, Magdalenos Rogalskios straipsnį žurnalui „Foundation of Civil and Environmental Engineering“.
- * J. Šaparauskas recenzavo 2 mokslinius straipsnius.
- * A. Liubertienė recenzavo Vilniaus statybos ir dizaino kolegijos 3 baigiamuosius darbus.

Kita veikla

- * E. K. Zavadskas. VGTU tarybos narys. VGTU absolventų ir bičiulių klubo narys.
- * L. Ustinovičius. VGTU Statybos fakulteto tarybos narys.
- * A. Andruškevičius. VGTU absolventų ir bičiulių klubo narys
- * P. Malinauskas. VGTU Statybos fakulteto tarybos narys.

TILTŲ IR SPECIALIŲJŲ STATINIŲ KATEDRA

Adresas Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius
Telefonai: 274 52 46, 274 52 47
El. paštas bridge@st.vtu.lt
Vedėjas prof. habil. dr. Gintaris KAKLAUSKAS

Darbuotojai

Profesoriai: habil. dr. Gintaris Kaklauskas, habil. dr. Ipolitas Zenonas Kamaitis,
dr. Eugedijus Dulinskas
Docentai: dr. Algirdas Notkus, dr. Algirdas Juozapaitis, dr. Darius Bačinskas
Doktorantai: Renata Zamblauskaitė, Donatas Jatulis, Edgaras Geda, Tatjana Grigorjeva,
Denisas Kondratenko, Viktor Gribniak, Gediminas Viršilas, Rokas Girdžius
Pagalbinis personalas: reikalų tvarkytoja Rasa Sutkienė, vadybininkė Loreta Kanapeckienė

Mokslinės veiklos kryptys

- Tiltų ir specialiųjų statinių stiprumo, ilgaamžiškumo tyrimai, įtempių ir deformacijų analizė, fizinių modelių kūrimas
- Pažaidų analizė, konstrukcijų stiprinimas, rekonstrukcija, normų tobulinimas

Veikla tarptautinėse organizacijose

- ◇ Z. Kamaitis. Tiltų ir statinių tarptautinė asociacija (IABSE).
- ◇ G. Kaklauskas. Tarptautinės konstrukcinio gelžbetonio organizacijos FIB (*Federation International du Beton*) užduočių grupės 4.1 „Serviceability Models“ narys.

Dalyvavimas tarptautinėse mokslo programose

1. Europos Komisijos programa FRAMEWORK-5. Projektas „Subalansuoti ir naujai patobulinti metodai gaisro saugumui tuneliuose“ (*Sustainable and Innovative Upgrading Methods for Fire Safety in Existing Tunnels, UPTUN*). Projekto pradžia 2002-0-01. Projekto pabaiga 2006-09-01. Projekto VGTU dalies vadovas – G. Kaklauskas.

Darbuotojų vizitai

- * D. Bačinskas. Framework-5 programos UPTUN projekto partnerių susitikimas Kompanijos IF saugos centre (Norvegija), 2004-10-05–2004-10-10.
- * G. Kaklauskas. Framework-5 programos UPTUN projekto partnerių susitikimas Kompanijos IF saugos centre (Norvegija), 2004-10-05–2004-10-10.
- * G. Kaklauskas. Framework-5 programos UPTUN projekto partnerių susitikimas CETU (Prancūzija), 2004-09-14–2004-09-17.
- * G. Kaklauskas. Framework-5 programos UPTUN projekto partnerių susitikimas Romos universitete (Italija), 2004-05-25–2004-05-30.
- * G. Kaklauskas. LEONARDO DA VINCI programos projektas „Eurobetonas“ partnerių susitikimas (Nyderlandai), 2004-01-15–2004-01-18.
- * G. Kaklauskas. Paskaitų skaitymas pagal SOCRATES programą Veimaro universitete (Vokietija), 2004-06-01–2004-06-09.
- * G. Kaklauskas. Paskaitų skaitymas pagal SOCRATES programą Torino politechnikos universitete (Italija), 2004-06-23–2004-06-30.
- * G. Kaklauskas. Pranešimo skaitymas Vitebsko technologijos universitete (Baltarusija), 2004-09-27–2004-10-02.
- * V. Gribniak. Pranešimo skaitymas Vitebsko technologijos universitete (Baltarusija), 2004-09-27–2004-10-02.
- * V. Gribniak. Pranešimo skaitymas 7-ojoje tarptautinėje konferencijoje Maskvoje (Rusija), 2004-07-16–2004-08-03.

Publikacijos

Straipsniai užsienio užsienio mokslo žurnaluose su svorio koeficientu (ISI)

1. Kaklauskas, G. Flexural layered deformational model of reinforced concrete members // Magazine of Concrete Research / Cement and Concrete Association. ISSN 0024-9831. 2004, Vol. 56, No. 10, p. 575–584.

Straipsniai Lietuvos mokslo žurnaluose ir testiniuose leidiniuose

1. Juozapaitis, A.; Norkus, A. Displacement analysis of asymmetrically loaded cable // Journal of civil engineering and management : Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences. ISSN 1392-3730. 2004, Vol. X, no. 4, p. 277–284.
2. Bačinskas, Darius; Kaklauskas, G.; Geda, Edgaras. FE software ATENA applications to non-linear analysis of RC beams subjected to high temperatures // Journal of civil engineering and management : Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences. ISSN 1392-3730. 2004, Vol. X, Suppl. 1, p. 11-18.
3. Cijunaitis, A.; Dulinskas, E. J.; Vainiūnas, P. Gelžbetoninių elementų normalinių plyšių pločio armatūros lygyje vertinimas pagal jų prasivėrimą elementų paviršiuje // Journal of civil engineering and management : Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences. ISSN 1392-3730. 2004, Vol. X, Suppl. 2, p. 81–86.
4. Čeremnych, Elena; Alekna, Vidmantas; Barkauskaitė, Marija; Gribniak, V. Pagyvenusių žmonių nuomonės apie mokymąsi vėlyvesniais gyvenimo metais bei poreikių mokytis tyrimai // Pedagogika : mokslo darbai / Vilniaus pedagoginis universitetas. ISSN 1392-0340. 2004, Nr. 72. p. 148-153.
5. Dulinskas, E. J.; Jarmolajev, A.; Jokūbaitis, V.; Jurkėnas, G.; Kairytė, L.; Šaučiuvėnas, G.; Šneideris, A.; Vainiūnas, P. Nekonservuotų pastatų laikinųjų konstrukcijų pažeidimai ir jų tinkamumo tolesnei eksploatacijai tyrimai // Ūkio technologinis ir ekonominis vystymas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-8619. 2004, T. X, nr. 3, p. 96-101.
6. Barkauskaitė, M.; Blažienė, Aldona-Kristina; Gribniak, V.; Čeremnych, E. Vyresniojo ir senyvo amžiaus žmonių mokymosi ypatumai (Trečiojo amžiaus universiteto pavyzdžiu) : poreikių analizė // Gerontologija / Lietuvos gerontologų ir geriatrų draugija, Lietuvos osteologų draugija, Eksperimentinės ir klinikinės medicinos institutas, Lietuvos osteoporozės fondas. ISSN 1392-9062. 2004, T. 5, nr. 1-2, p. 38-49.

Straipsniai populiariuose žurnaluose

1. Kaklauskas, G. Algirdui Juozapaičiui - 50 // Gedimino universitetas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-5857. 2004, Nr. 6, p. 34-35.
2. Kamaitis, Z. Su gražiu Jubiliejumi, Algirdai! : [Algirdui Jonui Notkui - 60] // Gedimino universitetas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-5857. 2004, Nr. 6, p. 31-32.
3. Kamaitis, Z. Turkijos studentai mūsų universitete // Gedimino universitetas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-5857. 2004, Nr. 6, p. 16-17.

Pranešimai referuotoje konferencijų pranešimų medžiagoje su svorio koeficientu

1. Juozapaitis, A.; Norkus, A. Analysis of cable kinematical displacements // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 769-773.
2. Gribniak, V.; Christiansen, M.B.; Kaklauskas, G. Comparative statistical deflection analysis of RC beams by FE software ATENA, design code methods and the flexural model // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 462-468.
3. Cijunaitis, A.; Dulinskas, E. J.; Vainiūnas, P. Determination of crack widths in reinforced concrete members at reinforcement level according to the surface crack widths of the members // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 373-378.
4. Kamaitis, Z.; Notkus, Algirdas-Jonas. Dynamic behaviour of a cable-stayed footbridge with vibration absorbers // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 508-513.
5. Dulinskas, E. J.; Jarmolajev, A.; Jokūbaitis, V.; Jurkėnas, G.; Kairytė, L.; Šaučiuvėnas, G.; Šneideris, A.; Vainiūnas, P. Effect of pressure developed by water freezing in hollows on cracking of slabs // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 400-404.
6. Kamaitis, Z.; Juozapaitis, A.; Jatulis, Donatas. Masts with combined guys and analysis of their behavior // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 502-507.
7. Geda, Edgaras; Kaklauskas, G.; Bačinskas, Darius. Nonlinear numerical analysis of reinforced concrete beams under high temperature // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 417-424.
8. Zamblauskaitė, Renata; Kaklauskas, G.; Bačinskas, Darius; Šimkus, Remigijus. Short-term deformational analysis of prestressed concrete beams using flexural constitutive model // The 8th International conference Modern

building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 689-693.

9. Grigorjeva, Tatjana; Juozapaitis, A.; Kamaitis, Z. Structural analysis of suspension bridges with varying rigidity of main cables // The 8th International conference Modern building materials, structures and techniques : selected papers / edited by E. K. Zavadskas, P. Vainiūnas, F. M. Mazzolani. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-757-4. p. 469-472.
10. Ноткус, А.Й. Анализ динамики вантового пешеходного моста. // Theoretical Foundations of Civil Engineering No 12, Vol. II, June 2004. Warsaw-Dnepropetrovsk, 2004. p. 519-526. ISBN 5-7763-8880-5.

Pranešimai referuotoje tarptautinių mokslo organizacijų organizuotų konferencijų pranešimų medžiagoje

1. Kaklauskas, G.; Cervenka, V.; Cervenka, J.; Vainiūnas, P.; Gribniak, V. Deflection calculation of RC beams: finite element software versus analytical and design code methods // Xth International Conference on Computing in Civil and Building Engineering : Weimar, June 02-04, 2004 / Bauhaus-Universität Weimar. Weimar. ISBN 3-86068-213-X. 8 p.
2. Kaklauskas, G.; Červenka, Jan; Červenka, Vladimir; Vainiūnas, P.; Gribniak, V. Deflection calculation of RC beams: finite element software versus design code methods // Xth International Conference on Computing in Civil and Building Engineering (ICCCBE). Weimar, June 02-04, 2004 : proceedings [CD] / Bauhaus-Universität Weimar]. Weimar, 2004. ISBN 3-86068-213-X. p. [1-8].
3. Грибняк, Виктор; Каклаускас, Гинтарис. Статистический анализ точности эмпирических и численных методов расчета прогибов железобетонных балок // XLIII Международная конференция «Актуальные проблемы прочности» 27 сентября - 1 октября 2004 года. Часть II. Витебск, 2004. с. 66-74.
4. Грибняк, Виктор; Поповас, Владимирас. Численное моделирование поведения железобетонной балки в условиях пожара средствами MSC. MARC // MSC. Software Simulating Reality. MSC в странах СНГ и Балтии : материалы конференции [CD]. Москва, 2004. с. [1-10].
5. Z. Kamaitis, A. Juozapaitis, D. Jatulis. New Type Communication Gued Masts and Analysis of its Behavior.// Metropolitan Habitats and Infrastructure. Raport of IABSE Symposium, Shanghai, 2004. p.360-361 (satrauka) ir CD бр.
6. T. Grigorjeva, A. Juozapaitis, Z. Kamaitis. New Bending Stiffness Analysis of the Main Cables of Cable-supported Bridges.// Bridge Maitenance, Safety, Management and Cost. Proceedings of the second International Conference, IABMAS. Kyoto, Japan. Published by A.A. Balkema Publishers, 2004. p.859-860 (satrauka) ir CD бр.

Pranešimai referuotoje tarptautinių mokslo organizacijų organizuotų konferencijų, vykusių Lietuvoje, pranešimų medžiagoje

1. Juozapaitis, A.; Norkus, A. Analysis of cable kinematical displacements // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-6].
2. Gribniak, V.; Christiansen, M.B.; Kaklauskas, G. Comparative statistical deflection analysis of RC beams by FE software ATENA, design code methods and the flexural model // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-7].
3. Cijunaitis, A.; Dulinskas, E. J.; Vainiūnas, P. Determination of crack width in reinforced concrete members at the level of reinforcement according to the surface crack widths // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-6].
4. Kamaitis, Z.; Notkus, Algirdas-Jonas. Dynamic behaviour of a cable-stayed footbridge with vibration absorbers // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-6].
5. Dulinskas, E. J.; Jarmolajev, A.; Jokūbaitis, V.; Jurkėnas, G.; Kairytė, L.; Šaučiuvėnas, G.; Šneideris, A.; Vainiūnas, P. Effect of pressure developed by water freezing in hollows on cracking of slabs // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-5].
6. Kamaitis, Z.; Juozapaitis, A.; Jatulis, Donatas. Masts with combined guys and analysis of their behavior // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-6].

7. Geda, Edgaras; Kaklauskas, G.; Bačinskas, Darius. Nonlinear numerical analysis of reinforced concrete beams under high temperature // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-5].
8. Zamblauskaitė, Renata; Kaklauskas, G.; Bačinskas, Darius; Šimkus, Remigijus. Short-term deformational analysis of prestressed concrete beams // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-5].
9. Grigorjeva, Tatjana; Juozapaitis, A.; Kamaitis, Z. Structural analysis of suspension bridges with varying rigidity of main cables // Modern building materials, structures and techniques : proceedings of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania [CD] / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering]. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. [1-5].

Pranešimai nereferuotoje konferencijoje, vykusioje Lietuvoje, pranešimų medžiagoje

1. Zamblauskaitė, Renata. Armatūros išankstinio įtempimo nuostolių dėl betono susitraukimo ir valkšnumo analizė // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 155-160.
2. Grigorjeva, Tatjana. Baigtinio lenkiamojo standumo lyno formos įtaka kabamojo tolto elgsenai // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 106-111.
3. Kondratenko, Denisas; Gribniak, V. Gelžbetoninių sijų įlinkių skaičiavimo programa, taikant sluoksnių modelį // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 118-122.
4. Geda, Edgaras; Kaklauskas, G.; Bačinskas, Darius. Nonlinear numerical analysis of reinforced concrete beams under high temperature // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 87-94.
5. Gribniak, V.; Kaklauskas, G. Statistical deflection analysis of RC beams by different calculation methods // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 94-99.
6. Grigaitė, Gražina. Tiltų pažeistų gelžbetoninių perdangų iš anksto įtemptų sijų būklės analizė ir jos vertinimas // 7-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos "Lietuva be mokslo - Lietuva be ateities", įvykusios Vilniuje 2004 m. kovo 25-26 d., medžiaga : statyba / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-775-2. p. 100-105.

Referuotų konferencijų pranešimų tezės

1. Juozapaitis, A.; Norkus, A. Analysis of cable kinematical displacements // Modern building materials, structures and techniques : abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 395-396.
2. Gribniak, V.; Christiansen, M.B.; Kaklauskas, G. Comparative statistical deflection analysis of RC beams by FE software ATENA, design code methods and the flexural model // Modern building materials, structures and techniques : abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 223-224.
3. Kaklauskas, G.; Cervenka, V.; Cervenka, J.; Vainiūnas, P.; Gribniak, V. Deflection calculation of RC beams: finite element software versus analytical and design code methods // Xth International Conference on Computing in Civil and Building Engineering : Weimar, June 02-04, 2004 / Bauhaus-Universität Weimar. Weimar. ISBN 3-86068-213-X. p.292.
4. Cijunaitis, A.; Dulinskas, E. J.; Vainiūnas, P. Determination of crack width in reinforced concrete members at the level of reinforcement according to the surface crack widths // Modern building materials, structures and techniques : abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 197-198.
5. Kamaitis, Z.; Notkus, Algirdas-Jonas. Dynamic behaviour of a cable-stayed footbridge with vibration absorbers // Modern building materials, structures and techniques : abstracts of the 8th international conference, held on May 19-

- 22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 254-246.
6. Dulinskas, E. J.; Jarmolajev, A.; Jokūbaitis, V.; Jurkėnas, G.; Kairytė, L.; Šaučiuvėnas, G.; Šneideris, A.; Vainiūnas, P. Effect of pressure developed by water freezing in hollows on cracking of slabs // Modern building materials, structures and techniques : abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 203-204.
 7. Kamaitis, Z.; Juozapaitis, A.; Jatulis, Donatas. Masts with combined guys and analysis of their behavior // Modern building materials, structures and techniques : abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 195-196.
 8. Geda, Edgaras; Kaklauskas, G.; Bačinskas, Darius. Nonlinear numerical analysis of reinforced concrete beams under high temperature // Modern building materials, structures and techniques : abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 211-212.
 9. Zamblauskaitė, Renata; Kaklauskas, G.; Bačinskas, Darius; Šimkus, Remigijus. Short-term deformational analysis of prestressed concrete beams // Modern building materials, structures and techniques : abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 237-238.
 10. Grigorjeva, Tatjana; Juozapaitis, A.; Kamaitis, Z. Structural analysis of suspension bridges with varying rigidity of main cables // Modern building materials, structures and techniques : abstracts of the 8th international conference, held on May 19-22, 2004 Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University. Faculty of Civil Engineering. Vilnius : Technika, 2004. ISBN 9986-05-722-1. p. 314-315.

Atlikti moksliniai darbai

1. *Tiltų ir specialiųjų statinių iš anksto įtemptų gelžbetoninių konstrukcijų deformacijų modelis ilgalaikės apkrovos atveju* (kvalifikacinis). Vadovas: G. Kaklauskas. Vykdytojai: I. Z. Kamaitis, A. Notkus, A. Juozapaitis, E. Dulinskas, D. Bačinskas, R. Zamblauskaitė, V. Gribniak, E. Geda, D. Jatulis, T. Grigorjeva.

Tiltų ir specialiųjų statinių katedroje sukurtas iš anksto įtemptų gelžbetoninių konstrukcijų deformavimo modelis ilgalaikėms deformacijoms apskaičiuoti. Sukurta iš anksto įtemptų gelžbetoninių konstrukcijų deformacijų analizės metodika, paremta sluoksnių modeliu bei visų medžiagų diagramų taikymu. Ilgalaikiai poveikiai įvertinti, taikant efektyviojo betono deformacijų modulio metodą. Įvertintas šio metodo tikslumas, atlikus tampriųjų konstrukcijų skaičiavimus ir palyginus juos su integravimo laike metodo rezultatais. Pasiūlytos efektyviojo betono deformacijų modulio metodo pataisos. Pasiūlytas analitinis metodas, įvertinantis betono susitraukimo ir valkšnumo nuostolius. Pasiūlytojo metodo tikslumas patikrintas statistiškai. Surinkti eksperimentinių gelžbetoninių sijų, išbandytų ilgalaikėje apkrova, duomenys. Pasiūlytu metodu apskaičiuoti šių sijų įlinkiai ir palyginti su kitų pasaulyje žinomų metodų (JAV, Europos bei Sovietinių projektavimo normų metodais) apskaičiavimo rezultatais. Siūlomam skaičiavimo metodui gauti geresni statistiniai rodikliai nei minėtiems metodams.

Dalyvavimas konferencijų mokslo ir organizaciniuose komitetuose, periodinių mokslo leidinių redakcinėse kolegijose ir kitų institucijų bei organizacijų veikloje

- * G. Kaklauskas. „Journal of Civil Engineering and Management“. Redakcinės kolegijos narys.
- * Z. Kamaitis. „Journal of Civil Engineering and Management“. Redakcinės kolegijos narys; Transporto tyrimų tarybos prie Lietuvos mokslo akademijos (LMA) prezidiumo narys; Statybos ir transporto sekcijos prie Lietuvos mokslo akademijos (LMA) Technikos skyriaus narys; Transporto instituto tarybos narys.
- * D. Bačinskas. Žurnalo „Journal of Civil Engineering and Management“ sekretorius.
- * E. Dulinskas. SPAB „Lietuvos geležinkeliai“ techninės tarybos narys; Lietuvos standartizacijos departamento technikos komiteto TK 43 „Geležinkelių transportas“ įgaliotasis atstovas ir Revizijos komisijos pirmininkas.
- * A. Notkus. SOCRATES programos Statybos fakulteto koordinatorius.

Kita mokslinė veikla

- * G. Kaklauskas. 5 doktorantų vadovas.
- * Z. Kamaitis. 4 doktorantų vadovas; 1 apgintos daktaro disertacijos komiteto narys.
- * A. Notkus. 3 ekspertizės.
- * A. Juozapaitis. 3 paslaugos, 2 ekspertizės.
- * D. Bačinskas. 1 paslauga ir 1 ekspertizė.

INOVACINIS SPECIALIŲJŲ KONSTRUKCIJŲ IR STATINIŲ MOKSLO INSTITUTAS „KOMPOZITAS”

Adresas Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius
Telefonai: 274 52 28, 274 52 30
Faksas 237 05 69
El. paštas kmi@st.vtu.lt

Direktorius prof. habil. dr. Audronis Kazimieras KVEDARAS

Darbuotojai

Institutas įsteigtas 1992 m. gegužės 7 dieną. Instituto „Kompozitas“ veikloje aktyviai dalyvauja Metalinių ir medinių konstrukcijų ir kitų universiteto katedrų darbuotojai.

Mokslinės veiklos kryptys

- Naujos technikos ir šiuolaikinės technologijos taikomųjų programų, atitinkančių Lietuvos sąlygas, kūrimas
- Eksploatuojamų pastatų ir keliamųjų mechanizmų tvarumo tyrimai ir rekomendacijų rengimas
- Eksperimentinis projektavimas, konstravimas ir gautos projekcinės produkcijos realizavimas
- Eksploatuojamų pastatų ir statinių tolesnio eksploatavimo galimybių nustatymas, rekonstravimo ir restauravimo projektų rengimas

Veikla tarptautinėse organizacijose

- ◊ Institutas yra korporuotasis Plieno konstrukcijų instituto (SCI) narys nuo 1992 m.

Atliktos paslaugos, ekspertizės ir kūrybiniai darbai

1. A. K. Kvedaras. Nuolatiniai periodiškai judriojo skaitmeninio radijo ryšio bokštų ir stiebų metalo konstrukcijų kartotinių darbo projektų tyrimų ir pritaikymo konkretiems objektams darbai. Užsakovas – UAB „Urbanistika“.
2. A. K. Kvedaras. Nuolatiniai periodiškai judriojo skaitmeninio radijo ryšio bokštų ir stiebų metalo konstrukcijų kartotinių darbo projektų tyrimų ir pritaikymo konkretiems objektams darbai. Užsakovas – UAB „Vakarų projektai“.
3. A. K. Kvedaras. Nuolatiniai periodiškai judriojo skaitmeninio radijo ryšio bokštų ir stiebų metalo konstrukcijų kartotinių projektų tyrimų ir pritaikymo konkretiems objektams darbai. Užsakovas – A. Niunevos projektavimo firma.
4. A. Šapalas. 330-110 kV pastočių įrenginių atramų ir kitų metalo konstrukcijų darbo brėžinių rengimas. Užsakovas – AB „Lietuvos energija“.
5. B. Valiūnas. Nuolatiniai periodiškai dujotiekio plastmasinių vamzdžių ir jų jungčių bandymai ir tyrimai. Užsakovas – V. Vaičiailio projektavimo ir statybos firma.
6. B. Valiūnas. Nuolatiniai periodiškai dujotiekio plastmasinių vamzdžių ir jų jungčių bandymai ir tyrimai. Užsakovas – UAB „Aitra“.
7. J. Juozaitis. 200 m aukščio antenų stiebos Dovydiškėse plieno konstrukcijų projektas. Užsakovas – AB „Kauno kranai“.
8. A. Šapalas. 100 m aukščio Mažeikių RRS bokšto plieno konstrukcijų projekto pritaikymo Telšių ir 105 m aukščio Biržų stiebo plieno konstrukcijų projekto pritaikymo Ukmergės naujai projektuojamoms radiorelinėms stotims bei jų statybos metu atlikti projekto vykdymo priežiūra. Užsakovas – AB „Lietuvos radijo ir televizijos centras“.
9. J. Juozaitis. 60 m aukščio bokšto Alytaus ETS Vidzgirio TP projekto tyrimas. UAB „Omnitel“.
10. A. Šapalas. Suprojektuoti Varėnos RRS 100 m aukščio bokšto, Joniškio RRS ir Šalčininkų RRS 100 m aukščio stiebų ir Kalvarijos RRS 80 m aukščio stiebo plieno konstrukcijas ir pamatus bei jų statybos metu atlikti projekto vykdymo priežiūra. Užsakovas – AB „Lietuvos radijo ir televizijos centras“.
11. A. K. Kvedaras. Pranciškonų vienuolyno G225K Vakarinio korpuso (tarp ašių 2-11) santvaros SN-1 tyrimai ir projektas. Užsakovas – UAB „Monresta“.
12. A. K. Kvedaras. UAB „Schmitz cargobull Baltic“ gamybinio korpuso priestato techninio projekto metalo konstrukcijų dalies, atliktos Sankt Peterburgo projektavimo firmos „PKP Ferumprom“, tyrimas, optimizavimas ir įteisisnimas pagal Lietuvos norminius aktus. Užsakovas – AB „Panevėžio statybos trestas“.
13. A. K. Kvedaras. Šiuo metu eksploatuojamų 114 m aukščio anteninio stiebo, esančio Liupkiškio k., Pabarės sen., Šalčininkų r., ir 80 m aukščio anteninio stiebo, esančio Sakalinės k., Gaurės sen., Tauragės r., tyrinėjimo darbus, parengti rekonstrukcijos projektus. Užsakovas – Antrasis operatyvinių tarnybų departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos.
14. A. K. Kvedaras. Prekybos ir pramogų centro Panevėžyje, Panevėžio r., Savitiškio k. techninio projekto gelžbetonio ir metalo konstrukcijų antžeminės dalies, atliktos UAB „Projestos projektai“, tyrimas, optimizavimas ir darbo projektas. Užsakovas – AB „Panevėžio statybos trestas“.

15. A. K. Kvedaras. Konstrukcinės projekto dalies projektavimo ir konstrukcinės statinio projekto dalies vykdymo priežiūra UAB „Orion Global Pet“ Pet žaliavos gamyklos Metalų g., Klaipėdoje. Užsakovas – UAB „Jaakko Poyry Group Lietuva“.
16. A. Šapalas. 35, 110 ir 330 kV pastočių ir atvirųjų skirstyklų įrengimų laikančiųjų metalo konstrukcijų projektavimo darbai. Užsakovas – A. Žilinsko ir K komandinė ūkinė bendrija.
17. A. Šapalas. Pastato Basanavičiaus g. 28 2-ojo aukšto perdangos laikančiųjų konstrukcijų tyrimai ir sustiprinimo brėžiniai. Užsakovas – A. Kasčiuškos PĮ „Alreka“.
18. A. K. Kvedaras. 80 m aukščio telekomunikacijų stiebo metalo konstrukcijų kartotinio projekto tyrimas ir pritaikymas UAB „Tele-2“ bazinei stotiai Nr. 385.1, esančiai Kumžaičių k., Plungės r. Užsakovas – UAB „Tele-2“.
19. A. K. Kvedaras. UAB „Schmitz cargobull Baltic“ gamybinio korpuso priestato darbo projekto metalo konstrukcijų dalis ir jos įteisinimas pagal Lietuvos norminius aktus. Užsakovas – AB „Panevėžio statybos trestas“.
20. A. K. Kvedaras. Metalo konstrukcijų skaičiavimas korinio radijo ryšio tinklo bazinei stotiai „389,1 Ušėnai“ esančiai Ušėnų k., Šilutės r. Užsakovas – UAB „Tele-2“.