



PÁLYÁZATI FELHÍVÁS
EFOP-3.6.3-VEKOP-16-2017-00002 forrásból támogatott
2019.06.01.-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. 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: 40000 Ft

Támogatás időtartama: 6 hónap

Támogatás kezdete: 2019.06.01.

Támogatás vége: 2019.11.30.

2. Tumorsegmentálás multi-parametrikus MRI képeken mély neurális hálózatok segítségével

Leírás: A Gliómák a leggyakrabban előforduló primer agyi daganatok, amelyek igen változatos agresszivitású, változó kimenetelű tumorok. A klinikai gyakorlatban multi-parametrikus MRI képek segítik a felismerést és diagnosztizálást. Jellemzően heterogén megjelenésű al-régiókból és nagyon változatos alakokkal rendelkező daganatok révén nagy kihívást jelentenek az automatizált orvosi képfeldolgozó rendszereknek. Az egyik legrangosabb orvosi képfeldolgozó éves konferencián belül (MICCAI) 2012 óta külön versenyt szerveznek az ilyen típusú tumorok automatikus szegmentálására, amelynek nagy előnye, hogy objektív, nagy méretű, az elvárt struktúrák precíz kirajzolását is tartalmazó adatbázis jött létre. Az adatbázis jó alapot nyújthat új képfeldolgozó algoritmusok kifejlesztéséhez és kiértékeléséhez, valamint az elért eredmények már meglévő algoritmusokkal való egzakt összehasonlításához. Célunk egy új, a feladatot megoldó mély neurális hálózat kifejlesztése és kiértékelése.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 80000 Ft

Támogatás időtartama: 2 hónap

Támogatás kezdete: 2019.06.01.

Támogatás vége: 2019.07.31.

3. Számítógéppel segített fixpont vizsgálat

Leírás: A kaotikus rendszerek vizsgálata során fontos megvizsgálunk a dinamikus rendszerek fix pontjait. Ezek megtalálására léteznek algoritmusok, majd a rendszer vizsgálatával megállapíthatóak ezen pontok dinamikai viselkedésük. A hallgató feladata a tanszék által régóta vizsgált kényszerrezgéses inga különböző változatainak vizsgálata. Algoritmusok írása és futtatása ezek vizsgálatára.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 50000 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2019.06.01.

Támogatás vége: 2019.08.31.

4. Szöveges adatbázisok metaadatainak big data eszközökkel történő vizualizációja

Leírás: A hallgató feladata nagy méretű szöveges adatbázisok metaadataira vonatkozó komplex lekérdezések megfogalmazását és a kapott eredmények vizualizálását lehetővé tevő fejlesztési feladatok elvégzése. A fejlesztés során a Kibana, illetve Elasticsearch keretrendszerek ismerete szükséges.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 140000 Ft

Támogatás időtartama: 2 hónap

Támogatás kezdete: 2019.06.01.

Támogatás vége: 2019.07.31.

5. Számítógéppel segített kontroll vizsgálat

Leírás: Az, hogy egy rendszer kontrolla az elvárásoknak megfelelően működjön a kontroll paramétereket jól kell beállítani. A paraméterek vizsgálatára léteznek algoritmusok, melyek megmondják, hogy a kontroll megfelelő-e vagy nem. A hallgató feladata a tanszék által régóta vizsgált kényszerrezgéses inga különböző kontrolljainak vizsgálata. Algoritmusok írása és futtatása ezek vizsgálatára.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 50000 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2019.06.01.

Támogatás vége: 2019.08.31.

6. Nyílt forráskódú eszköz eredményeinek kinyerésére alkalmas eszköz fejlesztésében történő részvétel

Leírás: A Szoftverfejlesztés Tanszék által fejlesztett szoftverminőség-biztosító keretrendszer egy saját fájlformátumba menti el az eredményeket. A feladat olyan eszköz vagy eszközök fejlesztése, amelyek képesek nyílt forráskódú eszközök eredményeinek a kinyerésére és a saját formátumra konvertálására.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 90000 Ft

Támogatás időtartama: 6 hónap

Támogatás kezdete: 2019.06.01.

Támogatás vége: 2019.11.30.

7. Energiahatékony kódolási módszerek kutatása

Leírás: A mobileszközök széles körű elterjedésével egyre fontosabb, hogy minél kevesebb energiát fogyasszanak, azaz minél tovább lehessen használni az eszközöket. Az energia fogyasztás javításának egyik lehetősége, hogy „energiahatékony” megoldásokat alkalmazunk a szoftverfejlesztés során. A feladat az energiahatékony kódolási módszerek kutatása, energiahatékony kódolási megoldások kidolgozása, illetve olyan eszköz fejlesztése, amely felismeri a kódban a „nem-energia” hatékony megoldásokat.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 90000 Ft

Támogatás időtartama: 6 hónap

Támogatás kezdete: 2019.06.01.

Támogatás vége: 2019.11.30.

8. Statikus forráskód ellenőrző szoftver kifejlesztésében való részvétel

Leírás: Számos olyan terület létezik, ahol a szokásosnál jóval szigorúbb feltételeknek kell megfelelnie a szoftvereknek ahhoz, hogy az adott területen használhassuk azokat. Ezekhez a területekhez számos szabvány létezik, amelyek leírják az adott területen alkalmazott szoftverekkel szembe támasztott követelményeket. A feladat olyan statikus forráskód ellenőrző szoftver kifejlesztésében való részvétel, amelyik képes a szabványban megkövetelt kritériumok ellenőrzésére, és megtalálja azokat a pontokat a szoftverben, amelyek nem tesznek eleget a feltételeknek.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 110000 Ft

Támogatás időtartama: 6 hónap

Támogatás kezdete: 2019.06.01.

Támogatás vége: 2019.11.30.

9. Magyar nyelvű orvosi szövegek automatikus feldolgozásával kapcsolatos kutatás.

Leírás: A feladat magyar nyelvű orvosi szövegek automatikus feldolgozásához modulok implementálása, szakirodalom megismerése és összegzése. Szövegkinyerési kísérletek elvégzése és kiértékelése. Szövegbeli függőségek automatikus feltárása magyar nyelvi elemző eszköz segítségével orvosi szövegekben (testrészek, elváltozások kapcsolata).

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 90000 Ft

Támogatás időtartama: 6 hónap

Támogatás kezdete: 2019.06.01.

Támogatás vége: 2019.11.30.



10. Automata szimulátor formális nyelvi algoritmusokra

Leírás: A hallgató feladata, hogy a automataelméleti objektumokhoz grafikus felületet készítsen. Az automaták viselkedésének szimulációja elősegíti a tudományterület oktatását.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 100000 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2019.06.01.

Támogatás vége: 2019.08.31.



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 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

2019.05.26. 16:00:00

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



A pályázatok értékelése, bírálati szempontok:

A benyújtott pályázatok pontozására 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, 2019.04.25.


Dr. Nyúl László
Intézetvezető




Prof. Dr. Kónya Zoltán
Tudományos és Innovációs Rektorhelyettes

