



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, **BSc vagy MSc** tanulmányokat végző hallgatók számára az alábbi kutatási tevékenységek végzésére:

1. Szoftvertechnológia területén

1.1. *Mesterséges intelligencia* témában

- (a) Képfeldolgozási algoritmusok használhatóságának tanulmányozása ADAS feladatokban

1.2. *Valós idejű rendszerek vizsgálata* témában

- (a) Architektúrális gondolkodás fejlesztése valós idejű rendszerekkel
- (b) Valós idejű webes technológiák összehasonlító elemzése

2. Adattudomány, biztonság, hatékonyság területén

2.1. *Automatizált gépi tanulás* témában

- (a) Elosztott meta-tanulás és gépi tanulás
- (b) Anomália detektálás és előrejelzés idősor adatokon
- (c) Természet ihlette optimalizációs algoritmusok

2.2. *Önvezető járművek döntési modellezése* témában

- (a) Közlekedési táblák osztályozása mély tanulással módszerekkel
- (b) Önvezető autók szimuláló eljárások vizsgálata
- (c) Önvezető autók forgalmi helyzeteinek kockázati osztályozása mély tanulással módszerekkel

3. Modellek és rendszerek területén

3.1. *Háromdimenziós rendszerek* témában

- (a) Affin transzformációk előállítása képpárokra
- (b) Képalapú járműpozíció becslés egyesítése egyéb eszközökből származó információkkal
- (c) Objektumdetektálás LiDAR felvételek alapján, háromdimenziós adatok valós idejű vizualizációja
- (d) Síkok detektálása sztereó képpárokra affin transzformációk felhasználásával
- (e) Felületi normálvektorok kinyerése képpárokra, objektumok szegmentálása
- (f) Valóság-hű megjelenítés távolságfüggvényekkel

3.2. Jel- és képfeldolgozás, numerikus módszerek témában

- (a) Diszkrét idősorok Hilbert térbeli approximációja

3.3. Térinformatika témában

- (a) Térbeli adatbázis tervezés és építés az önvezető autó irányításának támogatásához
- (b) Vegetáció változáselemzése és felszín osztályozása LiDAR adatok alapján
- (c) Épített környezet változáselemzése és felszín osztályozása LiDAR adatok alapján

Támogatási időszak, rendszeres ösztöndíj

Jelen pályázati kiírásban a támogatási időszak:

2018. szeptember 1. – 2019. január 31. (5 hónap).

A támogatási időszak végére beszámolót, vagy TDK dolgozatot, vagy publikációt kell készíteni.

A rendszeres ösztöndíj-támogatás összege a vállalt feladat és a munkaterv alapján kerül megállapításra.

A támogatás igénylésének alapfeltételei

Az ösztöndíj-támogatási programra pályázhatnak az Eötvös Loránd Tudományegyetemen BSc vagy MSc (vagy osztatlan) képzésben 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:

- A teljes körűen kitöltött *Pályázati adatlap* (a pályázó hallgató, valamint a témavezető támogató aláírásával),
- a pályázat benyújtását megelőző utolsó két lezárt félév tanulmányi eredményét igazoló dokumentum (a Tanulmányi Hivatal által kiállított *Teljesítésigazolás*),
- a pályázati feltételeket alátámasztó dokumentum (a Tanulmányi Hivatal által kiállított hallgatói *Jogviszony-igazolás*).

További mellékletként beadható: TDK oklevél, díjak, szakmai elismerések stb.

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.

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
Numerikus Analízis Tanszék, Titkárság 2.311
1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C.

Személyes benyújtás helye:

Eötvös Loránd Tudományegyetem
Informatikai Kar
Numerikus Analízis Tanszék, Titkárság 2.311
1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C.

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

A pályázatok benyújtásának határideje

A pályázatok beadási határideje: **2018. október 10. (szerda) 12:00 óra**

Határidőben benyújtottnak minősül az a pályázat, amely a benyújtás határidejéig tértivevény-nyel igazoltan vagy a személyes átvételt igazoló „Átvételi Elismervény” útján befogadást nyer.

A pályázatok értékelése, bírálati szempontok

A benyújtott értékelése az alábbi szempontok alapján történik:

- tanulmányi teljesítmény;
- a munkaterv minősége;
- eddigi tudományos tevékenység (TDK, publikációk).

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

A pályázók döntést követő kiértékelése

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 határozzon meg egy módosított pályázati kiírás keretében.

A pályázattal kapcsolatban további tájékoztatást az alábbi elérhetőségeken kaphatnak:

Dr. Lócsi Levente

E-mail: locsi@inf.elte.hu

Budapest, 2018. október 3.

Dr. Horváth Zoltán
dékán

Dr. Fridli Sándor
szakmai vezető