



PÁLYÁZATI FELHÍVÁS
EFOP-3.6.3-VEKOP-16-2017-00002 forrásból támogatott
2021.03.01.-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. Tudásgráfok vizsgálata II.

Leírás: Tudásgráf alatt egy olyan gráfot értünk mely egy adott szakterület/témakör ismereteit, fogalmait, "tudását" hivatott reprezentálni. A hallgató feladata ún. Node2Vec, RDF2Vec modellek és más gráf alapú adatbányászati modellek implementálása és tesztelése különböző területek tudásgráfjain, vizsgálva a módszerek potenciális alkalmazásait.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 60000 Ft

Támogatás időtartama: 4 hónap

Támogatás kezdete: 2021.03.01.

Támogatás vége: 2021.06.30.

2. Gépi tanulás lehetőségei a képrekonstrukcióban

Leírás: A tomográfiai rekonstrukciós módszerek általában Radon transzformáción és algebrai iteratív technikákon alapulnak. A gépi tanulás elterjedésével új lehetőségek nyílnak olyan módszerek kidolgozására, amelyek bizonyos esetekben hatékonyabban oldják meg a rekonstrukciós problémát. A feladat olyan módszerek vizsgálata, amely egészben vagy részben alkalmazzák a gépi tanulási terület lehetőségeit a megfelelő minőségi rekonstrukciós eredmény eléréséhez.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 100000 Ft

Támogatás időtartama: 2 hónap

Támogatás kezdete: 2021.03.01.

Támogatás vége: 2021.04.30.



3. Fertőzésterjedési modell alapú általánosított közösségkeresési módszerek továbbfejlesztése

Leírás: A közösségek strukturális felépítése nagyban befolyásolhatja a fertőzések terjedésének dinamikáját a hálózatban. Könnyen belátható, hogy részgráfok esetében a kapcsolatok átlagosnál magasabb sűrűsége, hatékony közvetítő közegként szolgál a hálózaton lejátszódó diffúziós modellek számára. A közösségkeresés és a fertőzések így természetes kapcsolatban állnak, mely kapcsolat felhasználható sűrű részgráfok hatékony detektálása esetén. A hallgató feladata, egy korábbi kiírásban kifejlesztett fertőzéalapú közösségkereső módszer kiterjedt tesztelése különböző típusú generált hálózatokon, valamint a módszer továbbfejlesztése és a kapcsolódó módszertan kifejlesztése.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 100000 Ft

Támogatás időtartama: 6 hónap

Támogatás kezdete: 2021.03.01.

Támogatás vége: 2021.08.31.

4. Vállalatelhelyezési feladatok megoldásának érzékenységvizsgálata a gráf változásaira

Leírás: A hálózaton értelmezett klasszikus vállalatelhelyezési feladatok megoldása egy sokat kutatott terület. A hálózat változásainak hatása ellenben csak kis mértékben kutatott, illetve csak speciális hálózatokon (pl. fák). A projekt célja, hogy vizsgáljuk meg a megoldások érzékenységét a hálózat változásaira, úgy mint élek elhagyása, hozzávétele, élhossz változtatása, illetve a kereslet változtatása esetén.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 60000 Ft

Támogatás időtartama: 6 hónap

Támogatás kezdete: 2021.03.01.

Támogatás vége: 2021.08.31.

5. Optimális döntés támogató rendszer adatgyűjtése

Leírás: A Számítógépes Optimalizálás Tanszék együttműködve a Mezőgazdasági karral tehenészetek számára végez kutatásokat. Jelen esetben a tehenek életében bekövetkezett esetek vizsgáljuk. Ehhez szükséges adatok begyűjtése és rendszerezése nélkülözhetetlen. A hallgató feladata ezen információk lekérdezése a rendelkezésre álló forrásokból.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 70000 Ft

Támogatás időtartama: 6 hónap

Támogatás kezdete: 2021.03.01.

Támogatás vége: 2021.08.31.



6. Magyar névelem felismerés deep learning alapokon

Leírás: A hallgató feladata, hogy a legmodernebb deep learning algoritmusokkal (pl. BERT) kísérleteket hajtson végre magyar nyelvű névelem felismerési adatbázisokon.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 80000 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2021.03.01.

Támogatás vége: 2021.05.31.

7. Magyar nyelvi elemző megoldások fejlesztése

Leírás: A hallgató feladata, hogy bekapcsolódjon a magyar dialógus rendszerek kutatásába és az ott felmerülő magyar nyelvi szerkezetek felismerésére algoritmusokat fejlesszen és teszteljen.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 50000 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2021.03.01.

Támogatás vége: 2021.05.31.

8. 3d-s augmentációs módszerek vegyítése tradicionális 2d-s transzformációkkal

Leírás: A hallgató feladata a korábban kifejlesztett 3d-s augmentációs technikák kombinálása a szakirodalomban elérhető egyéb 2d-s transzformációkkal. Ezen túl a kifejlesztett transzformációk hozzáadott értékének kiértékelése logo osztályozási feladatokon.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 120000 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2021.03.01.

Támogatás vége: 2021.05.31.

9. Mesterséges intelligencia eszközökkel támogatott automatikus léziódetektáló agyi perfúziós SPECT képeken

Leírás: A Szegedi Tudományegyetemen készített SPECT(HMPAO) agyi vizsgálatok során normál és terheléses vizsgálat is készül egy páciensről. A két SPECT vizsgálat közötti jelentős eltéréseket főként vizuálisan elemzik. Célunk egy olyan automatikus léziódetektáló algoritmus kifejlesztése, amely a képek alapján kijelöli a potenciálisan kóros léziókat, meghatározza az egyes léziók térfogatát, valamint, hogy mely agyi régiókban találhatóak. A talált léziók sorbarendezését is elvégzi, úgy, hogy a legrelevánsabb elváltozások legyenek a lista elején. Mesterséges intelligencia módszerekkel finomítjuk az eddigi elkészített eljárásokat.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 100000 Ft

Támogatás időtartama: 6 hónap

Támogatás kezdete: 2021.03.01.

Támogatás vége: 2021.08.31.



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 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

2021.02.23. 16:00:00

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
Telefon: +36 (62) 544 810

Szeged, 2021.01.22.



Dr. Nyúl László
Intézetvezető



Prof. Dr. Kónya Zoltán
Tudományos és Innovációs Rektorhelyettes