



EFOP-3.6.3-VEKOP-16-2017-00002.

„Integrált kutatói utánpótlás-képzési program az informatika és számítástudomány
diszciplináris területein”

PÁLYÁZATI FELHÍVÁS

Külső forrásból támogatott tudományos ösztöndíj az ELTE hallgatói számára

Az ELTE Informatikai Kar tudományos ösztöndíjpályázatot hirdet az Eötvös Loránd Tudományegyetemen tudományos tevékenységet folytató tehetséges fiatal hallgatók számára az alábbi kutatási tevékenységek végzésére:

Témakör:

Mobil robotok egyenletes diszperziója ismeretlen környezetben.

A projektben mobil robotok rajának egyenletes szétszóródását vizsgáljuk ismeretlen környezetben, melyet egy összefüggő gráffal reprezentálunk. Robot rajok sok egyszerű, olcsó, kis méretű robotból állnak, melyek együttesen végeznek el egy közös feladatot. Ilyen rendszerek előnyei a hibatűrés, skálázhatóság és robosztusság. A robotok anonimok (nincs azonosítójuk), nem tudják egymást megkülönböztetni, nem rendelkeznek memóriával, nem ismerik egymás pozícióját. A vizsgált modellben csak a gráf azonos csomópontján lévő robotok képesek egymással kommunikálni. Kezdetben a robotok a gráf tetszőleges csomópontjain helyezkednek el és feladatuk a gráf minden csomópontjának az elfoglalása. A robotok Körbenézés-Számolás-Mozgás (Look-Compute-Move) modellt használják, azaz az algoritmusuk ezt a három fázist hajtja végre ciklikusan.

A projektben aktuális algoritmusokat vizsgálunk a fenti feladat megoldására futási idő, megtett út (és egyéb számítási erőforrások) szempontjából különböző topológiájú gráfokon. A projektben egy szimulációs keretrendszer készül az aktuális irodalomban tárgyalt módszerek összehasonlításához, valamint a szimulációs eredmények és az elméleti korlátok összevetéséhez. A szimulációs keretrendszer leírását és a szimulációs eredményeket egy "technical report"-ban foglaljuk össze a 2019 végéig terjedő munkafázis végére.

Rendszeres ösztöndíj támogatás

A rendszeres ösztöndíj-támogatás összege a vállalt feladat és a munkaterv alapján kerül megállapításra. A támogatás maximális időtartama 5 hónap (2019. szeptember 1-től 2019. január 31-ig).



EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM INFORMATIKAI KAR

1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C.
1518 Budapest, Pf. 120.
Telefon: (1) 372-2500
Fax: (1) 381-2140

A támogatás igénylésének alapfeltételei

Az ösztöndíj-támogatási programra pályázhatnak az Eötvös Loránd Tudományegyetem tanulmányokat folytató hallgatók, függetlenül attól, hogy tanulmányaikat milyen tagozaton és képzési formában végzik.

Az ösztöndíjra pályázó hallgató jelen felhívás mellékleteként megadott pályázati adatlapon nyújtja be a pályázatot, melyben megjelöli a fenti felsorolásból választott tématerületet és a pályázati űrlaphoz csatolja a kötelező mellékleteket.

A pályázati anyag kötelező mellékletei:

- pályázati adatlap,
- a pályázat benyújtását megelőző utolsó két lezárt félév tanulmányi eredményét igazoló dokumentum (Neptun-alapú),
- a pályázati feltételeket alátámasztó dokumentumok (hallgatói jogviszony igazolása),

Egy hallgató jelen pályázati felhívásra egyszerre csak egy pályázatot adhat be!

Nem részesülhet támogatásban az a pályázó, aki

- a) a benyújtott támogatás iránti kérelmében támogatási döntés tartalmát érdemben befolyásoló valótlan, hamis vagy megtévesztő adatot szolgáltatott, vagy ilyen nyilatkozatot tett,
- b) a pályázati program megvalósítása során, illetve a működtetés alatt engedély nélkül eltér a támogatási szerződésben foglaltaktól,
- c) a pályázónak – a pénzbeli szociális, jóléti ellátások és a foglalkoztatást elősegítő képzési támogatások kivételével – adó-, járulék-, illeték- vagy vámtartozása (köztartozása) van,
- d) pályázóval szemben a közpénzekből nyújtott támogatások átláthatóságáról szóló 2007. évi CLXXXI. törvény (a továbbiakban Knyt.) 6. § (1) bekezdése szerint foglalt összeférhetlenségi ok, valamint a Knyt. 8. § (1) bekezdésében foglalt érintettség áll fenn és ezen körülmény közzétételét a Knyt. szerint határidőben nem kezdeményezi.

Támogatási időszak

A konkrét tématerületek mentén kiírásra ösztöndíjak futamideje maximum 5 hónap. Jelen pályázati kiírás alapján a támogatási időszak: **2019. szeptember 1 – 2020. január 31.**

A pályázatok benyújtásának módja és helye

A pályázatot személyesen vagy postai úton („papíralapon”) lehet benyújtani az Eötvös Loránd Tudományegyetem Informatikai Kar Dékáni Hivatalához.

Benyújtás postai címe:



EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM
INFORMATIKAI KAR

1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C.
1518 Budapest, Pf. 120.
Telefon: (1) 372-2500
Fax: (1) 381-2140



Eötvös Loránd Tudományegyetem
Informatikai Kar
1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C.

Személyes benyújtás helye:

Eötvös Loránd Tudományegyetem
Informatikai Kar
1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C.
(Déli épület, 2.711/C iroda)

A pályázati adatlapot a pályázati kiírásban közölteknek megfelelően hiánytalanul, a kérdésekre választ adva, és az ott megjelölt melléletek csatolásával kell benyújtani.

A pályázatok benyújtásának határideje:

2019. szeptember 6. (péntek) 14:00 óra

Határidőben benyújtottnak minősül az a pályázat is, amely elektronikus úton, a papír alapú benyújtás késedelmének indoklásával érkezik be (oroszakos@inf.elte.hu).

A pályázatok értékelése, bírálati szempontok

A benyújtott pályázatok értékelésre kerülnek az értékelési adatlap alapján.

A pályázatok bírálását az ELTE Informatikai Kar erre kijelölt 3 tagú bizottsága végzi.

A pályázók döntést követő kiértesítése

A döntést követően a pályázat kezelője 5 napon belül elektronikus értesítést küld a pályázónak a pályázat elbírálásáról, és az eredményeket közzéteszi. Elutasítás esetén az értesítésnek tartalmaznia kell az elutasítás részletes indokait.

Jelen pályázati kiírás, továbbá kutatási tevékenység leírása és a pályázati adatlapok együtt képezik a pályázati dokumentációt, és tartalmazzák a pályázáshoz szükséges összes feltételt.

A pályázat kezelője fenntartja a jogot a pályázat futamideje alatt, hogy amennyiben a pályázati célra rendelkezésre álló keretösszeget – a beérkezett pályázatok száma vagy tartalma miatt – nem tudta felhasználni, úgy további beadási határidőt és/vagy módosított feltételeket határoz meg egy módosított pályázati kiírás keretében.

A pályázattal kapcsolatban további információkat az alábbi elérhetőségeken kaphatnak:

Orosz Ákos



**EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM
INFORMATIKAI KAR**

1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C.
1518 Budapest, Pf. 120.
Telefon: (1) 372-2500
Fax: (1) 381-2140



E-mail: oroszakos@inf.elte.hu

Budapest, 2019. augusztus 2.

Dr. Horváth Zoltán
dékán