**Projektötlet kérdőív**

Projektjavaslat címe: Gyanúgeneráló szakterületi robotok fejlesztése intézményen belül

Ötletgazda neve *(kijelölt képviselő)*: Pitlik László

Tanszék/intézet: SZIE GTK TKI GINT

Tel.: 3169

Web: http://miau.gau.hu

e-mail cím: pitlik@miau.gau.hu

**1. Vezetői összefoglaló**

A projektötlet rövid bemutatása *(max. 250 szó, a hangsúly az ötlet / technológia / termék / szolgáltatás gyakorlati megvalósításán, hasznosításán van)*:

**Most, hogy az 1987-ben még hallgatóként megkezdett, majd 1990-1993 között Németországban doktori címmel lezárt és a giesseni Justus Liebig Egyetem hasznosítási „menlevelével” rendelkező mesterséges intelligencia fejlesztésre alapozó módszertani kutatások egyrészt 2006-2009 között Magyarországon INNOCSEKK támogatással közhasznú szolgáltatássá értek, másrészt 2012-ben innovációs díjjal jutalmazott hazai termékbe (**[**http://miau.gau.hu/miau/170/1.docx**](http://miau.gau.hu/miau/170/1.docx)**,** [**http://miau.gau.hu/miau/170/2.docx**](http://miau.gau.hu/miau/170/2.docx)**) kerültek beemelésre, magától értetődőnek tűnik a know-how intézményen belüli széles körű hasznosításának ismételt felvetése. Alkalmazási, adaptálási projektek két hullámban az OTKA támogatásával, és számos piaci szereplő megrendelésére is zajlottak az elmúlt években. A gyanúgenerálás egy eljáráscsalád, mely a rendelkező adatvagyon alapján képes objektíven ideális/fenntartató helyzetek felismerésére, termelési függvények levezetésére, szimulátorok és szakértői rendszerek megalapozására, exploratív modellezésre önellenőrző, önkorlátozó módon az eredmények n-rétegű konzisztenciájának figyelése mellett. A gyanúgenerálás alapját jelentő hasonlóságelemzés lényegében bármely szakterületen képessé teszi a szakértőt tényadatok és modellparaméterek segítségével saját legjobb képességeit is meghaladó módon szakterület specifikus robotszakértők kialakítására. A robotszakértők birtokolják tehát a szakértő intuíciói mellett a tényadatok teljes tárházát és az önellenőrzés, öntanulás képességét. Így a robotszakértők olyan forráskódba zárt emberi agykonzervek, melyek lényegében fáradhatatlanul, nagy pontossággal, folyamatosan fejlődő tudással képesek az ember által kezelni tudott problémák megoldására, saját korlátaik felismerése mellett. Az így kialakítható robotszakértők előnyös tulajdonságaik révén képesek gazdájuk felülmúlására, s bár sosem válnak verhetetlenné, mégis az idő múlásával egyre kevesebb esélyt kínálnak teremtőjüknek a robot képességeinek meghaladására (vö. sakk-automaták – ill.** [**http://miau.gau.hu/miau2009/index.php3?x=e080**](http://miau.gau.hu/miau2009/index.php3?x=e080)**). A hasonlóságelemzés (magyar fejlesztésként) egyike a General Problem Solving irányába tett megoldási kísérleteknek. A módszer online támogatás keretében jelenleg is bárki által hasznosítható:** [**http://miau.gau.hu/myx-free/**](http://miau.gau.hu/myx-free/) **A gondolatmenetet DVD-támogatással bárki elsajátíthatja: demo:** [**http://192.188.246.36:8080/**](http://192.188.246.36:8080/)**, ill. egyéb jellemzők:** [**http://miau.gau.hu/miau2009/index\_2.php3?x=dvd\_q**](http://miau.gau.hu/miau2009/index_2.php3?x=dvd_q)

**2. Ötlet bemutatása**

2.1. Tervezett technológia / termék / szolgáltatás bemutatása: Alkalmazási terület, a projekt egyedisége, versenyelőnyei, azok a piaci igények, amelyekre választ kíván adni.

* *Szolgáltatás: a rendelkezésre álló módszertani tapasztalatok integrálásának támogatása bármely, önellenőrzés, minőségbiztosításra, automatizálásra nyitott diszciplína esetén.*
* *Alkalmazási terület: minden olyan egyedi vagy láncjellegű kérdéskör esetén, ahol a szakértő maga is tények alapján vezeti le egy-egy esetben a helyzet-specifikus megoldást.*
* *Egyediség: nincs ilyen komplexitású konkurens módszertan egyetlen adatbányászati, statisztikai-matematikai szoftvercsomagban sem. A forráskód nyitott, közösen fejleszthető.*
* *Versenyelőny: Minőségbiztosított hatékonyságnövekedés a tanácsadási folyamatokban az adatvagyonnal támogatott területeken.*
* *Piaci igények: állandóan rendelkezésre álló, valós időben tanácsot adni képes szakértő szimulálása.*

2.2. Jelenlegi helyzet ismertetése: A tervezett technológia / termék / szolgáltatás milyen fejlesztési stádiumban van (prototípus, tesztelés alatt, termékfejlesztés stb.)?

* *Jelenlegi helyzet: nincs valódi konkurencia, Hallgatók ezrein és projektek százai került tesztelésre az eljáráscsalád, online támogatás, ingyenes hozzáférés, tetszőleges skálázhatóság.*
* *Fejlesztési stádium: a már tesztelt lejárások, eljárásláncok részlegesen automatizált támogatás mellett bárki számára rendelkezésre állnak. A teljes automatizálási támogatás mindenkor egyedi megrendelés keretében történhet.*
* *Folyamatos továbbfejlesztés biztosított.*
* *A módszertan része a SZIE GTK informatikai jellegű képzéseinek.*

2.3. Szellemi tulajdon: Készül-e know how, tervezi-e szabadalmi vagy mintaoltalmi bejelentés benyújtását, harmadik fél szabadalmához kötődik-e az ötlet, stb.?

* *Minden jog a szerzőé.*
* *Szabadalmaztatás jogilag kizárt (képletek nem szabadalmaztathatók).*
* *Használati jogok ma is több hazai partner számára átadva.*
* *A módszertan integrálásával létrejött termék/szolgáltatás a közös fejlesztésben érintettek döntésétől függően védhető jellegétől függően.*

2.4. Hasznosítás: Rendelkezik-e olyan ipari kapcsolattal, melyben hasznosítható az ötlet, találmány?

* *Kapcsolatok: az eddigi alkalmazások számos partner és szakterületet lefednek*
* *Spontán terjedés: a kiképzett Hallgatók munkáltatóik számára, ill. saját vállalkozásaik keretében használják az online elemző keretrendszert (MYX-FREE).*

**3. Személyi tényezők**

3.1. Csapat: A projekt megvalósításában résztvevő szakemberek.

* *Fejlesztés: Pitlik László*
* *Oktatás: Pető István*
* *Tesztelés: Hallgatók*
* *Integrálás: klaszterek, piaci és non-profit partnerek*
* *Marketing: spin-off cégek*

**4. Egyéb**

Minden olyan további információ, ami a fentieken túl releváns lehet az értékelésnél (pl. publikációk, előadások, projektek a projektötlet témájában, megvalósításhoz szükséges eszközök megléte). (max. 100 szó):

* *Publikációk:* [*http://miau.gau.hu*](http://miau.gau.hu)
* *Eszközök:* [*http://miau.gau.hu*](http://miau.gau.hu)

Gödöllő, 2012.10.12.