**NEVEZÉSI LAP**

**Innovációs vándordíj elnyeréséhez**

1. Szellemi alkotás/találmány\* megnevezése

|  |
| --- |
| CULSTEROPT – az ideális klaszterszámot levezető robotszakértői modul (pl. SPSS kiegészítőként) |

1. A kutató/kutatócsoport (ötletgazda) adatai *(A megfelelő oldalon kérjük kitölteni!)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Egyén** | **Csoport** |
| **Név**  |  | Csoportvezető (kijelölt kapcsolattartó) neve:Pitlik László (MYX-kutatócsoport)Csoport tagjainak neve:Ruff Ferenc (CLUSTEROPT-alcsoport) |
| **SZIE szervezeti egység megnevezése** **(Kar, Intézet, Tanszék)** |  | MYX-kutatócsoportCLUSTEROPT-alcsoport |
| **Telefon** |  | Csoportvezető (kijelölt kapcsolattartó) telefonszáma:+36 30 9816001 |
| **Email** |  | Csoportvezető (kijelölt kapcsolattartó) e-mailcíme: pitlik@miau.gau.hu |

1. A szellemi alkotás/találmány\* rövid bemutatása *(Max. 2000 karakter (szóközökkel), kiemelve a találmány újdonságtartalmát\*)*

|  |
| --- |
| **A CLUSTEROPT rendszer a MYX kutatócsoport keretében kezelt hasonlóságelemzési alkalmazásokra alapozó fejlesztés, mely célja a tény-alapú szakpolitizálás kultúrájának meghonosítása a formálisan konkurens matematikai megközelítéseknek számító statisztikai megoldások egyes részterületein (pl. elsőként a klaszteranalízis kapcsán) annak érdekében, hogy a jelenlegi (alapvetően szubjektív és kézi munkaigényes) gyakorlattal szemben egy objektivitást, az elemzések konzisztencia szintjét maximalizáló, s egyben automatizálható rendszer álljon a mindenkori döntéshozók/elemzők/kutatók rendelkezésére. A megoldás jelen szintje intézeten belül jött létre. A rendszer integrálja a MYX-kutatócsoport minden egyéb al-projektjében eddig felhalmozott automatizálási tapasztalatokat és ezekre építi rá a kiválasztott szakterület (vö. potenciális SPSS-modul) kapcsán a nemzetközi szinten széles felhasználói körök számára vélelmezhetően releváns megoldások hasonlóságelemzési rétegeit. A hasonlóságelemzés 2012-ben az információbiztonsági szakterületen (ITBN) már magyar innovációs díjat nyert a SeaCon Kft-vel közösen kialakított SeaLog megoldásért, ill. az erre épülő Virtuális Robot Farmer koncepció bejutott 2014-ben a Innovact Awards nemzetközi innocáviós verseny döntőjébe. Mint a hasonlóságelemzési megoldások mindegyike, az CLUSTEROPT adaptáció is szervesen illeszkedik a GSZDI koncepciójához. Az ideális klaszterszámot feltárni képes modul alapja a kutatói önkényesség megreformálásában az optimalizálás keretében érvényesített mindenki másként egyforma elv többtényezős és többrétegű értékelési rendszerének automatizálását jelenti, mely online folyamat a saját mesterséges intelligencia kutatások eredményeit hasznosítja. A projekt jelenleg prototípusként és részleges vezérlés mellett (vö. új generációs SWOT elemzés) áll rendelkezésre. A további fejlesztések célja a teljes automatizáció elérése a mindenkori ügyfelek, ill. a befogadó szoftvermodulok igényeinek függvényében.** |

1. A szellemi alkotás/találmány\* részletes leírása

*(Kérjük max 10.000 karakter szóköz terjedelemig kifejteni úgy, hogy az alább felsorolt alpontok kötelező elemét képezzék a részletes leírásnak!)*

4/1. A szellemi alkotás/találmány\* újdonságtartalmának\* részletezése, szellemi alkotás/találmány tudományterületi besorolása.

|  |
| --- |
| Besorolás: interdiszciplinárisÚjdonságtartalom: optimalizált hasonlóságelemzési rétegekre alapozott automatizált workflow fogalmi absztrakciók (érték, kockázat, gyanú) operacionalizálása terén |

4/2. Alkalmazási terület, az ötlet egyedisége, versenyelőnyei, azok a piaci igények, amelyekre választ kíván adni.

|  |
| --- |
| Egyediség: saját know-how több ezer alkalmazási tapasztalattal, folyamatos fejlesztési potenciállalPiaci igény: döntéstámogatás, objektivizálás, automatizálás |

4/3. A tervezett szellemi alkotás milyen fejlesztési stádiumban van? (pl. publikációra kész, szabadalmazható\*, prototípus\*, termék/technológia/szolgáltatás fejlesztés alatt stb.)

|  |
| --- |
| Prototípus |

4/4 Megvalósításhoz szükséges, becsült összeg, háttér (pl. eszközök, személyi tényezők stb.) és időtartam?

|  |
| --- |
| A rendszer szakértői team-ek részlegesen automatizált háttereként azonnal rendelkezésre áll (0 HUF többletbefektetés, 0 nap átfutási idő). A teljes automatizálást a mindenkori ügyféligények szerint lehet realizálni (min. 5 mFt és min. 50 szakértői nap erőforrásigény mellett). |

4/5 A szellemi alkotás\* létrejöttében közreműködött-e hazai vagy nemzetközi konzorciumi partner, esetleg megbízó?

|  |
| --- |
| A megoldás magja 1987-1993 között magyar-német kooperációban jött létre és azóta folyik a know-how szakterületi kiterjesztése/finomhangolása. |

4/6 Felhasználtak-e az alkotás létrehozására külső féltől származó anyagot, felszerelést, szellemi alkotást\*?

|  |
| --- |
| A megoldás magját a Justus Liebig Egyetemen 1993-ban megvédett doktori disszertáció jelenti (Automatisierte Generierung problemspezifischer Prognosefunktionen zur Entscheidungsunterstützung). A disszertáció rendelkezik a német alma mater teljeskörű szabadságot adó hasznosítási engedélyével. |

4/7 Iparjogvédelmi oltalom\* van-e? Ha igen, annak adatai (bejelentés ügyiratszáma, bejelentés napja)

|  |
| --- |
| Matematikai eljárások nem állhatnak védelem alatt… |

4/8 A szellemi alkotás/találmány\* bármilyen formában nyilvánosságra került-e? (pl. publikáció, előadás, poszter, PhD/TDK dolgozat, tudományos nyomtatott vagy elektronikus cikk stb.) Ha igen, kérjük a megjelenések idejének és helyének pontos közlését.

|  |
| --- |
| A <http://miau.gau.hu> szerver a rendszer számos elemét közli, de mint rendszer a CLUSTEROPT értelemszerűen sehol nem került még részleteit tekintve publikálásra. A reprodukálhatóság kockázata teljesen kizárható. |

4/9 A találmány/szellemi alkotás\* hasznosításra került-e az ipar bármely területén? Ha igen, kérjük annak részletezését:

|  |
| --- |
| A felvázolt modul szükségszerűsége magától értetődő, s a piaci sikerhez nem szükséges feltétlenül az, hogy valamely nagy piaci szereplő felvásárolja a licence-t. |

4/10 Ha nem, rendelkezik-e olyan ipari kapcsolattal, ahol véleménye szerint a találmány/szellemi alkotás\* hasznosítható, esetleg kapott-e már bármilyen megkeresést?

|  |
| --- |
| - |

Dátum: Gödöllő, 2014.06.16.

-------------------------------------

 Aláírás

(egyén vagy kutatócsoport képviselője)

**Melléklet: hozzájáruló nyilatkozat**

*\*Fogalommagyarázat:* [*http://szie.hu/kutatas-palyazatok/technologia-transzfer/fogalomtar*](http://szie.hu/kutatas-palyazatok/technologia-transzfer/fogalomtar)

**HOZZÁJÁRULÓ NYILATKOZAT**

Alulírott …………**Ruff Ferenc, Pitlik László**……………………………………..(név), mint a Szent István Egyetem ………**MY-X kutatócsoport**………………………szervezeti egységének egyetemi tanár, egyetemi docens beosztású munkatársa.

hozzájárulok ahhoz, hogy a

az Innovációs Vándordíj elnevezésű projekttel összefüggésben

CLUSTEROPT – az ideális klaszterszámot levezető robotszakértői modul (pl. SPSS kiegészítőként)

………………………………………………………………………………………..

nevezett kutatási témában keletkezett

kutatási eredményeket, eljárásokat, adatokat, illetve szellemi tulajdonnal kapcsolatos információkat az eljárásba bevont szakértők (bírálók) – teljes körű titoktartás mellett - megismerhessék.

Igény esetén a fent nevezett kutatási témával kapcsolatos többletinformációt az eljárásba bevont szakértők részére átadom.

Gödöllő, 2014.06.16.

 …………………………………

 aláírás