

PÁLYÁZATI FELHÍVÁS
EFOP-3.6.3-VEKOP-16-2017-00002 forrásból támogatott
2020.09.01.-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. Vállalatelhelyezési feladatok megoldása dinamikus gráfokon

Leírás: A hálózaton értelmezett klasszikus vállalatelhelyezési feladatok megoldása egy sokat kutatott terület. A hálózat változásainak hatása, vagy dinamikus hálózatokon értelmezett megoldása ellenben csak kis mértékben kutatott. A projekt célja, hogy megoldást kínáljunk dinamikus hálózatok esetén, feltételezve az úthosszak változását, illetve a kereslet változását is.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 60000 Ft

Támogatás időtartama: 6 hónap

Támogatás kezdete: 2020.09.01.

Támogatás vége: 2021.02.28.

2. Adatmodellek és lekérdezések automatikus elemzése

Leírás: Bizonyos tantárgyi feladatok automatikus kiértékelésénél a szöveges egyezés, elemzés nem megvalósítható. A hallgató feladata egy olyan szoftver fejlesztése és tesztelése, mely adatmodellezési és adatlekérdezési feladatok megoldásait képes automatikusan elemezni.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 100000 Ft

Támogatás időtartama: 1 hónap

Támogatás kezdete: 2020.09.01.

Támogatás vége: 2020.09.30.



3. Automatikus léziódetektáló agyi perfúziós SPECT képeken

Leírás: A Szegedi Tudományegyetemen készített SPECT(HMPO) agyi vizsgálatok során normál és terheléses vizsgálat is készül egy páciensről. A két SPECT vizsgálat közötti jelentős eltéréseket főként vizuálisan elemzik. Célunk egy olyan automatikus léziódetektáló algoritmus kifejlesztése, amely a képek alapján kijelöli a potenciálisan kóros léziókat, meghatározza az egyes léziók térfogatát, valamint, hogy mely agyi régiókban találhatóak. A talált léziók sorbarendezését is elvégzi, úgy, hogy a legrelevánsabb elváltozások legyenek a lista elején.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 100000 Ft

Támogatás időtartama: 6 hónap

Támogatás kezdete: 2020.09.01.

Támogatás vége: 2021.02.28.

4. Feature tracking

Leírás: Feature tracking consist of predicting and measuring feature correspondences across subsequent frames of a video sequence. Herein, the goal is to determine the motion of extracted image features (either traditional keypoints or higher level features) on the subsequent frame of a video sequence, possibly taking into account not only image-measurements but external sensory information such as INS. The method has to be implemented and experimentally validated on large public datasets. The results must be summarized in a written research report.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 120000 Ft

Támogatás időtartama: 6 hónap

Támogatás kezdete: 2020.09.01.

Támogatás vége: 2021.02.28.

5. DevOps folyamatok általánosítása, hatékonyság mérése

Leírás: A szoftverfejlesztés egy fontos kiegészítő eleme a DevOps, amely ma már szerves része és végigkíséri a szoftver életútját. Annak ellenére, hogy a DevOps ma népszerű és a legtöbb modern szoftverfejlesztő csapat alkalmaz DevOps szemléletet is, nincs általános és elfogadott devops tevékenység és folyamat lista. Hallgatónk feladata a szakirodalom áttekintése és egy irodalmi áttekintés cikk elkészítése a devops témakörben általánosan és a firebase + ioninc szoftver veremre konkrétan is.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 140000 Ft

Támogatás időtartama: 4 hónap

Támogatás kezdete: 2020.09.01.

Támogatás vége: 2020.12.31.



6. Included keretrendszer VM esettanulmány megvalósítása

Leírás: Az Included platform képességeinek kiterjesztésére szükséges olyan minta alkalmazások megvalósítása és ezen megvalósítás mentén a tapasztalatok összegzése, melyek alkalmasak a nagy mennyiségű adatkezelés megvalósítására alkalmas szoftver architektúrák összevetésére. Hallgatónk célja adott szoftver funkcionalitás megvalósítása és ezekből kutatási jelentés formájában a tapasztalatok összegzése.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 140000 Ft

Támogatás időtartama: 5 hónap

Támogatás kezdete: 2020.09.01.

Támogatás vége: 2021.01.31.

7. Modern szervermentes szoftver architektúra kiértékelése

Leírás: Ma a szervermentes architektúrák rohamos elterjedésének vagyunk szemtanúi. Azon túl, hogy ezek népszerűek, érdemes összekötni e megoldásokat a CLI alapú fejlesztéssel. Hallgatónk célja az Included eszköztár kiegészítése CLI elemkészlettel és a megoldás hatékonyságának vizsgálata adott szoftver múltbeli fejlesztési erőforrás felhasználása és a CLI alapú megoldás összevetésével. Hallgatónk konferencia cikk formájában kell, hogy az eredményeit publikálja.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 140000 Ft

Támogatás időtartama: 4 hónap

Támogatás kezdete: 2020.09.01.

Támogatás vége: 2020.12.31.

8. Általánosított közösség alapú fertőzésterjedés

Leírás: A közösségek (sűrű részgráfok) detektálása kapcsán több fertőzésterjedést optimalizáló eljárás kifejlesztésre került, azonban ezen megközelítések általában nem használják ki az átfedő közösségek által indukált gráf finomszerkezetet és az ebben rejlő rejtett információt. A legnagyobb probléma mindazonáltal, hogy a közösségkeresés valamilyen fix gráfstruktúrára épít, a különböző fertőzésterjedési modellek számára azonban egy flexibilis általános közösségkereső lenne előnyös. A hallgató feladata a közösségkereső eljárások és fertőzési modellek kapcsolatát vizsgáló szakirodalom tanulmányozása és a fenti céloknak megfelelő általános modell alapjainak kidolgozása.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 70000 Ft

Támogatás időtartama: 6 hónap

Támogatás kezdete: 2020.09.01.

Támogatás vége: 2021.02.28.



9. Optimális döntés támogató rendszer adatgyűjtése

Leírás: A Számítógépes Optimalizálás Tanszék együttműködve a Mezőgazdasági karral tehenészetek számára végez kutatásokat. Jelen esetben a tehenek életében bekövetkezett eseteket vizsgáljuk. Ehhez nélkülözhetetlen az adatok begyűjtése és rendszerezése. A hallgató feladata ezen információk lekérdezése a rendelkezésre álló forrásokból.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 70000 Ft

Támogatás időtartama: 6 hónap

Támogatás kezdete: 2020.09.01.

Támogatás vége: 2021.02.28.



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

2020.08.28. 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 képezi 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, 2020.07.27.



Dr. Nyúl László
Intézetvezető


Prof. Dr. Kónya Zoltán
Tudományos és Innovációs Rektorhelyettes