



Elosztott Rendszerek Osztály

Vezető
Kovács László

Telefon:
+36 1 279 6212

E-mail:
kovacs.laszlo@sztaki.mta.hu

Cím:
H-1111 Budapest, Lágymányosi u. 11.

Web:
dsd.sztaki.mta.hu

Az 1994-ben alapított MTA SZTAKI Elosztott Rendszerek Osztály (MTA SZTAKI DSD) informatikai felfedező- és alkalmazott kutatási, fejlesztési és szolgáltatási tevékenységeket végez az elosztott hálózati- és felhő rendszerek, csoportsoftverek, CSCW, mobil alkalmazások, WWW technológia alapú hálózati szolgáltatások és alkalmazások, digitális könyvtárak és archívumok szakterületein.

- digitális archívumok szolgáltatásrendszere, a hosszú távú digitális megőrzés kérdései
- szemantikus web, webszolgáltatások komponálása, Linked Open Data
- felhő alapú rendszerek kutatása, federáció, SLA és skálázás kutatás, QoS
- jelenlétfelmérés (context awareness) kezelés kutatás
- hálózati csoportkiszolgálás paradigmatis és architektúris kérdései
- pervazív rendszerek, architektúra és szolgáltatás adaptáció kutatás
- mobil P2P rendszerek, emergens interoperabilitás kutatások

Az MTA SZTAKI DSD a fenti területeken új, felfedező kutatási eredményeken alapuló, prototípus rendszereket, alkalmazásokat és hálózati szolgáltatásokat, valamint átfogó megoldásokat fejleszt. A kutatások és fejlesztések túlnyomórészt az EU által támogatott nemzetközi konzorcialis projektek keretében folynak, ugyanakkor az osztály iparvállalati megbízások keretében összetett, műszaki-tudományos kihívásokkal teli problémákra konkrét megoldásokat is szállít.

A DSD osztály speciális sajátossága az, hogy a különféle nemzetközi és hazai projektekben létrehozott/elsajátított tudás, kutatás-fejlesztési tevékenység konkrét társadalmi hasznosításként nyílt, hálózati közszolgáltatásokat fejleszt és üzemeltet az idegennyelvű online szótárak, a plágiumkeresés, a kulturális javak keresése, az online szavazás, és egyéb, az e-Science témakörébe tartozó területeken. A szolgáltatások közül kiemelkedik az ország leglátogatottabb online szótárszolgáltatása a SZTAKI Szótár és az egyedülálló KOPI plágiumkereső szolgáltatás.

Nemzetközi tudományos kapcsolatok

Az osztály kiterjedt nemzetközi kapcsolatokkal rendelkezik a digitális könyvtári rendszerekkel és a webszolgáltatásokkal foglalkozó kutatási területeken.

Az MTA SZTAKI DSD virtuális eszközök, köztesréteg szoftverek (Cloud és P2P alapú rendszerek), szemantikus web architektúrák, platformok, módszerek és eszközök fejlesztésével foglalkozik, szem előtt tartva a tartalom tudatosságot (content awareness), egyedivé formálását, illetve a szolgáltatások dinamikus összeállításának lehetőségét. Az osztály kutató-fejlesztői munkát végez a rugalmas üzleti modellek kérdéskörében, fejlesztve a vállalkozások közötti együttműködést, főként a platformfüggetlen hozzáférés, az információ- és tartalommegosztás, valamint -továbbítás és -tárolás számítástechnikai hátterének biztosításával, az együttműködési és operációs feladatok, végrehajtási formák és munkafolyamatok (workflow) meghatározásával.

- RICOH
- ATOS Origin
- EADS Astrium Transportation
- INRIA
- NUANCE
- Telefonica
- PricewaterhouseCoopers
- HLRS
- Profium
- Fraunhofer Gesellschaft
- Kapsch Aktiengesellschaft
- Magyar Telekom
- Origo
- Sanoma
- Miniszterelnöki Hivatal
- FreeSoft
- P92
- EGIS
- NETvisor

- Symbio-TIC: Ember-robot kollaboráció az autógyártásban: technológiák, innováció és versenyképesség
- COURAGE: Az ellenállási mozgalmak kulturális örökségének megőrzése a korábbi keleti blokk államaiban
- SHARE-PSI 2.0: Közös szabványok a nyílt adatok és az állami szektro információk közzétételének segítésére
- ChaosFire: Fed4Fire innovatív kísérlet oportunistikus alapelvű hálózatokon történő szenzor adatok gyűjtésének és elosztásának hatékonyság mérésére
- Tolmácskesztyű
- BonFIRE: Szolgáltatási tesztkörnyezet építése FIRE-ben
- S-CUBE: Szoftverszolgáltatások és –rendszerek európai kiválósági hálózata
- CHAOSTER: Adaptív, kontextus-tudatos, "emergens interoperabilitást" támogató, kollaborációs platform káosz/krízismenedzsment célra
- MunkaPad: LOD és LOS alapú integrált e-science platform
- DONAU: RICOH-SZTAKI kutatási együttműködés
- BREIN: Üzleti célvezérelt, megbízható és intelligens Gridex

