



PÁLYÁZATI FELHÍVÁS
EFOP-3.6.3-VEKOP-16-2017-00002 forrásból támogatott
2018.05.01.-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. Közösségi struktúra TSP algoritmussal

Leírás: Az utazó ügynök probléma (TSP) megoldása egy gráfon bizonyos szempontból magával hozza azt, hogy az egymáshoz közel lévő csomópontokat egymás után látogatjuk meg. Ez felfogható egyfajta csúcs-klaszterezésnek is. A közösség keresés gráfokon is hasonló elven alapszik: tegyük egy csoportba azokat a csúcsokat, amelyek sűrűbben össze vannak kötve egymással. Egy kis fantáziával mondhatjuk azt, hogy a TSP eredményét ha megfelelően szabdaljuk, akkor közösségi felosztást kapunk. Két kérdés van: mi legyen a távolság definíciója, és hogyan daraboljuk fel a bejárt utat.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 60000 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2018.05.01.

Támogatás vége: 2018.07.31.

2. AltCoin tranzakciós hálózatok összehasonlítása

Leírás: A Blockchain alapú rendszerekben két réteget tudunk definiálni: alkalmazás és számítógépes hálózat. Az alkalmazás szintjén a tartalommal kapcsolatos gráfok vizsgálhatóak, amelyek három csoportba oszthatóak: tranzakciós gráf, cím gráf és egyedek gráfja. A tranzakciós gráfban a csúcspontok a tranzakciók, amelyeknek egy bemenő élük lehet, amely az átutalt összeget reprezentálja (vagy bányászat eredményét). Ezek a gráfok körmentesek, és általában hatalmas méretűek. A feladat: összegyűjteni néhány Blockchain alapú altcoin (bitcoin-től különböző) rendszert, azoknak egy-egy gráfját (elsősorban a tranzakciósát, de bármelyik másik is lehet), és ezeket a standard hálózatkutató eszközökkel összehasonlítani.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 60000 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2018.05.01.

Támogatás vége: 2018.07.31.



3. Sportesemények követése Twitter adatokból

Leírás: A szociális médiában a felhasználók információkat és véleményeket osztanak meg - sok más mellett - sporteseményekkel kapcsolatban is. A kutatás célja, hogy tweetek szöveges tartalomelemzésével a labdarúgó világbajnokság eseményeire prediktív modelleket építsünk és azokat a valós történésekkel összevessük.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 120000 Ft

Támogatás időtartama: 5 hónap

Támogatás kezdete: 2018.05.01.

Támogatás vége: 2018.09.30.

4. Tanuló algoritmusok kiválasztása

Leírás: A mesterséges intelligencia területén az osztályozás lehetőséget teremt arra, hogy az adatok csoportosítását elvégezzük. A standard megoldások között szerepel a döntési fa, neurális háló, vagy kernel módszerek. A szakirodalomban nagyon sok cikk megjelent már, hogy adott mintahalmazra mely megoldással sikerült a legjobb eredményt elérni. Felmerül a kérdés, hogy adott mintahalmazra mely módszert érdemes alkalmazni. A kutatás célja, hogy kialakítsunk egy olyan meta tanuló rendszert, amely segítség annak eldöntésében, hogy adott mintahalmazra mely módszert érdemes alkalmazni.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 80000 Ft

Támogatás időtartama: 1 hónap

Támogatás kezdete: 2018.05.01.

Támogatás vége: 2018.05.31.

5. Algoritmusok fejlesztése sugárterápia vizsgálatok automatikus elemzésére

Leírás: Hosszú ideje folynak sugárbiológiai kísérletek, melyek legfőbb célja a sugárterápia hatékonyságának növelése. A kutatásokhoz sokszor alkalmazott kísérleti egyed a patkány, de egyre többször használnak helyettük zebraadániót. Egy-egy kísérlet során nagy képi adatbázis készül, melyek kiértékelése időigényes feladat, viszont automatikus képfeldolgozó módszerekkel felgyorsítható. A cél a kidolgozott algoritmusok és elért eredmények publikáció formájában történő bemutatása.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 100000 Ft

Támogatás időtartama: 6 hónap

Támogatás kezdete: 2018.05.01.

Támogatás vége: 2018.10.31.



6. Nyílt forráskódú rendszerek API és API-t használó rendszerek változásainak elemzése

Leírás: Nyílt forráskódú rendszerek API változásainak vizsgálatában, az adott API-t használó rendszerek fejlesztéseire gyakorolt hatásnak a kutatásában, illetve az ezek mérésére vonatkozó módszerek kidolgozásában, kifejlesztésében, tesztelésében és dokumentálásban való részvétel.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 66500 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2018.05.01.

Támogatás vége: 2018.07.31.

7. Az LLVM/Clang keretrendszer egy moduljának fejlesztése

Leírás: Az LLVM/Clang keretrendszerben egy modul fejlesztési, tesztelési, dokumentálási és kiértékelési feladataiban való részvétel.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 66500 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2018.05.01.

Támogatás vége: 2018.07.31.

8. Szoftverminőség biztosító keretrendszer fejlesztési feladatai

Leírás: A Szoftverfejlesztés Tanszék által fejlesztett forráskód minőségbiztosító keretrendszer fejlesztési, tesztelési, dokumentálási és kiértékelési feladataiban való részvétel.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 66500 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2018.05.01.

Támogatás vége: 2018.07.31.

9. ISO/IEC szabványokon alapuló szoftverminőségi módszertanok kutatása

Leírás: Részvétel az ISO/IEC szabványokra épülő szoftver minőségbiztosítási módszerek kutatásában, kidolgozásában és megvalósításában.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 66500 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2018.05.01.

Támogatás vége: 2018.07.31.



10. Hibalokalizációs módszerek kutatása

Leírás: Részvétel szoftverhiba-lokalizációs módszerek kutatásában, megvalósításában és kiértékelésében. A feladatban a szakirodalomban ismertetett módszereket kell megismerni, megfelelő módosításokat megtervezni, illetve megvalósítani.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 66500 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2018.05.01.

Támogatás vége: 2018.07.31.

11. JavaScript biztonsági tesztelési módszerek kutatása

Leírás: A JavaScript nyelv a mai modern web-alkalmazások egyik legfontosabb technológiája. Ennek megfelelően, a JavaScript kódok minőségi vizsgálata rendkívül fontos. A feladatban tesztelési módszereket kell kutatni, különös tekintettel a biztonsági szempontokra, például sérülékenységre, hibára való hajlamosságra.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 66500 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2018.05.01.

Támogatás vége: 2018.07.31.

12. Hibalokalizációs algoritmusok kutatása szoftveres területeken

Leírás: A feladat a hibalokalizációs algoritmusok kutatása, a megvalósításban és kiértékelésben való részvétel. Ez a tevékenység a debugging része: az, amikor tapasztalunk egy hibás viselkedést, pl. bukó tesztesetekkel, és a cél visszakövetni a hiba okát, konkrét forráskód elemeket. Erre vannak algoritmusok, pl. olyanok, amelyek azon elemeket gyanúsabbnak jelölnék meg, amelyeken sok hibázó teszteset megy át, de kevés sikeres teszteset, relatívan a többihez képest. A feladat más, nem szoftveres területeken meglévő módszerek kutatása, pl. amelyeket meghibásodott gépek, járművek esetén alkalmaznak.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 66500 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2018.05.01.

Támogatás vége: 2018.07.31.



13. Nem szoftveres területeken meglévő módszerek megvalósítása

Leírás: A feladat a hibalokalizációs algoritmusok kutatása, a megvalósításban és kiértékelésben való részvétel. Ez a tevékenység a debugging része: az, amikor tapasztalunk egy hibás viselkedést, pl. bukó tesztesetekkel, és a cél visszakövetni a hiba okát, konkrét forráskód elemeket. Erre vannak algoritmusok, pl. olyanok, amelyek azon elemeket gyanúsabbnak jelölnék meg, amelyeken sok hibázó teszteset megy át, de kevés sikeres teszteset, relatívan a többihez képest. A feladat nem szoftveres területeken meglévő módszerek tesztelése és kiértékelése.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 66500 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2018.05.01.

Támogatás vége: 2018.07.31.



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

2018.04.18. 16:00:00

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, 2018.03.14..


Dr. Nyul Éaszló
Intézetvezető




Prof. Dr. Kemény Lajos
Tudományos és Innovációs Rektorhelyettes

