

## Dr. habil. Molnár Bálint szakmai profilja, projektjei

2016.

### 1. Kutatási és egyéb tevékenységi területek:

- Információrendszer szervezés, elemzés, tervezés (SSADM, UML/RUP).
- Információrendszer fejlesztés minőségbiztosítása.
- Információrendszer auditálása (COBIT, ISO 27000, ISO, 13335). Információrendszer kockázat becslése. Kockázat-alapú információrendszer auditálás. Projekt audit. Projektirányítás, vezetés, projekttervezés, ütemezés, becslés, projekt kockázatelemzés (PRINCE, PRINCE2).
- Integrált keretrendszerek (ERP – Vállalatirányítási rendszerek).
- Webtechnológiák információrendszerekben.
- Információ architektúra és formális módszerek.
- Információbiztonsági architektúra és formális módszerek.
- Információ architektúra és szervezése – Információbiztonsági architektúrák információs rendszerekben .

### 2. Kutatás, fejlesztés:

- CommonKADS módszertan, szakértő rendszerek tervezési módszertana, tervezési keretrendszer fejlesztése, információ-rendszerek modellezése, dokumentum-centrikus megközelítések.
- Vállalati/szervezeti architektúrák és modelljeik.
- Közösségi hálózatok elemzése (Twitter, Facebook, stb.) nagyméretű és nagymennyiségű adatok elemzési módszereivel (Big Data Analytics)
- Ontológiák alkalmazási vállalati, üzleti, közigazgatási információrendszerekkel kapcsolatban.
- **Részvétel: Komplex hálózatok módszerének alkalmazása a közösségi hálózatok és architektúrájuk elemzésében. FuturICT projekt (European Union and the European Social Fund FuturICT.hu (grant no.: TAMOP-4.2.2.C-11/1/KONV-2012-0013).**
- **Információs rendszerek tervezésének és modellezésének új irányában az integrálás és változtathatóság modellezési lehetőségeinek kutatása. Az új tipikussá váló interakciós felület dokumentum-kezelés jellege és a háttérben lévő több rétegű szolgáltató rendszerek együttműködésének modelljei a korszerű web-szervíz, szolgáltatás-orientált modellek kutatása. (ELTE TAMOP-4.2.2\_B-10\_1-2010-0030).**

### 3. „Projektek

- Elsősorban az államigazgatás (minisztériumok, hivatalok) informatikai projektjeiben: projektvezetés, vezetői tanácsadás.
- Információ rendszerek / informatikai rendszerek közbeszerzésének előkészítése, műszaki melléklet, műszaki specifikáció készítése, részvétel az értékelés

kidolgozásában, értékelésben, lebonyolításban informatikai, szakértői, tanácsadói oldalon.

- A magyar TETRA, EDR (készenléti szervezetek rádiókommunikációs rendszere) rendszer előkészítésében, bevezetésben részvétel.
- Nyilvános kulcsú infrastruktúra (PKI), elektronikus aláírási központ, közbeszerzési specifikációjában, a közbeszerzés lebonyolításában, és a projekt végrehajtásában részvétel.
- SzOA és a magyar közigazgatás, Projekt megalapozó javaslat, MTA Információtechnológiai Alapítvány.
- Iratkezelő rendszerek közötti irat áthelyezés szolgáltatás (BIASZ) szabályozott elektronikus ügyintézési szolgáltatás auditálása.
- Web felületű üzleti tervekészítő rendszer adatmodelljének, szakterületi ontológiájának, és kapcsolódó szabályrendszernek a specifikálása, rendszertervezésben részvétel.
- A „Tudástár” , közigazgatási szolgáltatás a közigazgatási eljárásokról adatmodelljének és ontológiájának elkészítése, a folyamatmodellezésre javaslat készítés.
- A Magyar Posta Hibrid, Inverz Hibrid, és Biztonságos Kézbetűzési Rendszerével kapcsolatban informatikai tanácsadás nyújtása, rendszerterv készítésében részvétel.
- Szabályozott Elektronikus Ügyintézési Szolgáltatások (SzeÜSz) megvalósíthatósági tanulmányainak elkészítésében részvétel, magas szintű architektúra tervek. készítése. (Ügyintézési rendelkezés nyilvántartás; Az ügyfél időszaki értesítése az elektronikus ügyintézési cselekményekről, KAÜ telefonos azonosítás).
- Diákhitel Központ számára: Európai uniós fejlesztési forrásokra alapozott rendszerfejlesztés – Előzetes Megvalósíthatósági Tanulmány készítésében részvétel.
- Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság, Elektronikus Hír-közmű Projekt, Előzetes Megvalósíthatósági tanulmány készítésében részvétel.
- BÜK (Budapesti Ügyvédi Kamara) számára fejlesztett szoftver rendszer pénzügyi értékének meghatározása funkciópont becslés alapján
- Részvétel megvalósíthatósági tanulmány készítése OEP számára (Ügyfélkapcsolatok korszerűsítése).
- Részvétel megvalósíthatósági tanulmány készítése OEP számára (eTAJ, elektronikus TAJ kártya)
- Adattárház, adatbázisok személyes adatainak anonimizálási lehetőségeiről tanulmány készítésében részvétel.
- EKOP-1.2.26 számú, „A járási hivatalok informatikai infrastruktúrájának fejlesztése” című kiemelt projekt megvalósításában a munkafolyamat kezelő rendszerhez nyújtandó szakértői támogatás nyújtása
- ONYF „Informatikai biztonsági szabályzatának elkészítése
- Részvétel az Egységes Segélyhívó Rendszer (112) projekt előkészítésében, a közbeszerzés műszaki mellékletének kidolgozásában (*e-kormányzat*)

#### 4. Doktori témavezetés:

- Információs rendszerek tervezésének és modellezésének félig-formális és formális módszereinek kutatása szervezeti architektúra alapú megközelítések figyelembe vételével.
- A nagyméretű és nagymennyiségű adatok elemzési módszereinek és szemantikai modellek összehangolásának vizsgálata.
- Investigation on Solutions for Integrating of Big Data Analytics and Semantic Models of Subject Domains.
- Cognitive Information Systems.
- Kognitív Információs rendszerek.