

Egyedek tipizálása

4. kutatói pályázat (nyílt, pénzdíjas)

Pályadíj: 50 000 Ft

Kiírás időpontja: 2010. december 7. Módosítás időpontja: 2011. január 3.

Határidő: 2011. január 31, illetve sikertelenség esetén meghosszabbítható

A pályamunka (dokumentáció) elektronikus formában az Egyesület fényposta címére nyújtandó be: ettesust0@gmail.com.

Az érdeklődőket arra biztatjuk, hogy vegyenek részt a pályázaton, mivel részmegoldásokat is díjazunk, illetve indokolt esetben lehetőség van a pályázat meghosszabbítására is.

Ezen felül minden, a pályázaton indulni kívánó érdeklődőt arra kérünk, hogy részvételi szándékát jelezze a megadott email címen.

A kiírás elektronikus formában elérhető: <http://ette-sust.hu/?q=paly4>

A kiírással kapcsolatos kérdések és válaszok elérhetősége: <http://ette-sust.hu/?q=paly4-forum>

A feladat leírása

Vannak egyedek (Egyed 1 ... Egyed 10), melyek különböző tulajdonságokkal (Tul. 1 ... Tul. 10) bírnak. Egy példa erre az alábbi táblázatban található.

	Tul. 1	Tul. 2	Tul. 3	Tul. 4	Tul. 5	Tul. 6	Tul. 7	Tul. 8	Tul. 9	Tul. 10
Egyed 1	x	x			x	x		x	x	x
Egyed 2			x			x	x			
Egyed 3						x	x			
Egyed 4		x	x	x				x		
Egyed 5	x	x			x	x			x	x
Egyed 6										
Egyed 7	x	x	x			x	x		x	x
Egyed 8			x			x	x			
Egyed 9		x	x	x				x		
Egyed 10		x	x	x				x		

A pályázat célja olyan **matematikai módszer, algoritmus** kidolgozása, definiálása, mellyel olyan, egymást nem kizáró általánosításokat (Tip1 ... TipN - típusokat) lehet bevezetni, amivel a jelenleginél jóval egyszerűbben jellemezhetőek ezek az egyedek.

Az általánosításra vonatkozó szabályok:

1. Egy egyed tartozhat több típushoz is, de cél, hogy egy egyed minél kevesebb típushoz tartozzon és leginkább, hogy maximálva legyen egy egyed esetén ezeknek a száma.
2. Cél, hogy a populáció minél kevesebb típussal leírható legyen
3. Kis mértékben megengedett a kivételek száma, vagyis Típ1, de Tul.7 nélkül, vagy Típ2 + Tul.9. De a kivételek száma/aránya a maximálható legyen egyedenként és a teljes populáció viszonylatában.
4. A határértékek a modellben legyenek paramétereizhetők.

A fenti példa egy lehetséges megoldása:

	Tul. 1	Tul. 2	Tul. 3	Tul. 4	Tul. 5	Tul. 6	Tul. 7	Tul. 8	Tul. 9	Tul. 10
Egyed 1	Típ1	Típ1			Típ1	Típ1		X	Típ1	Típ1
Egyed 2			Típ2			Típ2	Típ2			
Egyed 3			-			Típ2	Típ2			
Egyed 4		Típ3	Típ3	Típ3				Típ3		
Egyed 5	Típ1	Típ1			Típ1	Típ1			Típ1	Típ1
Egyed 6										
Egyed 7	Típ1	Típ1	Típ2		-	Típ1Típ2	Típ2		Típ1	Típ1
Egyed 8			Típ2			Típ2	Típ2			
Egyed 9		Típ3	Típ3	Típ3				Típ3		
Egyed 10		Típ3	Típ3	Típ3				Típ3		

Pályázati feltételek.

A pályamunka a matematikai módszer, algoritmus leírását kell, hogy tartalmazza, valamint egy olyan futtatási eredményt, ami 20 egyed*20 tulajdonság esetén 3-5 Típussal, és 3-6 kivétellel leírható (becsült érték, ettől el lehet térni). Fontos, hogy a dokumentáció tartalmazza a modell megvalósításának módját, ami alapján a bíráló bizottság képes kell, hogy legyen a működés ellenőrzésére. Az elbírálásnál szempont a helyes működés mellett a rugalmasság, paramétereizhetőség, illetve az egyszerűség, reprodukálhatóság is.

A pályadíjat a legjobb munka nyeri, azt csak kivételes esetben osztjuk meg. Szükség esetén részmegoldásokat is értékelünk. Egyéb kérdésekben az Egyesület általános pályázati szabályzata érvényes. A pályázat kiírása és elbírálását az ETTE szakmai közreműködésével a kiíró végzi. A beérkezett feladatok pályázatok elbírálása a beérkezéskor kezdődik és a határidőn belül leadott, vagy azt követő első sikeres pályázati értékelésig, ennek hiányában a végső határidőig tart.