

Informacinės sistemos kūrimo procesų modeliavimas

Doc. dr. Agnė Brilingaitė, prof. dr. Linas Bukauskas, doc. dr. Jolanta Miliauskaitė, doc. dr. Asta Slotkienė

Informacinė sistema yra traktuojama kaip integruotas komponentų rinkinys, skirtas duomenims rinkti, saugoti ir apdoroti bei teikti informaciją, žinias ir skaitmeninius produktus. Informacinių sistemų sudėtingumas nuolat didėja, nes jos tampa vis didesnio masto, heterogeniškos, proaktyvios, visur esančios ir dinamiškos, o dėl šių savybių didėja atakų paviršius, keliantis dar ir kibernetinio saugumo iššūkius. Mokslinių tyrimų problemos apima sritis kaip nuolat besivystančių įmonių ekosistemų modeliai ir metodai, informacinių sistemų konceptualizavimas, ontologijos skaitmeniniam verslui, koncepcinis modeliavimas, formalios kalbos, procesų modeliavimas, modernus žinių valdymas, skaitmeninės transformacijos strategijos ir metodai, dirbtiniai intelektualūs agentai, kolektyvinis skaičiuojamasis intelektas, dirbtinis intelektas sprendimams priimti, sistemų kūrimas naudojant intelektualizuotus metodus ir įrankius bei gynybos dinamiką programinės įrangos tiekimo grandinėse.

Information system development process modelling

Information system is thought of as an integrated set of components for collecting, storing, and processing data and for providing information, knowledge, and digital products. The concept of information system is evolving in complexity: are increasingly large-scale, heterogeneous, proactive, omnipresent and dynamic; thus, augmenting the attack surface and rising cybersecurity challenges. Research problems cover the following areas: models and methods for continuously evolving enterprise ecosystems, conceptualization of information systems, ontologies for digital business, conceptual modelling, formal languages, processes modelling, advanced knowledge management, strategies and approaches for digital transformation, artificial agents, computational collective intelligence, artificial intelligence for decision support, AI-augmented system development, and defence dynamics in software supply chains.