



INT/147-233/2018

PÁLYÁZATI FELHÍVÁS
EFOP-3.6.3-VEKOP-16-2017-00002 forrásból támogatott
2018.03.01.-től induló tudományos ösztöndíjak
SZTE hallgatói számára

Az SZTE TTIK Informatikai Intézete tudományos ösztöndíjpályázatot hirdet a Szegedi Tudományegyetem tudományos tevékenységet folytató tehetséges fiatal hallgatók számára az alábbi kutatási tevékenységek végzésére:

1. Algoritmusok tervezése szenzorhálózatokban

Leírás: Napjainkban egyre több egymással kommunikálni képes okoseszköz jelenik meg a mindennapjainkban, melyek az életkörülményeinket hivatottak javítani. Az úgynevezett "smart house"-ok tervezése során lényegi szempont az adatokat gyűjtő szenzorhálózatok (wireless sensor network) optimális kialakítása mind élettani mind hatékonysági szempontból. A feladat olyan módszerek kidolgozása melyek a későbbiekben segíthetik az ilyen jellegű komplex rendszerek tervezését és megvalósítását.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 100000 Ft

Támogatás időtartama: 6 hónap

Támogatás kezdete: 2018.03.01.

Támogatás vége: 2018.08.31.

2. Kamera abszolút helyzetének követése videofolyamon

Leírás: Általánosított kamera rendszer abszolút helyzetének (pozíció, orientáció) meghatározása 3D-2D megfeleltetések alapján a számítógépes látás egyik alapvető problémaköre, amely a vizuális navigációtól a 3D rekonstrukcióig terjedően számos probléma megoldásához szükséges. A hallgató feladata a kutatócsoportban kidolgozott algoritmusok felhasználásával videofolyamon követni a mozgó kamera helyzetét és az algoritmus szintetikus és valós adatokon történő tesztelése, az eredmények kiértékelése és ezen eredmények leírása.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 100000 Ft

Támogatás időtartama: 4 hónap

Támogatás kezdete: 2018.03.01.

Támogatás vége: 2018.06.30.



3. Hálózat alapú differential evolution

Leírás: A differential evolution (DE) globális optimalizálási módszer egy lehetséges változatát vizsgálja. A populáció elemeit tekintjük egy gráf csúcspontjainak, amelyeket élekkel kötünk össze, amennyiben együtt szerepelnek az iterációs lépés kezdetén kiválasztott hármában. Az így épülő gráfból csúcspot nem törölünk. Amennyiben már elegendően nagyméretű a gráfunk, a csúcsokat rendezzük fontossági sorrendbe, használva ehhez például a PageRank vagy más hasonló eljárást. Az új egyed előállításához használjuk a legfontosabb csúcsokat. A kutatási munka célja annak a teljes körű vizsgálata, hogy az így kapott DE változat eredményez-e hatékonyság növekedést.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 60000 Ft

Támogatás időtartama: 6 hónap

Támogatás kezdete: 2018.03.01.

Támogatás vége: 2018.08.31.

4. Kényszerrezgéses inga kontrollja

Leírás: A kényszerrezgéses inga kaotikus viselkedése már régóta ismert. Különböző egyszerűbb inga rendszerek kontrolljára is léteznek megoldások, mind visszacsatolásos, mind visszacsatolás nélküli esetekre. A hallgató feladata ezen rendszerek mintájára kontrolllok vizsgálata a kényszerrezgéses ingán, továbbá a rendszer megbízható bizonyításához az eszközök feltérképezése és megismerése.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 100000 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2018.03.01.

Támogatás vége: 2018.05.31.

5. 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: 2018.03.01.

Támogatás vége: 2018.05.31.

6. 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: 2018.03.01.

Támogatás vége: 2018.05.31.



7. 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: 2018.03.01.

Támogatás vége: 2018.05.31.

8. 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: 2018.03.01.

Támogatás vége: 2018.05.31.

9. 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: 2018.03.01.

Támogatás vége: 2018.05.31.



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.



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

2018.02.15. 15:59:00

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 recenzio (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 TTIK Informatikai Intézetének erre kijelölt legalább 3 tagú bizottsága végzi.



SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI ÉS INFORMATIKAI
KAR

INFORMATIKAI INTÉZET



A pályázók döntést követő kiértéslése

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, 2018.01.15..


Dr. Nyúl László
Intézetvezető


Prof. Dr. Kemény Lajos
Tudományos és Innovációs Rektorhelyettes