



## PÁLYÁZATI FELHÍVÁS

### 19 50 1T078 forrásból támogatott 2024.12.01.-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. Mesterséges intelligencia rendszerek interpretálhatósága és hasonlósága

**Leírás:** A modern mesterséges intelligencia alkalmazások túlnyomórészt olyan komponensekből építkeznek, amelyeket gépi tanulás segítségével optimalizálunk vagy hozunk létre. A tanulás véges számú példa segítségével történik. Az elmúlt években világossá vált, hogy ezek az automatikusan létrehozott komponensek furcsán viselkednek, általában nem világos, hogy milyen módon hoznak döntéseket. Ennek megértésére vizsgálható modellek hasonlósága, amely kiterjeszhető a rejtett reprezentációk hasonlóságának vizsgálatára. A kutatási feladat lényege a modellek rejtett reprezentációi közötti hasonlóság vizsgálata és új módszerek kidolgozása abból a célból, hogy a hasonlóság megbízható és interpretálható legyen.

**Kifizetés típusa:** Rendszeres

**Ösztöndíj mértéke:** 80000 Ft

**Támogatás időtartama:** 2 hónap

**Támogatás kezdete:** 2024.12.01.

**Támogatás vége:** 2025.01.31.

#### 2. Klasszikus optimalizáló algoritmusok támogatása kvantumszámítás segítségével

**Leírás:** A hallgató feladata megfelelő kvantumszámítási algoritmusok alkalmazása optimalizáló algoritmusok támogatására, illetve ezen előnyök gyakorlati belátása és/vagy elméleti bizonyítása.

**Kifizetés típusa:** Rendszeres

**Ösztöndíj mértéke:** 80000 Ft

**Támogatás időtartama:** 2 hónap

**Támogatás kezdete:** 2024.12.01.

**Támogatás vége:** 2025.01.31.



### 3. Számítógépes szemantikai algoritmusok elemzése és létrehozása

**Leírás:** A kutatási téma során a számítógépes szemantikában uralkodó algoritmikus megközelítések kritikus kiértékelésén és működésük megértését célzó vizsgálatok kivitelezésén keresztül, az elvégzett elemzések során feltárt hiányosságok beazonosítására tett újszerű algoritmusok kifejlesztése a cél. A létrehozandó algoritmikus megoldások elsődlegesen, de nem kizárólagosan a neurális megoldások adatéhségére, számítási kapacitásainak csökkentésére, illetve a létrehozott modellek törekenységének javítására irányulhatnak. Az előzőek mellett egy további fontos kutatási feladat a számítógépes szemantikai algoritmusok hatékonyabb felhasználását elősegítő, azok belső működését mind elméleti, mind pedig gyakorlati szempontokból vizsgáló kísérletek megtervezése és kivitelezése, valamint az ezek során kapott eredmények értelmezése.

**Kifizetés típusa:** Rendszeres

**Ösztöndíj mértéke:** 80000 Ft

**Támogatás időtartama:** 2 hónap

**Támogatás kezdete:** 2024.12.01.

**Támogatás vége:** 2025.01.31.

### 4. A gyártósorok modellezés módszertanának fejlesztése

**Leírás:** A gyártósorok modellezése tipikusan MILP modellek megoldására vezet. Ezen modellek hatékony megoldása csak Branch and Bound eljárásokkal lehetséges. Jelen problémakörben érdekes az ág választása, így a hatékonyság javítása érdekében érdemes különböző heurisztikákat kipróbálni. Illetve készíthetők olyan heurisztikák, melyek kihasználják a probléma jellegéből adódó lehetőségeket.

**Kifizetés típusa:** Rendszeres

**Ösztöndíj mértéke:** 160000 Ft

**Támogatás időtartama:** 2 hónap

**Támogatás kezdete:** 2024.12.01.

**Támogatás vége:** 2025.01.31.



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 pénzbeli szociális, jóléti ellátások és a foglalkoztatást elősegítő képzési támogatások kivételével - adó-, járulék-, illeték- vagy vámtartozása (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

2024.11.15. 23:59:00

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
3. tudományos-szakmai publikáció	OTDK különdíj	1 pont
	tudományos recenzio (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 képezik 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.

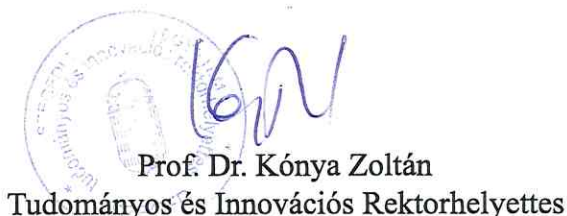
A pályázattal kapcsolatban további információkat az alábbi elérhetőségeken kaphatnak:

Dr. Bánhelyi Balázs  
E-mail: [banhelyi@inf.u-szeged.hu](mailto:banhelyi@inf.u-szeged.hu)  
Telefon: +36 (62) 544 810

Szeged, 2024.10.16.



Dr. Nyúl László  
Intézetvezető



Prof. Dr. Kónya Zoltán  
Tudományos és Innovációs Rektorhelyettes