

PÁLYÁZATI FELHÍVÁS

EFOP-3.6.3-VEKOP-16-2017-00002 forrásból támogatott 2021.06.01.-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. Neurális hálók szintetizálása blokkdiagram alapján

Leírás: Korábbi eredményeink alapján elkészíthető olyan neuronháló, ami egy robosztusnak hitt ellenőrző eljárás numerikus hibáit kihasználva képes elrejtetni valódi működését az elől. A rejtett működés következtében bizonyos részhalókon meglepően nagy hibát vét az ellenőrző eljárás, amiket építőelemként felhasználva adverzális hálót készíthetünk. A hallgató feladata olyan eljárás fejlesztése, mely segítségével könnyedén tudjuk ezeket az elemeket generálni és beilleszteni egyéb neuronhálóba.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 50000 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2021.06.01.

Támogatás vége: 2021.08.31.

2. QAOA optimalizáló javítási lehetőségei

Leírás: Az elmúlt években nagyon sokat fejlődött a kvantumszámítások. Egyik eredmény, hogy a standard LP feladatot át lehet alakítani feltételek nélküli kvadratikus optimalizálási feladattá., ez pedig egy Hamilton operátor alapállapotának megtalálása. A teljes optimalizálás kvantumszámítógépen költséges (a kapuk hibaszázaléka miatt), mivel ugyanazt a szubrutint ismételtjük, ezért n lépés után ez megállítható, és az adatot klasszikus számítógéppel kiolvastva, tovább optimalizálva nagy valószínűséggel pontos optimális értéke(ke)t kaphatunk. Ezt az algoritmust 3 féle módon lehet optimalizálni: pontosságra, futásidőre és megbízhatóságra. Hallgató feladat ebbe az irányba erőfeszítéseket tenni.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 50000 Ft

Támogatás időtartama: 2 hónap

Támogatás kezdete: 2021.06.01.

Támogatás vége: 2021.07.31.



3. Robotvezérlések vizsgálata

Leírás: A fuzzy kontrol napjaink egyik leginkább kutatott területe. A neurális hálózatokkal való összekapcsolása egy új közelítést jelent. a korábbi eredmények alapján a neurális hálózat csomópontjai fuzzy szabályrendszerekkel is leírhatók. Az így létrejött neurális háló teljesen új típusú. A hatékonyság vizsgálata a kutatás tárgyát képezi. A neurális háló szabályrendszereinek is taníthatóknak kell lenni ebben a modelben.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 80000 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2021.06.01.

Támogatás vége: 2021.08.31.

4. Szóbeágyazások tanulási mechanizmusának vizsgálata

Leírás: A szóbeágyazások nagy gyakorlati népszerűségnek örvendenek a természetesnyelv-feldolgozáson belül, azonban a létrehozásuk során alkalmazott tanulási folyamat időbeli lefolyása kevésbé megértett. A hallgató feladata a szóbeágyazási algoritmusok ezen aspektusának megértését célzó kísérletek megtervezése és kivitelezése.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 140000 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2021.06.01.

Támogatás vége: 2021.08.31.

5. Tudásgráf alapú kérdés megválaszolás

Leírás: A hallgató feladata, hogy olyan dialógus alapú kérdés megválaszoló algoritmusokat fejlesszen és teszteljen, amelyek a DBpedia, mint tudásgráf alapján válaszolják meg a felhasználó által feltett magyar természetes nyelvű kérdéseket. A feladathoz a Rasa nyílt forráskódú keretrendszert kell használni.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 100000 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2021.06.01.

Támogatás vége: 2021.08.31.



6. Dialógus rendszerek tesztelésére alkalmas keretrendszer kidolgozása

Leírás: A hallgató a nyílt forráskódú Rasa keretrendszert kell, hogy kiegészítse olyan modulokkal, amelyek lehetővé teszik a magyar nyelvű dialógus rendszereket kiértékelését. A kiértékelés magában foglalja egyrészt objektív és intrinsec módon, az egyes mesterséges intelligencia modulok kiértékelését, másrészt szubjektív módon a dialógus rendszert használó felhasználók véleményének gyűjtését (user study).

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 100000 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2021.06.01.

Támogatás vége: 2021.08.31.

7. Feladatgeneráló program készítése relációs adatbázissémák normalizálásához

Leírás: Az oktatást segítő eszközökben fontos szerepet játszik a gyakorló feladatok generálása és automatikus kiértékelése. Ez alapján a hallgatók oly módon gyakorolhatnak és szerezhetnek rutint bizonyos feladatok megoldásában, hogy az nem igényel plusz oktatói erőfeszítést. A hallgató feladata egy olyan Moodle plugin készítése, amely relációs adatbázissémák normalizálásának gyakorlásához generál feladatokat különböző nehézségi szinteken és meg is oldja azokat, így előállítva a referencia megoldást, amellyel össze lehet hasonlítani a hallgatói megoldásokat.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 40000 Ft

Támogatás időtartama: 1 hónap

Támogatás kezdete: 2021.06.01.

Támogatás vége: 2021.06.30.

8. Adatbázismodellek kiértékelésére szolgáló Moodle plugin fejlesztése

Leírás: A hallgató feladata egy olyan program fejlesztése, amely adatbázismodellekkel (egyed-kapcsolat diagramok, relációs adatbázissémák) és SQL utasításokkal kapcsolatos feladatok automatikus kiértékelését végzi gráfelméleti alapokon. Ezen belül a konkrétabb megoldandó feladat ennek az automatikus kiértékelőnek egy Moodle modulba való beépítése.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 40000 Ft

Támogatás időtartama: 1 hónap

Támogatás kezdete: 2021.06.01.

Támogatás vége: 2021.06.30.



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.

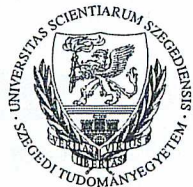
A támogatás igénylésének alapfeltételei:

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.



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

2021.05.27. 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 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, 2021.04.27.


Dr. Nyúl László
Intézetvezető


Prof. Dr. Kónya Zoltán
Tudományos és Innovációs Rektorhelyettes