



## PÁLYÁZATI FELHÍVÁS

### 19 55 1C054 forrásból támogatott 2023.04.01.-től induló tudományos ösztöndíjak SZTE hallgatói számára

Az SZTE Informatikai Intézet tudományos ösztöndíjpályázatot hirdet a Szegedi Tudományegyetem tudományos tevékenységet folytató tehetséges fiatal hallgatók számára az alábbi kutatási tevékenységek végzésére:

#### 1. Szövegreprezentációk a blokkvilágban.

**Leírás:** A hallgató feladata olyan reprezentációs algoritmusok kidolgozása és tesztelése, amelyek a blokkvilágban kiadott utasításokat és a világ állapotát egy közös térben írják le. A reprezentációkat három különböző célfeladatban is ki kell értékelni, az adott mélytanuló keretrendszerbe integrálva.

**Kifizetés típusa:** Rendszeres

**Ösztöndíj mértéke:** 70000 Ft

**Támogatás időtartama:** 2 hónap

**Támogatás kezdete:** 2023.04.01.

**Támogatás vége:** 2023.05.31.

#### 2. Szöveges utasítások osztályozása a kockavilágban.

**Leírás:** A hallgató feladata olyan nyelvtechnológiai algoritmusok implementálása és empirikus tesztelése amelyek egy szöveges utasításban adott építési feladatról eldöntik, hogy elég jól specifikált-e az utasítás, vagy az ágensnek vissza kell kérdezni pontosításért.

**Kifizetés típusa:** Rendszeres

**Ösztöndíj mértéke:** 140000 Ft

**Támogatás időtartama:** 6 hónap

**Támogatás kezdete:** 2023.04.01.

**Támogatás vége:** 2023.09.30.

#### 3. Megerősítéses gépi tanulási megoldások a kockavilágban.

**Leírás:** A hallgató feladata egyszerű utasítások végrehajtásának implementálása a kockavilágban egy ember-gép interakciókat támogató keretrendszer részeként. Az építő ágens deep learning alapú megerősítéses tanulási algoritmusokat alkalmaz.

**Kifizetés típusa:** Rendszeres

**Ösztöndíj mértéke:** 100000 Ft

**Támogatás időtartama:** 3 hónap

**Támogatás kezdete:** 2023.04.01.

**Támogatás vége:** 2023.06.30.

#### 4. Szöveges utasítások reprezentációja a kockavilágban.

**Leírás:** A hallgató feladata olyan algoritmusok implementálása és empirikus tesztelése amelyek egy szöveges utasításban adott építési feladatot úgy reprezentál, hogy azt egy ágens minél hatékonyabban végre tudja hajtani.

**Kifizetés típusa:** Rendszeres

**Ösztöndíj mértéke:** 50000 Ft

**Támogatás időtartama:** 3 hónap

**Támogatás kezdete:** 2023.04.01.

**Támogatás vége:** 2023.06.30.

#### 5. Sportolók HRV adatainak és időjárás kapcsolatának elemzése.

**Leírás:** A hallgató feladata sportolók HRV adatainak elemzése, autokorreláció, trendek vizsgálata. Az HRV adatok segítségével a sportolók állapotát és teljesítményét kell figyelemmel követni. A HRV idősorok és az időjárás adatok közötti összefüggéseket kell megvizsgálni.

**Kifizetés típusa:** Rendszeres

**Ösztöndíj mértéke:** 70000 Ft

**Támogatás időtartama:** 3 hónap

**Támogatás kezdete:** 2023.04.01.

**Támogatás vége:** 2023.06.30.

#### 6. Misty demó alkalmazások fejlesztése.

**Leírás:** A hallgató feladata alkalmazások gyártása a Misty Robotics által készített Misty típusú robotra. A cél olyan alkalmazások fejlesztése, amelyek segítségével a robot mozgási és képfeldolgozási képességei demonstrálhatók tanórai munka illetve nyilvános bemutatók alkalmával.

**Kifizetés típusa:** Rendszeres

**Ösztöndíj mértéke:** 100000 Ft

**Támogatás időtartama:** 3 hónap

**Támogatás kezdete:** 2023.04.01.

**Támogatás vége:** 2023.06.30.

#### 7. Robusztus szemantikus szegmentálás.

**Leírás:** A feladat a szegmentálási feladat területén robusztus tanítási módszerek javítása, és a szegmentáló háló robusztusságának meghatározására módszertan kifejlesztése, amely az osztályozási feladathoz hasonlóan képes a gradiens obfuskáció kiszűrésére.

**Kifizetés típusa:** Rendszeres

**Ösztöndíj mértéke:** 120000 Ft

**Támogatás időtartama:** 3 hónap

**Támogatás kezdete:** 2023.04.01.

**Támogatás vége:** 2023.06.30.



## 8. Neuronhálók robusztus eljárásokkal bővített tanításának fejlesztése .

**Leírás:** Szegmentáló neuronhálók robusztus tanításának vizsgálata megbízható számításokkal. A hallgató feladata egy olyan tanuló környezet létrehozása, melybe beilleszti a GPU környezetben megvalósított robusztusság vizsgáló algoritmusokat.

**Kifizetés típusa:** Rendszeres

**Ösztöndíj mértéke:** 60000 Ft

**Támogatás időtartama:** 3 hónap

**Támogatás kezdete:** 2023.04.01.

**Támogatás vége:** 2023.06.30.

## 9. Neuronhálók robusztusságot ellenőrző algoritmusok fejlesztése bizonytalansági számításokkal.

**Leírás:** Neuronhálók robusztusságának vizsgálata megbízható módszerekkel. A hallgató feladata olyan algoritmusok tesztelése, melyek hatékonyan ellenőrzik a neuronhálók robusztusságát és a korábbi technikáknál a számítási pontosságokat is figyelembe veszi.

**Kifizetés típusa:** Rendszeres

**Ösztöndíj mértéke:** 60000 Ft

**Támogatás időtartama:** 3 hónap

**Támogatás kezdete:** 2023.04.01.

**Támogatás vége:** 2023.06.30.





Az külső forrásból támogatott tudományos ösztöndíjkiírás az SZTE Hallgatói Juttatási Szabályzatának (<http://www.u-szeged.hu/szabalyzatok>) megfelelően készült el, a kiírásban nem részletezett információk esetén ezen szabályzat a mérvadó.

*A támogatás igénylésének alapfeltételei:*

Az ösztöndíj-támogatási programra pályázhatnak a Szegedi Tudományegyetem alap illetve, mesterképzéseiben, PhD képzéseiben tanulmányokat folytató, magyar állampolgárságú hallgatók, függetlenül attól, hogy tanulmányaikat milyen tagozaton és képzési formában végzik.

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

Nem részesülhet támogatásban az a pályázó, amely

- a benyújtott támogatás iránti kérelmében támogatási döntés tartalmát érdemben befolyásoló valótlan, hamis vagy megtévesztő adatot szolgáltatott, vagy ilyen nyilatkozatot tett,
- a pályázati program megvalósítása során, illetve a működtetés alatt engedély nélkül eltér a támogatási szerződésben foglaltaktól,
- a pályázónak - a pénzügyi, szociális, jóléti ellátások és a foglalkoztatást elősegítő képzési támogatások kivételével - adó-, járulék-, illeték- vagy vámterhelése (köztartozása) van,
- 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

Az ösztöndíj pályázatokat kizárólag elektronikusan a Modulo (<https://modulo.etr.u-szeged.hu>) felületen lehet benyújtani a pályázati űrlap kitöltésével és a mellékletek csatolásával. A beadás helye a Szegedi Tudományegyetem elnevezésű virtuális iroda. A pályázati adatlapot a pályázati kiírásban közölteknek megfelelően hiánytalanul, a kérdésekre választ adva, és az ott megjelölt mellékletek csatolásával kell benyújtani.

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

A pályázatok beadási határideje

2023.03.26. 00:00:00

Határidőben benyújtottnak minősül az a pályázat, amely az elektronikus beadás útján befogadást nyer.



A pályázatok értékelése, bírálati szempontok:

A benyújtott pályázatok pontozásra kerülnek az alábbi táblázat alapján:

a) tanulmányi teljesítmény (KKI)	legfeljebb 60 pont	
b) tudományos tevékenység	legfeljebb 25 pont	
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
c) egyéb tényezők alapján az elbíráló saját mérlegelési jogkörén belül megállapítható pontszám	legfeljebb 15 pont	
összesen	legfeljebb 100 pont	

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 SZTE Informatikai Intézet erre kijelölt legalább 3 tagú bizottsága végzi.





A pályázók döntést követő kiértékelése

A döntést követően a pályázat kezelője 10 napon belül elektronikus értesítést küld a pályázónak a pályázat elbírálásáról, és az eredményeket közzéteszi.

További információk

A jelen pályázati felhívás és a teljes pályázati dokumentáció elérhető az SZTE alábbi oldalán:

<http://www.inf.u-szeged.hu/hallgatoknak/osztondij>

Jelen pályázati kiírás képezi a pályázati dokumentációt és tartalmazza 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 információkat az alábbi elérhetőségeken kaphatnak:

Dr. Bánhelyi Balázs

E-mail: [banhelyi@inf.u-szeged.hu](mailto:banhelyi@inf.u-szeged.hu)

Telefon: +36 (62) 544 810

Szeged, 2023.02.24.

  
Dr. Nyúl László  
Intézetvezető



  
Prof. Dr. Kónya Zoltán  
Tudományos és Innovációs Rektorhelyettes

