



PÁLYÁZATI FELHÍVÁS
EFOP-3.6.3-VEKOP-16-2017-00002 forrásból támogatott
2018.06.01.-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. Járműütemezések kialakítása a napok közti hasonlóság figyelembevételével

Leírás: A közlekedési társaságok napi járműütemezéseinek kialakítása egy széles körben kutatott feladat, ám a szakirodalom csak ritkán vizsgál ezen belül olyan problémaköröket, melyeknél fontos szempont a megoldások gyakorlati alkalmazhatósága. Az egyik ilyen gyakorlati követelmény az, hogy a hasonló menetrenddel rendelkező napok ütemezései szintén hasonlóak legyenek. A szakirodalom klasszikus módszerei a napokra egymástól függetlenül alakítják ki az ütemezéseket, de az ezek közti hasonlóságokat nem vizsgálják. Az ösztöndíjas feladata olyan modellek és megoldási módszerek kidolgozása, amik a fentiek figyelembe vétele mellett egy társaság különböző naptípusaihoz úgy alakítják ki a napi ütemezéseket, hogy azok hasonlóságát is vizsgálják az eljárás folyamán.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 140000 Ft

Támogatás időtartama: 5 hónap

Támogatás kezdete: 2018.06.01.

Támogatás vége: 2018.10.31.

2. Teljesen elosztott kísérletek Globális optimalizálóra

Leírás: A Számítógépes Optimalizálás Tanszék évtizedek óta fejleszt egy globális optimalizáló eljárást. A szoftver és a kapcsolódó dokumentumok megtalálhatók <http://www.inf.u-szeged.hu/~csendes/Reg/regform.php> címen. Az optimalizáló eljárásunk több nehéz feladaton jó eredményeket ért el. Sajnos az időigényes optimalizálási feladatokon a nagy futási idő miatt az optimalizáló használata nehézkes. Azonban a jelenleg elkészült egy olyan változat, mely képes hatékonyan kihasználni a többmagos gépeket. A hallgató feladata lépéseket tenni a teljesen elosztott változat felé.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 40000 Ft

Támogatás időtartama: 6 hónap

Támogatás kezdete: 2018.06.01.

Támogatás vége: 2018.11.30.



3. Globális optimalizáló lokális keresőjének fejlesztése

Leírás: A Számítógépes Optimalizálás Tanszék évtizedek óta fejleszt egy globális optimalizáló eljárást. A szoftver és a kapcsolódó dokumentumok megtalálhatók <http://www.inf.u-szeged.hu/~csendes/Reg/regform.php> címen. Az optimalizáló eljárásunk több nehéz feladaton jó eredményeket ért el. Az optimalizáló hatékonyságában kulcsfontosságú kérdés a lokális optimalizáló eljárás. Több lokális optimalizáló létezik és ezek a különböző feladatokon máshogy viselkednek. A hallgató feladata további tesztlések.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 40000 Ft

Támogatás időtartama: 6 hónap

Támogatás kezdete: 2018.06.01.

Támogatás vége: 2018.11.30.

4. Káosz bizonyítása

Leírás: A Számítógépes Optimalizálás Tanszéken hagyományosan csinálunk megbízható számításokkal matematikai bizonyításokat. Jelenleg több újonnan publikált káosz létezését közölték, de a bizonyítása hiányzik. A hallgató feladata ezekre kísérletet tenni a korábbi eszközök felhasználásával.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 30000 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2018.06.01.

Támogatás vége: 2018.08.31.

5. ISO/IEC szabványokon alapuló szoftverminőségi módszertanok kutatása

Leírás: Részvétel az ISO/IEC szabványokra épülő szoftver minőségbiztosítási módszerek kutatásában, kidolgozásában és megvalósításában. A feladat az ISO/IEC 25010 és az ISO/IEC 9126 szabványok tanulmányozásában, feldolgozásában, valamint ez alapján megfelelő minőségbiztosítási megoldások szoftveres megvalósításában, dokumentálásában való részvétel.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 66500 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2018.06.01.

Támogatás vége: 2018.08.31.



6. 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 sérülékenység, hibára való hajlamosság.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 66500 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2018.06.01.

Támogatás vége: 2018.08.31.

7. 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: 2018.06.01.

Támogatás vége: 2018.08.31.

8. 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: 2018.06.01.

Támogatás vége: 2018.08.31.



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 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

2018.05.16. 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.



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, 2018.04.16..


Dr. Nyúl László
Intézetvezető




Prof. Dr. Kemény Lajos
Tudományos és Innovációs Rektorhelyettes

