

Siūlomos magistro baigiamųjų darbų temos

Informacinių sistemų programų sistemų inžinerija (ISIfm-17 gr.)

Vadovas: Prof. dr. Olegas Vasilecas

1. Procesų Gavyba:
 - a. Verslo procesų panašumų ir skirtumų identifikavimo tyrimas;
 - b. Verslo procesų elgsenos parametrų išgavimo iš įvykių žurnalų tyrimas;
 - c. Verslo procesų sprendimų paieška įvykių žurnaluose;
2. Verslo Procesų Simuliacija (Žiniomis grindžiamų verslo procesų tobulinimas naudojant jų modeliavimą bei simuliaciją);
 - a. Verslo procesų simuliacijos vizualizavimo metodų tyrimas;
 - b. Tikslų siekiančių verslo procesų modeliavimo ir simuliacijos tyrimas (Tikslais grindžiamų dinaminių verslo procesų modeliavimas bei simuliacija);
 - c. Verslo analitikos metodų taikymas VP simuliacijos rezultatų analizei;
 - d. Diskrečiųjų įvykių simuliacijos įrankių tyrimas;
 - e. Verslo proceso simuliacinio modelio transformavimas ir realizacija;
3. Procesų optimizacija naudojant jų simuliaciją;
4. Kontekstui jautrių verslo procesų modeliavimas ir simuliacija;
5. Verslo procesuose naudojamų išteklių modeliavimas ir jų naudojimo simuliacija;
6. Verslo taisyklėmis grindžiamas sprendimų automatizavimas informacinėse sistemose;

Visos temos bus tikslinamos jas pasirenkant bei darbo eigoje.

Vadovas prof. dr. Dalius Mažeika

1. Nukrypimų valdymas programų sistemų kūrimo procese

Darbe reiks sukurti nukrypimų valdymo modelius, (algoritmus) ir juos iširti. Darbe planuojama sukurti nukrypimų aptikimo ir jų įtakos vertinimo verslas-verslui ir verslas – klientui aplinkai metodus, atlikti metodų validavimą ir testavimą analizuojant konkrečių programų sistemų projektus. Didelis dėmesys bus skiriamas nukrypimo aptikimui ir identifikavimui taip pat procesų gavybos metodams. Tam bus sudaryta nukrypimų taksonomija, ontologijos, taikomi nukrypimų klasifikavimo ir klasterizavimo metodai, procesų gavybos metodai.

Vadovas Prof. dr. Algirdas Laukaitis

1. Informacinių sistemų versijų kontrolės uždavinių automatizavimas

Vienas iš uždavinių, kurį dažnai tenka spręsti organizacijoms pertvarkant savo informacines sistemas dažnai susideda iš to kaip migruoti iš senos į naują informacinės sistemos versiją. Šio darbo metu studentas turėtų surasti – pasiūlyti metodą, kuris leistų šį procesą automatizuotis arba bent jau padidinti informacinių sistemų inžinieriaus našumą. Taip pat reikėtų atsakyti į klausimą - kaip sugeneruoti tam tikrą programos kodą arba kodo šabloną naudojant verslo informacinių sistemų poreikių dokumentaciją.