

GYVENIMO APRAŠYMAS

1. Pavardė: BALTRĖNAS
2. Vardas(-ai): PRANAS
3. Gimimo data: 1940 08 02
4. Išsilavinimas: aukštasis

| Institucija [Nuo - iki] | Gautas laipsnis(-iai) ar diplomas(-ai) |
|---|---|
| Vilniaus Gedimino technikos universitetas Nuo 1993 iki dabar | Technikos mokslų profesorius, habilituotas daktaras (Aplinkos inžinerija ir kraštotvarka) |
| Leningrado inžinerinis statybos institutas Nuo 1975 iki 1989 | Technikos mokslų daktaras |
| Ivanovo tekstilės institutas 1970 iki 1975 | Technikos mokslų kandidatas |
| Kauno politechnikos institutas Nuo 1964 iki 1969 | Inžinierius mechanikas |
| Krasnojarsko upeivių technikumai Nuo 1958 iki 1962 | Technikas mechanikas |

5. **Kalbų mokėjimas:** Pažymėkite žinių lygį skalėje nuo 1 iki 5 (1 - puikus; 5 - pagrindai)

| Kalba | Skaitymas | Kalbėjimas | Rašymas |
|----------|-----------|------------|---------|
| Lietuvių | 1 | 1 | 1 |
| Anglų | 5 | 5 | 5 |
| Vokiečių | 3 | 4 | 4 |
| Rusų | 1 | 1 | 1 |

6. **Narystė profesinėse organizacijose:** Ukrainos Technologinės kibernetikos mokslo akademijos tikrasis narys (nuo 1992 m.); Tarptautinės ekologinės ir žmonių saugos mokslo akademijos tikrasis narys (nuo 1994 m.); Rusijos pramonės ekologijos mokslo akademijos tikrasis narys (nuo 2003 m.).

7. **Kiti įgūdžiai:** darbas su kompiuteriu, MS Word, MS Excel, MS Power Point, Internet Explorer, Adobe Acrobat.

8. **Dabartinės pareigos:** Aplinkos apsaugos katedros vedėjas, Aplinkos apsaugos instituto direktorius.

9. **Metai organizacijoje:** 32 metai Vilniaus Gedimino technikos universitete, 17 metų Aplinkos apsaugos katedros vedėjas, 8 metai Aplinkos apsaugos instituto direktorius.

10. **Pagrindiniai įgūdžiai:** darbo organizavimas, sėkmingas vadovavimas įvairių tematikų aplinkosauginiams projektams (monitoringo, oro, dirvožemio, vandens, ekosistemų, kraštovaizdžio, aplinkosauginio švietimo, kvalifikacijos kėlimo ir t.t.), atliekų tvarkymo sistemų kūrimas Šiaulių ir Klaipėdos regionuose. Lietuvos valstybinio mokslo fondo tarybos, Tarptautinės mokslo ir technologijų plėtros programų agentūros bei Mokslo tarybos paraiškų vertinimo eksperto patirtis.

11. Profesinė patirtis

| Data: nuo - iki | Vieta | Organizacija | Pareigos | Aprašymas |
|--------------------|------------------|--|--|--|
| Nuo 2002 iki dabar | Vilnius, Lietuva | Vilniaus Gedimino technikos universitetas | Profesorius, Aplinkos apsaugos instituto direktorius | Aplinkosauginių projektų Lietuvoje ir tarptautiniu mastu rengimas, vadovavimas projektams, darbo organizavimas. |
| Nuo 1993 iki dabar | Vilnius, Lietuva | Vilniaus Gedimino technikos universitetas | Profesorius, Aplinkos apsaugos katedros vedėjas | Aplinkosauginių projektų Lietuvoje ir tarptautiniu mastu rengimas, vadovavimas projektams, darbo organizavimas. |
| Nuo 1985 iki 1993 | Vilnius, Lietuva | Vilniaus statybinis inžinerinis institutas | Docentas | Aplinkosauginių problemų sprendimas Lietuvoje ir buvusioje Tarybų Sąjungoje, vadovavimas projektams, darbo organizavimas |
| Nuo 1978 iki 1985 | Vilnius, Lietuva | Vilniaus statybinis inžinerinis institutas | Vyr. dėstytojas | Aplinkosauginių problemų sprendimas Lietuvoje ir buvusioje Tarybų Sąjungoje, vadovavimas projektams. darbo organizavimas |

12. Vykdytų projektų sąrašas

| Projekto pavadinimas | Projekto pradžia/pabaiga (metai/mėnuo) | Vykdytos funkcijos | Finansavimo šaltinis | Trukmė, šalis, vieta ir trumpas projekto aprašymas |
|--|--|---------------------------------------|---------------------------|--|
| 6 Framework programos projektas: Lenkijos institucijų skatinimas dalyvauti GMES (Visuotinio aplinkosaugos ir saugumo monitoringo) projektuose | 2003 11–2005 11 | Darbo vadovas | Europos komisija | 2 metai, Lenkija, Lietuva, Slovakija. Tiriamieji darbai šiose veiklose: Žemės danga (<i>Land cover</i>) (bioįvairovė ir ekosistemos kintančioje aplinkoje efektyvių ir patikimų technologijų kūrimas). Atmosferos tyrimuose (<i>Atmospheric Research</i>) (atmosferos teršalų ir šiltnamio dujų cheminiai procesai, aerolių ir ozono formavimasis ir jų poveikis regioninio atmosferos oro kokybei ir klimatui, matavimai ir poveikio aplinkai vertinimas). |
| Atliekų priėmimo į skirtingų klasių sąvartynus kriterijų bei ribinių verčių nustatymas | 2005 07–2005 11 | Darbo vadovas | LR Aplinkos ministerija | 5 mėn. Lietuva Darbe pateikta literatūrinė apžvalga apie ES šalių patirtį nustatant kriterijus ir ribines vertes atliekoms, priimamoms į įvairių klasių sąvartynus. Ataskaitoje apibūdinti pagrindiniai kriterijai ir siūlomi Lietuvoje taikyti kriterijai ir jų ribinės vertės priimant atliekas į inertinių, nepavojingų ir pavojingų atliekų sąvartynus. |
| Biodujų išsiskyrimo proceso, anaerobiškai perdirbant maisto atliekas bei dumblą, eksperimentiniai ir teoriniai tyrimai Kariotiškių sąvartyne | 2005 02–2005 12 | Darbo vadovas | UAB “Vilniaus sąvartynas” | 11 mėn. Lietuva Šiame darbe atlikti organinių atliekų biodegradacijos proceso metu išsiskiriančių biodujų eksperimentiniai tyrimai ir rezultatų analizė. Eksperimentiniai tyrimai atlikti su nuotekų dumblu, vaisių, daržovių ir mėsos atliekais jas sluoksniuojant su pjuvenomis ir keramzitu, įvedant papildomą drėgmės kiekį ir druską. Eksperimento metu stebimos išsiskiriančio metano, deguonies ir sieros vandenilio koncentracijos bei fiksuojami temperatūrų pokyčiai talpose. Nustatyta, kad biodegradacijos procesas lėtėja atliekas sluoksniuojant su keramzitu, o papildomas drėgmės kiekis skatina metano išsiskyrimą iš atliekų. |
| COST 859 “Fitotechnologijos siekiant vystyti darnų žemės naudojimą ir gerinti maisto saugumą” | 2004 07 – 2009 07 | Darbo vadovas. Valdymo komiteto narys | Europos komisija | 5 mėn. 27 ES šalys Prof. habil. dr. Pranas Baltrėnas vadovauja darbo kryptims WG1 (Plat uptake/exclusion and translocation of nutrients and contaminants) ir WG4 (Integration and application of phytotechnologies) iš Lietuvos pusės. Pradėta nagrinėti medžių (pušų, beržų ir kt.) galimybė kaupti medienoje sunkiuosius metalus ir radionuklidus; atliekami eksperimentai su |

| | | | | |
|--|-----------------|----------------------|--|---|
| | | | | Lietuvoje paplitusiomis žolėmis (miglių, eraičinų ir kt.), nagrinėjama, kaip jos pasisavina sunkiuosius metalus ir druskas ir pan. |
| Techninė pagalba Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centrui | 2004 08–2006 08 | Papildomas ekspertas | ES Sanglaudos fondas | 2 metai. Lietuva Regiono atliekų tvarkymo centro dokumentų paketas (Regiono atliekų tvarkymo planas; Atliekų tvarkymo taisyklių modelis; Integruotos taršos prevencijos ir kontrolės leidimas; Atliekų naudojimo ir šalinimo techninis reglamentas; Veiklos nutraukimo planas; Civilinės saugos veiksmų planas; Aplinkos valdymo sistemos plėtos modelis). Darbai toliau sėkmingai vykdomi. |
| Techninė pagalba Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centrui | 2004 08–2005 08 | Papildomas ekspertas | ES Sanglaudos fondas | 1 metai Lietuva Regiono atliekų tvarkymo centro dokumentų paketas (Regiono atliekų tvarkymo planas; Atliekų tvarkymo taisyklių modelis; Integruotos taršos prevencijos ir kontrolės leidimas; Atliekų naudojimo ir šalinimo techninis reglamentas; Veiklos nutraukimo planas; Civilinės saugos veiksmų planas; Aplinkos valdymo sistemos plėtos modelis). Darbai sėkmingai vykdomi. |
| Klaipėdos miesto šiaurinės dalies gyvenamosios zonos aplinkos tyrimai, įvertinimas ir rekomendacijų parengimas | 2005 05–2005 12 | Darbo vadovas | Klaipėdos miesto savivaldybės administracija | 9 mėn. Lietuva Metodikų paruošimas šiems tyrimams: aplinkos oro užterštumo (tiriamosios medžiagos: angliavandeniliai, azoto dioksidas, anglies monoksidas, sieros dioksidas, kietosios dalelės, amoniakas, fosforo rūgštis); triukšmo; dirvožemio užterštumo; gyventojų sveikatos ir socialinės aplinkos anketiniams tyrimams atlikti. Matematinį modeliavimo programų, skirtų tyrimų rezultatų įvertinimui, parinkimas. Aplinkos taršos parametrų nustatymui reikalingų matavimo taškų parinkimas. Klaipėdos miesto šiaurinės miesto dalies aplinkos užterštumo tyrimų atlikimas bei gyvenamosios aplinkos būklės (aplinkos oro užterštumo, dirvožemio užterštumo, triukšmo, gyvenamosios aplinkos tyrimai) įvertinimas. Priemonių ir rekomendacijų, užtikrinančių uosto darnų funkcionavimą, kokybiškos gyvenamosios aplinkos ir gyventojų sveikatos užtikrinimui pagrindimas. |
| Gamyklos išmetamų teršalų tyrimai, poveikio aplinkos orui vertinimas ir TIPK leidimų paruošimas ir derinimas | 2005 05–2005 12 | Darbo vadovas | UAB "Vita Baltic International" | 9 mėn. Lietuva Atlikti išmetamų teršalų (kietų dalelių ir cheminių teršalų) tyrimus bei fizikinių aplinkos taršos parametrų matavimus, paruošti poveikio aplinkos orui vertinimo ataskaitą bei taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą, suderinti jį su regioniniu aplinkos apsaugos departamentu. |
| Aplinkos oro taršos ir triukšmo tyrimai bei mažinimo priemonių diegimas AB "KLASCO" | 2005 07–2006 02 | Darbo vadovas | AB "Klaipėdos jūros krovinių kompanija" ("KLASCO") | 8 mėn. Lietuva Numatyta atlikti mokslinius taršos šaltinių tyrimus, identifikuojant specifinius teršalų išsiskyrimo vietas; aplinkos oro taršos tyrimus; triukšmo tyrimus; oro taršos bei triukšmo sklaidos modeliavimą. |
| UAB "Litesko" filialų atmosferos taršos šaltinių inventorizacijų atlikimas, poveikio aplinkos orui vertinimas ir taršos integruotos kontrolės ir prevencijos leidimų gavimo organizavimas | 2004 04–2005 12 | Darbo vadovas | UAB "Litesko" | 1 metai 8 mėn. Lietuva Atliktos UAB "Litesko" filialų atmosferos taršos šaltinių inventorizacijos, rengiamos ir derinamos poveikio aplinkos orui vertinimo ataskaitos, ruošiamos paraiškų taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui gauti. |
| Metodinių nurodymų „Druskų neigiamo | 2007 06–2007 10 | Darbo vadovas | Lietuvos Respublikos | 5 mėn. Lietuva Atlikta literatūrinė apžvalga apie kelių priežiūrai naudojamų druskų neigiamą poveikį kelio aplinkoje esančioms ekosistemoms (gyvajai |

| | | | | |
|--|-------------------|---------------------------------------|--|---|
| poveikio želdiniams ir kitiems objektams, mažinimas“ parengimas | | | Aplinkos ministerija | gamtai). Literatūrinė analizė atlikta, remiantis Lietuvos bei užsienio šalių patirtimi. Įvertintas druskų ir jų mišinių poveikis skirtingoms žolinės bei sumedėjusios augalijos rūšims. Pateiktos išvados, kuo pasireiškia druskų žala augalams. Sudarytas atsparių, mažai atsparių ir neatsparių druskoms augalų sąrašas. Sudarytas žiemos metu naudojamų druskų sąrašas, kurios daro mažiausią neigiamą poveikį želdiniams. Pateikti metodiniai nurodymai apie draugiškų aplinkai druskų naudojimą žiemos metu. |
| Saugiam eismui žiemos ir vasaros metu užtikrinti ir aplinkos kokybei gerinti automobilių keliuose naudojamų cheminių junginių ir medžiagų poveikio aplinkai tyrimai, analizė ir ekonominis vertinimas | 2007 05–2008 12 | Darbo vadovas | Lietuvos automobilių kelių direkcija prie Susisiekimo ministerijos | 20 mėn. Lietuva Metodikų paruošimas tyrimams. Atlikti kompleksiniai saugiam eismui žiemos ir vasaros metu užtikrinti ir aplinkos kokybei gerinti automobilių keliuose naudojamų cheminių junginių ir medžiagų poveikio aplinkai tyrimai, analizė ir ekonominis vertinimas. |
| Perspektyvių slidumą mažinančių medžiagų Lietuvoje kompleksinių aplinkosauginių tyrimų ir vertinimų vykdymas | 2008 06–2008 12 | Darbo vadovas | Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerija | 7 mėn. Lietuva Įvertintos Lietuvoje dar tik pradamos naudoti slidumą mažinančios perspektyvios naujos kartos medžiagos. Išanalizuota šių medžiagų vartojimo specifiška Lietuvoje bei įvertintas jų poveikis kelio aplinkos komponentams – žoliniam augalams bei dirvožemiui. |
| COST programa Nr. 639 „Relation of land use, land-use change, and land-use history on soil C and N“ („Žemėnaudos, jos kaitos ir pokyčių praeityje ryšys su dirvožemio anglimi ir azotu“) | 2004 07 – 2009 07 | Darbo vadovas. Valdymo komiteto narys | Europos komisija | 60 mėn. 24 ES šalys Tiriamieji darbai darbo grupėje WG2. Dirvožemio tyrimų poreikis, vertinant skirtingos žemėnaudos ir užtaršos regionus. |
| Pavojingų atliekų tvarkymas Lietuvoje: pavojingų atliekų tvarkymo sistemos įdiegimo mokymai | 2007 03 – 2009 03 | Darbo vadovas. | ES Sanglaudos fondas LR biudžetas | 24 mėn. Lietuva Pagrindinis projekto tikslas - supažindinanti visuomenę ir specialistus su Lietuvoje diegiama pavojingų atliekų tvarkymo sistema. Projektas „Pavojingų atliekų tvarkymas Lietuvoje: Pavojingų atliekų tvarkymo sistemos įdiegimo mokymai“ buvo skirtas UAB „Toksika“, Lietuvos Respublikos savivaldybių ir apskričių viršininkų administracijų, nevyriausybių, viešųjų organizacijų, regioninių atliekų tvarkymo centrų, regioninių aplinkos apsaugos departamentų bei aplinkos apsaugos agentūrų, pramonės įmonių ir organizacijų darbuotojų, atsakingų už pavojingų atliekų tvarkymą, mokymui, kvalifikacijos kėlimui bei švietimui. |
| Mažeikių oro monitoringo tyrimų atlikimas bei duomenų apie tyrimų rezultatus pateikimas 2009-2012 metais | 2009 06–2012 12 | Darbo vadovas | Mažeikių rajono savivaldybės administracija | 43 mėn. Lietuva Projekto vykdymo metu tiriama oro kokybė pasyviaisiais kaupikliais. Vykdomas oro taršos duomenų kaupimas ir analizavimas. Vertinama AB „Mažeikių nafta“ sąlygojama oro tarša. Bus atliktas teršalų sklaidos modeliavimas ADMS 4.1 programa. |
| 7th Framework Programe of Research and Technical Development | 2008 06 – 2011 05 | Darbo vadovas | Latvian State Institute of Wood Chemistry (LSIWC), | 36 mėn. Projektas „Latvijos valstybinio medienos chemijos instituto tyrimų potencialo vystymas Europos tyrimų srityje“. Projektas skirtas pagerinti mokslinių tyrimų pajėgumus ir sustiprinti mokslinį |

| | | | | |
|--------------------------------------|-----------------|---------------|--|--|
| | | | Riga, Latvia | ir technologinį potencialą Europos mokslinių tyrimų erdvėje. |
| Projektas Interreg IV | 2009-2012 | Darbo vadovas | ES ir LR biudžetas | 36 mėn. Lietuva Projektas PLasTEP „Aplinkosauginių plazmos technologijų inovacijų sklaida ir plėtra Baltijos jūros regione“. |
| Projektas „Eureka“ | 2008-2012 | Darbo vadovas | ES ir LR biudžetas | 48 mėn. Lietuva Projektas „Mažų gabaritų bioreaktorius“ (Small Scale Bioreactor). |
| Tarptautinė programa COST 639 | 2007-2010 | Darbo vadovas | Europos komisija | 36 mėn. Lietuva Projektas „Šiltnamio dujų atsargos dirvožemiuose kintant klimatui ir žemėnaudai“ (Greenhouse gas budget of soils under changing climate and land use (Burnout)). |
| UAB „Senasis akvedukas“ | 2009 09-2012 02 | Darbo vadovas | Europos Sąjungos ir Lietuvos Respublikos | 29 mėn. Lietuva Projektas „Organinių atliekų perdirbimo įrenginio (bioreaktoriaus), skirto mažiems ūkiams ir maisto pramonės įmonėms, prototipo kūrimo moksliniai tyrimai ir technologinė plėtra“. Projektas skirtas ūkio konkurencingumo ir ekonomikos augimo didinimui. |
| Cost FA0905 | 2010-2015 | Darbo vadovas | Europos komisija | 60 mėn. Lietuva Projektas: „Mineralinėmis medžiagomis pagerintas kultūrų gaminimas sveikam maistui ir pašarams“. |
| COST MP0806 | 2009-2012 | Darbo vadovas | Europos komisija | 36 mėn. Lietuva Projektas „Dalelės turbuliantiniame sraute“. |

Kita svarbi informacija

15 monografijų, 4 mokslines knygos, daugiau kaip 390 mokslinių publikacijų, 82 išradimai, 24 mokomųjų priemonių, 3 vadovėliai, 25 publikacijų užsienio žurnaluose autorius. 85 konferencijų (iš jų 20 tarptautinių) dalyvis, 8 tarptautinių konferencijų sekcijų pirmininkas.

- Pasaulines intelektines nuosvybes organizacijos apdovanojimas Aukso medaliu ir sertifikatu. (WIPO) Zeneva. (2007)
- Europos Gamtos mokslu akademijos narys. Hanoveris. (2004)
- Pramonines ekologijos akademijos akademikas. Maskva,(2003)
- Sankt Peterburgo miškų ūkio akademijos garbės daktaras (2003)
- Didžiojo Lietuvos kunigaikščio Gedimino ordinas (2001)
- M.V. Lomonosovo medalis (2001)
- Rusijos Federacijos Salcio akademija. Užsienio narys. S. Peterburgas, (1995)
- Lietuvos Respublikos 1994 m. mokslo premija
- Tarptautinės Ekologijos ir žmonių saugos mokslo akademijos akademikas. S. Peterburgas, (1994)
- Ukrainos Kibernetikos mokslu akademijos narys korespondentas. Kijevas, (1992)
- Sąjunginė mokslinė techninė draugija, Maskva. Laimėti konkursai: 1974 ir 1978 metais.
- Liaudies ūkio pasiekimų paroda, Maskva. 1973 m. laimėtas bronzos medalis, 1974 m. laimėtas sidabro medalis.