



PÁLYÁZATI FELHÍVÁS

19 50 1S003 forrásból támogatott 2022.04.01.-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. Optimalizáló eljárások fejlesztése és alkalmazása

Leírás: A hallgató feladata optimalizáló eljárás fejlesztése, valamint különböző ipari és elméleti feladatok támogatása optimalizáló eljárásokkal és megbízható számításokkal. A GLOBAL algoritmus és a GlobalJ keretrendszer fejlesztése, a GLOBAL algoritmus párhuzamosan futó verzióinak kifejlesztése, ezzel az elérhető teljesítmény jelentős növelése. További feladat a neuronhálók verifikálására használt LP és MILP megoldásokon alapuló algoritmusok vizsgálata, fejlesztése.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 30000 Ft

Támogatás időtartama: 4 hónap

Támogatás kezdete: 2022.04.01.

Támogatás vége: 2022.07.31.

2. Automatikus kódjavítás gépi tanulással

Leírás: A hallgató feladata egy automatikus kódjavító eszközt készítése JavaScript programozási nyelvre. A hallgatónak meglévő javítások segítségével kell betanítania egy gépi tanulási modellt, majd egysoros javításokat kell generálnia és kiértékelni ezeket. A kiértékelés után a hallgatónak össze kell hasonlítani az elért eredményeit az automatikus kódjavítás irodalmában lévő eszközök eredményével. A tanítást megelőző lépésben a hallgatónak előfeldolgozási lépéseket kell végeznie a meglévő adatokon úgy, hogy az tanítható, illetve kiértékelhető formába kerüljön figyelembe véve a hatékonyságot is. A javasolt modell egy előtanított nyelvi modell.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 80000 Ft

Támogatás időtartama: 5 hónap

Támogatás kezdete: 2022.04.01.

Támogatás vége: 2022.08.31.



3. Gépi tanulási módszerek

Leírás: A hallgató feladata, hogy új automatikus programjavító módszereket tanulmányozzon és dolgozzon ki. A javítások elkészítéséhez gépi tanuló modellek alkalmazása szükséges, melyeket megfelelő adatbázison kell betanítani. Ilyen adatbázis előállítás is szükséges lehet a modellek megfelelő tanítása érdekében.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 80000 Ft

Támogatás időtartama: 5 hónap

Támogatás kezdete: 2022.04.01.

Támogatás vége: 2022.08.31.

4. Kontextus információk felhasználása hibalokalizációs algoritmusok hatékonyságának javítására

Leírás: A hallgató feladata, hogy a hibalokalizációs algoritmusok hatékonyságát javítsa kiegészítő információk használatával. Miután a hallgató megfelelő ismereteket szerzett a spektrum alapú hibalokalizáció és azt kiegészítő információk felhasználása területén, ezeket felhasználva új algoritmusok kifejlesztése lesz a feladata. A kutatási téma célja, hogy a meglévő kontextus információkat rendszerezze a hallgató és, hogy új algoritmusokat fejlesszen ki.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 80000 Ft

Támogatás időtartama: 5 hónap

Támogatás kezdete: 2022.04.01.

Támogatás vége: 2022.08.31.

5. Programszeletelési módszerek ötvözése statisztikai hibalokalizáló eljárásokkal

Leírás: Jelenleg a hagyományos szeletelési (Slicing) és statisztikai, vagy spektrum alapú (Spectrum-Based Fault Localization) módszerek mellett egyre több olyan megoldás születik, amelyek ezeket ötvözve, az eredetnél hatékonyabb algoritmusokat eredményez. A Hallgató feladata ezen területen irodalomkutatást és összehasonlító elemzést végezni. A szükséges tudás megszerzése után a kutatás célja egy új, az eddigiektől eltérő megoldás megalkotása, amely ötvözi a két említett terület előnyeit. Ehhez fel kell mérnie azokat a valós igényeket, amelyekre reagálva a kész megoldás ipari alkalmazása is lehetségessé válik a jövőben.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 80000 Ft

Támogatás időtartama: 5 hónap

Támogatás kezdete: 2022.04.01.

Támogatás vége: 2022.08.31.



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 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

2022.03.24. 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 tudja felhasználni, úgy további beadási határidőt és/vagy módosított feltételeket határozzon meg egy módosított pályázati kiírás keretében.

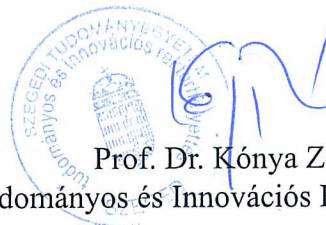
A pályázattal kapcsolatban további információkat az alábbi elérhetőségeken kaphatnak:

Dr. Bánhelyi Balázs
E-mail: banhelyi@inf.u-szeged.hu
Telefon: +36 (62) 544 810

Szeged, 2022.02.21.



Dr. Nyul László
Intézetvezető



Prof. Dr. Kónya Zoltán
Tudományos és Innovációs Rektorhelyettes