



SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI ÉS INFORMATIKAI KAR
INFORMATIKAI INTÉZET

PÁLYÁZATI FELHÍVÁS

RRF-2.3.1-21-2022-00004 azonosítószerű "Mesterséges Intelligencia Nemzeti Laboratórium létrehozása és komplex fejlesztése (MILAB)" c. projekt 62 30 0N001 forrásból támogatott 2023.01.01.-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. Neuronhálók robusztus eljárásokkal bővített tanításának fejlesztése.

Leírás: A MILAB projektben folytatott, 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: 140000 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2023.01.01.

Támogatás vége: 2023.03.31.

2. Diffúzió alapú átfedő klaszterezés tudásgráfokban.

Leírás: A tudásgráf alapú információkinyeréshez szükséges eljárások egyike lehet a gráfokon értelmezett klaszterezés. Ebben fontos szerepet játszhat az információterjedés vagy más néven diffúziós modellek vizsgálata. A hallgató feladata különböző diffúziós modelleken alapuló átfedő klaszterezési eljárások kifejlesztése és a módszer tesztelése szóasszociációs hálózatokon alapuló tudásgráfokban.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 100000 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2023.01.01.

Támogatás vége: 2023.03.31.



SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI ÉS INFORMATIKAI KAR
INFORMATIKAI INTÉZET

3. Neuronhálók robusztusságot ellenőrző algoritmusok fejlesztése bizonytalansági számításokkal.

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

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 140000 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2023.01.01.

Támogatás vége: 2023.03.31.

4. Tudásgráfok kiaknázása szövegértelmezési feladatokban.

Leírás: A hallgató feladata tudásgráfok kiaknázására irányuló algoritmusok kidolgozása és tesztelése. A cél olyan algoritmusok fejlesztése, amelyek különböző szövegfeldolgozási feladatokban hatékonyan ki tudják egészíteni a gépi tanult megoldásokat.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 80000 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2023.01.01.

Támogatás vége: 2023.03.31.

5. 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: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2023.01.01.

Támogatás vége: 2023.03.31.

6. Robusztus szemantikus szegmentálás.

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

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 120000 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2023.01.01.

Támogatás vége: 2023.03.31.



7. Robusztus hálók reprezentációi.

Leírás: A feladat robusztus és nem robusztus hálók belső reprezentációinak funkcionális összehasonlítása, a varrás módszerével. Annak meghatározása, hogy a hálózatok egyes rétegei milyen szerepet játszanak a pontosság és a robusztusság szempontjából.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 140000 Ft

Támogatás időtartama: 1 hónap

Támogatás kezdete: 2023.01.01.

Támogatás vége: 2023.01.31.

8. Intelligens és neurális rendszerek matematikai modellezése.

Leírás: A hallgató feladata a mesterséges intelligencia és a neuron hálózatok vizsgálata, mindkét terület matematikai megalapozása és kapcsolódási pontjainak szorosabbá tétele. Különös tekintettel a folytonos logika, Fuzzy-rendszerek segítségével.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 100000 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2023.01.01.

Támogatás vége: 2023.03.31.



SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI ÉS INFORMATIKAI KAR
INFORMATIKAI INTÉZET

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 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.



SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI ÉS INFORMATIKAI KAR

INFORMATIKAI INTÉZET

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 melléletek 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 melléletek csatolásával kell benyújtani.

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

A pályázatok beadási határideje

2022.12.04. 23:00:00

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



SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI ÉS INFORMATIKAI KAR

INFORMATIKAI INTÉZET

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.



SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI ÉS INFORMATIKAI KAR
INFORMATIKAI INTÉZET

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 tudja 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
Telefon: +36 (62) 544 810

Szeged, 2022.11.04.

Dr. Nyúl László
Intézetvezető



Prof. Dr. Kónya Zoltán
Tudományos és Innovációs Rektorhelyettes

