



PÁLYÁZATI FELHÍVÁS
EFOP-3.6.3-VEKOP-16-2017-00002 forrásból támogatott
2018.12.01.-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. Mobil eszközök közti közvetlen kommunikáció, és annak megvalósításához szükséges környezet

Leírás: A mobil eszközök valós képessége a Peer-to-Peer (P2P) kapcsolatra a tudomány, technika számára nyitott kérdés. A különböző típusú hálózatok különböző transzparenciát biztosítanak, ezek a jellemzők nem csak térben, hanem időben is változhatnak. Egy P2P elveken működő algoritmusnál kritikus fontosságú, hogy milyen erőfeszítéssel tud elegendő szomszédos csomóponttal kapcsolatot építeni és fenttartani. Egy P2P mérési keretrendszer és a hozzá tartozó jól skálázható LOG háttér kialakítása segíthet az olyan kérdések megválaszolásában, mint a Session Traversal Utilities for NAT (STUN) által megadott kapcsolat típusokból következtethető közvetlen kapcsolat nyitási valószínűség és a valós, mért kapcsolatnyitási siker közötti összefüggés, ennek térbeli, időbeli dimenziói, a kapcsolat nyitásának költsége.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 80000 Ft

Támogatás időtartama: 1 hónap

Támogatás kezdete: 2018.12.01.

Támogatás vége: 2018.12.31.

2. Mikro operációs rendszer elkészítése STM32F4xx mikrovezérlőre

Leírás: A hallgató feladata egy korlátozott funkcionalitással rendelkező operációs rendszer elkészítése STM32F4xx mikrovezérlőre, ami stabilan és a FreeRTOS reakció idejénél magasabb sebességgel rendelkezik. Másodlagos cél, hogy az elkészített operációs rendszer más 32 bites mikrovezérlőkre is könnyen portolható és a funkcionalitása bővíthető legyen.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 50000 Ft

Támogatás időtartama: 1 hónap

Támogatás kezdete: 2018.12.01.

Támogatás vége: 2018.12.31.

3. Privát gateway fejlesztése felhő-alapú IoT alkalmazások kezeléséhez

Leírás: Az IoT rendszerek modellezése, tervezése és működtetése számos nyitott problémával rendelkezik pl.: a nagy számú eszközök hatékony kezelése, heterogén protokollok kezelése, nagy mértékű adatforgalom ütemezése és az adatok aggregálása, valamint az IoT és felhő szolgáltatások ötvözése. A kutatás célja IoT alkalmazások fejlesztésének támogatása egy adatgyűjtésre és feldolgozásra alkalmas, általános felhős gateway szolgáltatás kidolgozásával. A megoldás szemléltetéséhez további feladat egy biológus alkalmazások vezérlését megvalósító gateway prototípusának implementálása. A hallgató feladata TDK dolgozat vagy cikkhez való hozzájárulás.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 80000 Ft

Támogatás időtartama: 1 hónap

Támogatás kezdete: 2018.12.01.

Támogatás vége: 2018.12.31.

4. Bitcoin tranzakciós hálózat ár predikciós erejének vizsgálata

Leírás: Bitcoin a világ egyik vezető kriptovalutája, mely lehetővé teszi a használói számára a biztonságos és névtelen tranzakciók lebonyolítását interneten keresztül. Az elmúlt években a Bitcoin ökoszisztéma nagy figyelmet kapott mind üzleti, befektetési területeken és a trader-ek között egyaránt. Míg számos kutatás vizsgálja a tranzakciós hálózat topológiáját addig kevesebb figyelmet szenteltek a hálózat változásának arra gyakorolt hatására. A téma a Bitcoin tranzakciós hálózat ár predikciós erejének vizsgálata.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 50000 Ft

Támogatás időtartama: 2 hónap

Támogatás kezdete: 2018.12.01.

Támogatás vége: 2019.01.31.

5. Orvosi képalkotó rendszerek fejlesztése (csont)

Leírás: Az orvosi diagnosztikában több modern képalkotó eszközt használnak (CT, SPECT, PET, ...). Ezek Szegeden is rendelkezésre állnak. A felvett képek általában egy erre a célra készített speciális képfeldolgozó rendszeren kerülnek kiértékelésre – két ilyen rendszer az Irinyi épület MEDISO laboratóriumában is megtalálható. A megoldandó feladat: speciális kiegészítő programok írása a csontokról készített felvételek kiértékelésére. Képfeldolgozási előismeretekre nincs szükség, programozási előismeretekre igen.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 50000 Ft

Támogatás időtartama: 2 hónap

Támogatás kezdete: 2018.12.01.

Támogatás vége: 2019.01.31.



6. Orvosi képalkotó rendszerek fejlesztése (szív)

Leírás: Az orvosi diagnosztikában több modern képalkotó eszközt használnak (CT, SPECT, PET, ...). Ezek Szegeden is rendelkezésre állnak. A felvett képek általában egy erre a célra készített speciális képfeldolgozó rendszeren kerülnek kiértékelésre – két ilyen rendszer az Irinyi épület MEDISO laboratóriumában is megtalálható. A megoldandó feladat: speciális kiegészítő programok írása a szívről készített felvételek kiértékelésére. Képfeldolgozási előismeretekre nincs szükség, programozási előismeretekre igen.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 50000 Ft

Támogatás időtartama: 2 hónap

Támogatás kezdete: 2018.12.01.

Támogatás vége: 2019.01.31.

7. Adaptív energiájú tomográfia

Leírás: A hallgató feladata homogén anyagú, egyszerű alakú objektumok különböző energiaszinten készített röntgen és CT felvételeinek elemzése. A cél annak felderítése, hogy az adott energiaszintet melyik anyag hogyan nyeri el.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 100000 Ft

Támogatás időtartama: 1 hónap

Támogatás kezdete: 2018.12.01.

Támogatás vége: 2018.12.31.



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.



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

2018.11.25. 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, 2018.10.24.

Dr. Nyúl László
Intézetvezető

Prof. Dr. Kónya Zoltán
Tudományos és Innovációs Rektorhelyettes