



## 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. *Autonóm rendszerek* témában

- (a) Autonóm rendszerek tárgyhoz kapcsolódó speciális kurzus munkájában való aktív, eredménnyel járó részvétel

##### 1.2. *Beágyazott rendszerek* témában

- (a) CPS állapotgépek ekvivalenciájának vizsgálata a szimulációs és a biszimulációs relációk alapján. Formális verifikációs módszerek alkalmazása CPS-ekre
- (b) A CPS állapotgép összehasonlítása az UML, valamint egy speciális végrehajtható UML eszköz (txtUML) állapotgépével

##### 1.3. *Mesterséges intelligencia* témában

- (a) A mélyhálós diszciplína, előrecsatolt mély hálók tanulmányozása
- (b) A mélyhálós diszciplína, autoencoderek tanulmányozása

##### 1.4. *Valós idejű rendszerek vizsgálata* témában

- (a) Valós idejű webes szolgáltatások elemzése
- (b) Okoseszközök, beágyazott rendszerek alkalmazás mintái
- (c) Valós idejű és beágyazott rendszerek megjelenése az oktatásban

#### 2. Adattudomány, biztonság, hatékonyság területén

##### 2.1. *Minőség, biztonság, hatékonyság* témában

- (a) Jegykifejtések hatékony számítása, kriptográfia
- (b) Hatékony GPU megjelenítő tervezése
- (c) Cause-effect gráfok és szoftverminőség vizsgálata

#### 3. Modellek és rendszerek területén

##### 3.1. *Háromdimenziós rendszerek* témában

- (a) Síkdetektorok készítése
- (b) Szenzoradatok interaktív és jó minőségű vizualizációja
- (c) Kameraparaméterek becslése mozgó járműre rögzített kamera alapján

- (d) Szabad terület detektálása valós időben
  - (e) Geometriai primitívek detektálása ritka pontfelhőkön
- 3.2. *Jel- és képfeldolgozás, numerikus módszerek* témában
- (a) EKG jelek szívütés szerinti osztályozása
  - (b) Optimalizációs algoritmusok Jacobi polinomokkal
  - (c) Periodikus jellemzők vizsgálati módszereinek elemzése hangfelvételeken
  - (d) Diszkrét idősorok Hilbert-térbeli approximációja és alkalmazása a jelfeldolgozásban
- 3.3. *Térinformatika* témában
- (a) Mintaadatbázis fejlesztése autonóm navigáció oktatása, kutatása céljából

Az ösztöndíj időtartama **5 hónap (2018. február 1-től 2018. június 30-ig)**, melynek végére beszámolót, vagy publikációt, vagy TDK-dolgozatot kell készíteni. Az ösztöndíj a témavezető javaslata alapján hosszabbítható.

#### Rendszeres ösztöndíj támogatás

A rendszeres ösztöndíj-támogatás összege a vállalt feladat és a munkaterv alapján kerül megállapításra. A támogatás maximális időtartama legfeljebb 5 hónap.

#### A támogatás igénylésének alapfeltételei

Az ösztöndíj-támogatási programra pályázhatnak az Eötvös Loránd Tudományegyetemen BSc vagy MSc 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:

- pályázati adatlap,
- szakmai vezető írásbeli ajánlása,
- a pályázat benyújtását megelőző utolsó két lezárt félév tanulmányi eredményét igazoló dokumentum (Neptun alapú),
- a pályázati feltételeket alátámasztó dokumentumok (hallgatói jogviszony igazolása),
- idegen nyelvekből tett, államilag elismert nyelvvizsga másolati dokumentumai.

Amennyiben a hallgató az adott témában már korábban ösztöndíjban részesült, a folytatáshoz a pályázati anyagban nem kell megismételni a már korábban megadott szakmai jellegű eredményeket (TDK munkák, cikkek, nyelvvizsga).

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 kerülő ösztöndíjak futamideje maximum 6 hónap. Jelen pályázati kiírás alapján a támogatási időszak: **2018. február 1. – 2018. június 30.**

#### 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  
Tudományos és Nemzetközi Kapcsolatok Csoportja 2.317  
1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C.

Személyes benyújtás helye:

Eötvös Loránd Tudományegyetem  
Informatikai Kar  
Tudományos és Nemzetközi Kapcsolatok Csoportja 2.317  
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. február 14. (szerda) 14:00 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 pályázatok pontozásra kerülnek az alábbi táblázat alapján:

<b>a) tanulmányi teljesítmény (KKI)</b>	<b>legfeljebb 20 pont</b>	
<b>b) munkaterv</b>	<b>legfeljebb 40 pont</b>	
<b>c) tudományos tevékenység</b>	<b>legfeljebb 25 pont</b>	
1. nyelvtudás alapján idegen nyelvekből tett, államilag elismert harmadik és további nyelvvizsga	középfokú „C” típusú	3 pont
	felsőfokú „C” típusú	5 pont
2. a hallgató képzésén fennálló jogviszonyának időtartama alatt területi, országos vagy nemzetközi tanulmányi versenyen megszerzett versenyhelyezés vagy különdíj	TDK 1. helyezés	3 pont
	TDK 2. helyezés	2 pont
	TDK 3. helyezés	1 pont
	OTDK 1. helyezés	5 pont
	OTDK 2. helyezés	4 pont
	OTDK 3. helyezés	3 pont
	OTDK különdíj	1 pont
3. tudományos-szakmai publikáció	tudományos recenzió (nem könyvismertető)	2 pont
	magyar nyelven szakfolyóiratban megjelenő tudományos publikáció	3 pont
	idegen nyelven szakfolyóiratban megjelenő tudományos publikáció	5 pont
	külföldi szakfolyóiratban megjelenő tudományos publikáció	8 pont
	könyv	15 pont
<b>d) egyéb tényezők alapján az elbíráló saját mérlegelési jogkörén belül megállapítható pontszám</b>	<b>legfeljebb 15 pont</b>	
<b>összesen</b>	<b>legfeljebb 100 pont</b>	

A c) pontban szereplő egyéb tényezőkre adható pontszám a benyújtandó pályázati adatlapban kitöltött, korábbi, releváns tudományos tevékenység mező alapján kerül megállapításra.

A pályázatok pontozását, bírálatát 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 határoz meg egy módosított pályázati kiírás keretében.

A pályázattal kapcsolatban további információkat az alábbi elérhetőségeken kaphatnak:

Angyalné Dr. Alexy Márta  
E-mail: abalord02@inf.elte.hu

Budapest, 2018. február 7.

Dr. Horváth Zoltán  
dékán

Dr. Fridli Sándor  
szakmai vezető