

A PROJEKT MENEDZSMENT TEVÉKENYSÉGÉT TÁMOGATÓ PROGRAMOK ÉS TEVÉKENYSÉGEK

A kutatási program keretében portfólió rendszerben kívánunk egy virtuális természetvédelmi központot működtetni, amely a műszaki, térinformatikai, monitoring rendszerek fejlődését követve folyamatosan korszerűsödik, és mind a gyakorlat, mind a kutatás adatbázisát szolgáltatja.

ÖKOLÓGIAI TUDOMÁNYOS ÉS KUTATÁSI INFORMATIKAI RENDSZER

A fejlesztés célja egy e-kutatási platform létrehozása és működtetése multidiszciplináris kutatási szervezetek számára. A rendszer segítségével lehetővé válik a különböző helyről származó adatok, információk, kutatási eredmények összesítése, értékelése, feldolgozása, terjesztése, archiválása és felhasználása tudományos és egyetemi oktatási célokra. Az együttműködő szervezetek, kutatási- és oktatási intézmények számára, a "tudás-termelés" egész folyamata során a rendszer biztosítja a közös e-kutatási környezetet oly módon, hogy nem csak a végeredmények publikálására, de a kutatási folyamat köztes lépéseire tartozó kísérleti adatok, dokumentumok és eredmények megosztására is lehetőség van.

Az informatikai eszközök által nyújtott tudományos infrastruktúra robosztus közös alapon nyugszik, a multidiszciplináris adatfolyam támogatására, és erre épül a megfelelő innovációs és kutatói munkafelület a tudományos közösségek számára. Az egységes alapra épülő felhasználói interfészeknek hármass követelményrendszert kell kielégítenie: igazodni kell a kutatási terület, intézmények illetve csoportok és közösségek igényeihez.

A javasolt rendszer három szintből áll: az infrastruktúra réteghez tartoznak az alapvető szolgáltatások, az alap-és a gyakran használt funkciók; a szolgáltatás szinthez alkalmazások, szolgáltatások és magasabb szintű funkciók tartoznak, míg a megoldás szint jelenti a szakterületi és feladat-specifikus eszközöket. A hármass szerkezet funkcionális szerepe:

- **Infrastruktúra:** stabilitás, adatmegőrzés, adat és dokumentumkezelés, biztonság.
- **Szolgáltatások:** különböző adatbázisok kapcsolódása, adathozzáférés, adatgyűjtés, együttműködés intézmények, csoportok, szakterületek között.
- **Megoldások:** feldolgozás, dokumentálás, megjelenítés, publikálás, szakmai irányítás, menedzsment.

A javasolt megoldásban monolitikus alkalmazások helyett olyan infrastruktúra megvalósítását javasoljuk, ami egy sor lazán összekapcsolt szolgáltatás szabványos halmazából áll össze. A **SOA** (szolgáltatás-orientált architektúra) technológia rugalmas konfigurálást és méretezést tesz lehetővé a technikai háttér és a szolgáltatások terén. Alkalmazások, funkciók cseréje, bővítése vagy újabb megoldások illesztése is megvalósítható a rendszer egészének változtatása nélkül. A szabványos SOA interfészek használata miatt lehetőség nyílik

tetszőleges szabványos SOA interfésszel rendelkező - nyílt forráskódú alkalmazások integrálására is.

Célszerűnek tartjuk, hogy a rendszer összeépítésénél a lehető legnagyobb mértékben támaszkodjunk standard - és lehetőleg OpenSource - megoldásokra, mert ezzel csökkenthető a technológiai és funkcionális avulás kockázata.

A javasolt megoldás nem egyszerűen egy szoftver, hanem egy sor szolgáltatás és megoldás (alkalmazás), ami sokféle folyamatot és sokféle adatmodellt képes kiszolgálni, és ami nyitott a bővítés, fejlesztés irányába.

A Technológiai Transzfer Iroda közreműködése a kiemelt kutatási területek eredményeinek hasznosításában:

Bármely partnerrel megkötendő kutatási együttműködés során a szellemi tulajdonjogi kérdések előzetes szerződéses rögzítését a TTI végzi.

Bármely megszületett kutatási eredmény hasznosítási szempontból végzett gazdasági értékelését, hasznosítási döntéshez szükséges előkészítést az iroda elvégzi.

Újdonságkutatást koordinálja.

Licenciaszerződések megkötését koordinálja.

A TTI iroda tevékenységének kapcsolódása a kiemelt kutatási területekhez

I: Kiemelt kutatási terület

- térinformatikai rendszerekre integrált kulturális örökség és adatbázis jogi védelme, hasznosítása a Nemzeti Parkok és különböző nemzeti hatóságok felé.
- Tanulmányok szerzői jogi védelme.
- Adatbázisokhoz kapcsolódó marketing támogatás a védjegy-bejelentéssel.

II. Kiemelt kutatási terület

- térinformatikai rendszerekre integrált városökológiai adatbázis jogi védelme, hasznosítása az önkormányzatok, regionális fejlesztési irodák és minisztériumok felé.
- Tanulmányok szerzői jogi védelme.
- Adatbázisokhoz kapcsolódó marketing támogatás a védjegy-bejelentéssel.

III. Kiemelt kutatási terület:

- térinformatikai rendszerekre integrált módszeradatbázisok védelme, hasznosítása gazdálkodók felé.
- Takarmányozási kutatásfejlesztési eredmények iparjogvédelme (elsődlegesen szabadalmi jog).

IV. és V. Kiemelt kutatási terület:

- formatervezési mintaoltalmak bejelentése, koordinálása
- nanotechnológiai szabadalmi bejelentése
- új anyagok szabadalmaztatása
- szoftverek licencszerződése (létrehozás, gondozás)

Mindegyik területre kapcsolódóan a tervezett szabadalmak hasznosításában közreműködés

A program egészére vonatkozó társadalmi hatásvizsgálat

A kutatási projektekhez kapcsolódóan központilag szándékozunk vizsgálni a program társadalmi kihatásait. A társadalmi hatásvizsgálatok legfontosabb célja a fenntarthatóság elemeinek erősítése az ökológiai, társadalmi - kulturális és gazdasági változásokkal, beavatkozásokkal kapcsolatban. Más szóval a cél: maximálni a beavatkozások pozitív következményeit és minimálni a negatív következményeket egy elfogadott értékrend alapján.

A társadalmi hatásvizsgálatok célja tehát a természeti és gazdasági környezetet érintő - a pályázatban tervezett kezdeményezésekhez, tevékenységekhez kapcsolódó, azok által kiváltott - változások társadalmi hatásainak nyomon követése és elemzése, következményeinek előrejelzése és értékelése.

A menedzsment adminisztratív munkáját segítő informatikai háttér

A cél olyan informatikai háttér biztosítása, amely a projekt működtetését, minőségbiztosítását segíti, illetve dokumentálja. Ennek kapcsolódnia kell az Egyetem stratégiájához, illetve minőségbiztosítási rendszeréhez. Lehetőség nyílik így a határidők betartására, a projekt előrehaladásának folyamatos nyomon követésére, az egyes alprojektekben folyó tevékenységek elemzésére, valamint az alprojektek összehangolására. Egyben eszközt nyújt a külső minőségbiztosítási rendszerekhez (pl. NFÜ-minőségbiztosítás) való kapcsolódáshoz. A rendszer kialakítása szakértők bevonását igényli.