



PÁLYÁZATI FELHÍVÁS

RRF-2.3.1-21-2022-00004 azonosítószámú "Mesterséges Intelligencia Nemzeti Laboratórium létrehozása és komplex fejlesztése (MILAB)" c. projekt 62 30 0N001 témaszámú forrásból támogatott 2022.09.01.-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. Tudásgráf mintázat kereső algoritmus kidolgozása

Leírás: A hallgató feladata gráfalapú mintázat keresési modellek implementálása és tesztelése tudásgráfokon, melyek segítségével adott kis számú bázishalmazból kiindulva képesek lehetünk olyan gráfbeli minták tanulására, melyek a bázishalmaz elemi közti lehetséges szemantikai kapcsolatokat leírják.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 80000 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2022.09.01.

Támogatás vége: 2022.11.30.

2. Chatablak a Misty robothoz

Leírás: A hallgató feladata egy olyan felület kialakítása mely lehetővé teszi, hogy a felhasználó chatablak segítségével kommunikálni tudjon a Misty 2.0 robottal. A cél a rasa keretrendszer integrálása és egy olyan interfész kialakítása, melyet a későbbiekben más hallgatók is felhasználhatnak majd a munkájukban.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 70000 Ft

Támogatás időtartama: 2 hónap

Támogatás kezdete: 2022.09.01.

Támogatás vége: 2022.10.31.



3. Ember-robot interakció a Misty robothoz

Leírás: A hallgató feladata, hogy egy olyan keretrendszert fejlesszen, ami lehetővé teszi a Misty 2.0 robot böngészőből történő irányítását, valamint a korábbiakban elkészült robotjátékok és robotskilleket egységes formátumban elérhetővé tegye ebben a keretrendszerben.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 70000 Ft

Támogatás időtartama: 4 hónap

Támogatás kezdete: 2022.09.01.

Támogatás vége: 2022.12.31.

4. Szöveges utasítások végrehajtása Minecraft környezetben

Leírás: A hallgató feladata egyszerű szöveges utasítások végrehajtásának implementálása a Minecraft játékhoz fejlesztett ember-gép interakciókat támogató keretrendszer részeként. A szöveges üzeneteken keresztül érkező parancsokat végre kell hajtania egy virtuális segédjátékosnak.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 70000 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2022.09.01.

Támogatás vége: 2022.11.30.

5. Chatbot készítése Minecraft környezetben

Leírás: A hallgató feladata egy chatbot készítése a Minecraft játékhoz fejlesztett ember-gép interakciókat támogató keretrendszer részeként. A chatbot a szöveges üzeneteket a keretrendszer által ismert parancsokra fordítja le és egyszerű válaszokat is tud adni.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 70000 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2022.09.01.

Támogatás vége: 2022.11.30.

6. Objektumok detektálása Minecraft környezetben

Leírás: A hallgató feladata objektumok detektálása (pl. épület) Minecraft játékhoz fejlesztett ember-gép interakciókat támogató keretrendszer részeként. A hallgató által írt ágensnek fel kell ismernie és kategorizálni kell tudnia a környezetében lévő több blokkból álló szemantikai objektumokat/struktúrákat.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 70000 Ft

Támogatás időtartama: 2 hónap

Támogatás kezdete: 2022.09.01.

Támogatás vége: 2022.10.31.



7. Diffúzió alapú átfedő klaszterezé 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: 2022.09.01.

Támogatás vége: 2022.11.30.

8. HuSpacy nyelvi elemzők továbbfejlesztése

Leírás: A hallgató feladata, hogy a HuSpacy magyar nyelvi elemzőlánc hibát elemezze, és a hibák kezelésére újszerű algoritmusokat fejlesszen. Célunk a meglévő modulok pontosságának javítása illetve hatékonyságának növelése, továbbá új elemző lépésekkel bővíteni az elemzőláncot (főnévi csoportok azonosítása, magyar wikifier stb)

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 140000 Ft

Támogatás időtartama: 6 hónap

Támogatás kezdete: 2022.09.01.

Támogatás vége: 2023.02.28.

9. Simulation methods of Blockchain systems

Leírás: Various research and application areas can benefit from a cloud infrastructure platform applying emerging technologies. Internet of Things applications can benefit from blockchain services that can provide enhanced trust and privacy, but different deployments can have different performance properties. The tasks of the student applying for this call in WP5 will be to develop node management and optimization methods for a Blockchain simulation tool.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 140000 Ft

Támogatás időtartama: 4 hónap

Támogatás kezdete: 2022.09.01.

Támogatás vége: 2022.12.31.



10. Attention technika használatának vizsgálata némabeszéd-interfészekben

Leírás: A némabeszéd-interfészek feladata a beszéd rekonstruálása valamilyen más hangképzőszervi mozgás jeleiből, például a szájüreg ultrahangkép-sorozatából (videóból). A mostanában elterjedt megközelítésben a beszédgenerátor modul (vokóder) bemenetét mély neurális háló állítja elő. A hallgató vizsgálata a különböző "attention" megközelítések integrálása egy ilyen mély tanulási környezetben, a generált beszédjel érthetőségének növelése érdekében.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 140000 Ft

Támogatás időtartama: 2 hónap

Támogatás kezdete: 2022.09.01.

Támogatás vége: 2022.10.31.

11. Előtanított nyelvi modellekkel történő hatékony inferencia

Leírás: A nagy előtanított nyelvi modelleket a túlparametrizáltság jellemzi. A hallgató feladata az ezzel kapcsolatos irodalmi háttér feltérképezése (pl. winning lottery hypothesis), és az ezt kiaknázó, a neurális modellek predikciós költségének/idejének csökkentését célzó architekturális módosítások létrehozása, kísérletek lefolytatása.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 140000 Ft

Támogatás időtartama: 6 hónap

Támogatás kezdete: 2022.09.01.

Támogatás vége: 2023.02.28.

12. Multimodalitással támogatott jelentésrepresentációk létrehozása és vizsgálata

Leírás: A hallgató feladata, hogy különböző modalitású (képi és írott) adatokat ötvözve újszerű módszereket fejlesszen a szavak közötti asszociációs erősségének számszerűsítésére. A létrehozott representációk segítségével a Fedőnevek szóasszociációs játékhoz hozzon létre gépi ágenseket, amelyek kiértékelése emberekkel történő játékok során történhet a korábbiakban létrehozott keretrendszer segítségével.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 140000 Ft

Támogatás időtartama: 6 hónap

Támogatás kezdete: 2022.09.01.

Támogatás vége: 2023.02.28.



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 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

2022.08.28. 00:00:00

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 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
Telefon: +36 (62) 544 810

Szeged, 2022.07.28.



Dr. Nyúl László
Intézetvezető



Prof. Dr. Kónya Zoltán
Tudományos és Innovációs Rektorhelyettes