



PÁLYÁZATI FELHÍVÁS
EFOP-3.6.2-16-2017-00015 forrásból támogatott
2018.01.01.-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. Optimális vágás meghatározása Stancolási feladatokra

Leírás: Stancoló formák előkészítése több informatikai feladaton esik át. Ezek közül az egyik a támasztó gumik optimális vágásának meghatározása. Jelenleg a formákban lévő összefüggő darabok felvágása kézzel, egyszerű szabály betartásával történik. Ennek automatizálása, utólagos emberi ellenőrzéssel lehetséges. Ezek után már ma is használnak automatikus technológiákat az gumi ívből való optimális kivágás meghatározására. De sejtésünk szerint egy jó stratégia az eredeti darabok feldarabolására javítaná ezen optimalizálók eredményét. A hallgató feladata, olyan eljárást készíteni, mely hatékonyan, automatikusan feldarabolja a támasztó gumikat, illetve hatékony lesz az optimális pakoláshoz.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 100000 Ft

Támogatás időtartama: 12 hónap

Támogatás kezdete: 2018.01.01.

Támogatás vége: 2018.12.31.

2. Optimális döntés támogatása mezőgazdasági feladatokra

Leírás: A Számítógépes Optimalizálás Tanszék együttműködve a Mezőgazdasági karral tehenészetek számára végez kutatásokat. Jelen esetben a tehenek életében bekövetkezett havária esetek pénzbeli hatását vizsgáljuk. Különös tekintettel a tőgyulladás esetét vizsgáljuk, mert ez a leggyakoribb betegség. Továbbá a profitot is jelentősen befolyásolja egyetlen megbetegedés, mely a tehen jelenlegi értékét nagyban befolyásolja. A hallgató feladata olyan mikroszimulációs eszközök készítése, amely alkalmas ezzel kapcsolatos kérdések megválaszolására.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 100000 Ft

Támogatás időtartama: 12 hónap

Támogatás kezdete: 2018.01.01.

Támogatás vége: 2018.12.31.

3. Integrált adatbázis létrehozása

Leírás: A feladat egy regisztrációs adatbázis létrehozása együttműködve a Pszichiátriai Klinikával és a Takeda gyógyszergyártó céggel. A munka során nagy hangsúlyt kap az architektúra tervezés annak érdekében, hogy egy általánosabb, szélesebb körben használható alkalmazás készüljön el. A kutatás során első körben skizofréniában szenvedő betegekről gyűjtött adatok tárolása és feldolgozása a feladat. Ezek az adatok későbbi statisztikai elemzésekre, következtetésekre, stb. is lehetőséget nyújtanak. A betegek adminisztrációjára egy egységes egészségügyi informatikai platform áll rendelkezésre, melybe az elkészült rendszerben tárolt adatok integrálásra kerülnek, így egy-egy betegről még több információ áll az orvosok rendelkezésére.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 100000 Ft

Támogatás időtartama: 12 hónap

Támogatás kezdete: 2018.01.01.

Támogatás vége: 2018.12.31.

4. Lézeres eszköz irányítási feladata

Leírás: A Számítógépes Optimalizálás Tanszék együttműködve a Fizika Intézettel egy cég számára fejleszt egy olyan eszközt mely alkalmas adott dinamika mentén mozgatni a lézer fénycsöveket. A problémában több irányításelméleti probléma is felvetül, melyek további kísérleteket kívánnak. A hallgató feladata, hogy ismerje meg a lézer nyaláb kéttükörös szkennelvel való irányítását digitál-analóg konverter mellett. Adja meg bemeneti koordináták alapján az irányítási parancsokat.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 100000 Ft

Támogatás időtartama: 2 hónap

Támogatás kezdete: 2018.01.01.

Támogatás vége: 2018.02.28.

5. Lézeres eszköz kalibrálási feladata

Leírás: A Számítógépes Optimalizálás Tanszék együttműködve a Fizika Intézettel egy cég számára fejleszt egy olyan eszközt mely alkalmas adott dinamika mentén mozgatni a lézer fénycsöveket. A problémában több irányításelméleti probléma is felvetül, melyek további kísérleteket kívánnak. A hallgató feladata, hogy ismerje meg a lézer nyaláb kéttükörös szkennelvel való irányítását digitál-analóg konverter mellett. Vizsgálja meg a láthatósági korlátait az eszköznek, dolgozzon ki az eszköz kalibrálására egy módszert.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 100000 Ft

Támogatás időtartama: 2 hónap

Támogatás kezdete: 2018.01.01.

Támogatás vége: 2018.02.28.



6. Könnyűsúlyú kriptográfiai kutatások

Leírás: A beágyazott rendszerek, különösen a szenzorhálózatok, a hardver elemek korlátozott képességei és a költséghatékonyagra való intenzív törekvés miatt speciális kriptográfiai tervezést és implementációt igényelnek, ezeket a módszereket könnyűsúlyú (lightweight) kriptográfiának is nevezik. A Számítástudomány Alapjai Tanszék kutatásokat folytat egy ipari partnerrel szorosan együttműködve az OPTIN adatgyűjtő protokoll könnyűsúlyú kriptográfiai kiterjesztésére. A hallgató feladata az OPTIN protokollhoz fenyegetésmoделlek készítése, továbbá a kutatásokba való bekapcsolódás, a rendelkezésre álló könnyűsúlyú kriptográfiai módszerek megismerése, értékelése, valamint alkalmazhatóságának vizsgálata és értékelése.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 50000 Ft

Támogatás időtartama: 12 hónap

Támogatás kezdete: 2018.01.01.

Támogatás vége: 2018.06.30.

7. Könnyűsúlyú kriptográfiai módszerek implementációja

Leírás: A beágyazott rendszerek, különösen a szenzorhálózatok, a hardver elemek korlátozott képességei és a költséghatékonyagra való intenzív törekvés miatt speciális kriptográfiai tervezést és implementációt igényelnek, ezeket a módszereket könnyűsúlyú (lightweight) kriptográfiának is nevezik. A Számítástudomány Alapjai Tanszék kutatásokat folytat egy ipari partnerrel szorosan együttműködve az OPTIN adatgyűjtő protokoll könnyűsúlyú kriptográfiai kiterjesztésére. A hallgató feladata bekapcsolódás a kutatásokba, és programozási részfeladatok megoldása a protokoll implementációjának elkészítésében.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 50000 Ft

Támogatás időtartama: 6 hónap

Támogatás kezdete: 2018.01.01.

Támogatás vége: 2018.06.30.



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

2017.12.31. 16:00:00

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



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 TTIK Informatikai Intézetének 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, 2017.12.01..

Dr. Nyúl László
Intézetvezető

Prof. Dr. Kemény Lajos
Tudományos és Innovációs Rektorhelyettes