



PÁLYÁZATI FELHÍVÁS
EFOP-3.6.3-VEKOP-16-2017-00002 forrásból támogatott
2020.04.01.-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. Hasonlósági technikák feltárása test-to-code traceability területén

Leírás: Forráskód elemzése teszt és éles kód nyomon-követhetőségének (traceability) szempontjából, módszerek kidolgozása és kiértékelése a tradicionális névkonvenciók módszerrel összevetve. A doc2vec, tfidf és lsi modellekkel újabb hasonlóságok mérése, melyek alapvetően a forráskód absztrakt szintaxisfájából nyerődnek. A kutatási eredmények összegzése jelentés formájában, a témában tudományos publikációhoz adatok előkészítése.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 135000 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2020.04.01.

Támogatás vége: 2020.06.30.

2. Erőforrás nélküli beszédfeldolgozás adaptálása magyar nyelvre

Leírás: A beszédfeldolgozás számítógépes módszerei az elmúlt évtizedben az informatikai kutatások egyik központi témáját adták. A mély neuronhálókon alapuló módszerek a mindennapi gyakorlatban jól használható módszerekhez vezettek. Az egyes módszerek betanításához ugyanakkor jelentős annotálási (emberi) munkára volt szükség. Az elmúlt időszak egyik érdekes irányzata az erőforrás nélküli beszédfeldolgozás (zero resource speed recognition). Az ösztöndíjas időszak során konkrét módszerek magyar nyelvre történő adaptációja a feladat.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 80000 Ft

Támogatás időtartama: 6 hónap

Támogatás kezdete: 2020.04.01.

Támogatás vége: 2020.09.30.



3. Online ládapakolási algoritmusok létrehozása

Leírás: A ládapakolás közel fél évszázada kutatott, egyik központi problémája a kombinatorikus optimalizálásnak, illetve ennek online változatai az online algoritmusok vizsgálatának. A feladatot gyakorlati, pl. memóriafoglalási, vagy egyes árucikkek vágásához kapcsolódó feladatok (is) motiválják. Módszerei gyakran használhatók az ütemezési feladatok megoldásában is. Az ösztöndíjas időszak során konkrét nyitott problémák megismerésére kerülne sor, elkezdve a lehetséges megoldások keresését.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 80000 Ft

Támogatás időtartama: 6 hónap

Támogatás kezdete: 2020.04.01.

Támogatás vége: 2020.09.30.

4. Kép felismerés valós képeken szintetikus adatbázis alapján

Leírás: A hallgató feladata a neurális hálózatok tanulási képességének feltérképezése, szintetikus adatbázisokon összehasonlítása, megvizsgálva mely transzformációkra a hálózatok hogyan reagálnak, valamint az ilyen tanítások hogyan adaptálhatók valós képekre.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 50000 Ft

Támogatás időtartama: 2 hónap

Támogatás kezdete: 2020.04.01.

Támogatás vége: 2020.05.31.

5. Szintetikus képi adatbázis generálása gépi tanuló algoritmusok számára

Leírás: A hallgató feladata szintetikus kép előállító módszerek megismerése Unity3D játékmotorral, majd az így előálló képek tanító adatbázissá szervezése, hogy az további tanuló algoritmusok számára bemenetként szolgálhasson.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 50000 Ft

Támogatás időtartama: 2 hónap

Támogatás kezdete: 2020.04.01.

Támogatás vége: 2020.05.31.



6. Neurális hálók alkalmazása beágyazott rendszerekben

Leírás: A feladat az ún. „edge computing” tudományág alapjainak megismerése. Ezen terület a hardverben korlátozott eszközökre juttat el a mesterséges intelligencia algoritmusokból kimenetként előálló neurális hálókat, amelyeken különböző egyszerűsítési és kompressziós, tömörítő eljárásokat hajt végre, hogy csökkentse azok memória és számításiigényét amellet, hogy a pontosság csak kis mértékben csökken. Ily módon lehetővé válik a dinamikusan fejlődő tudományág eredményeinek széleskörűbb hasznosítása, így például „okos kamerák”, „okos mikrofonok” előállítására.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 140000 Ft

Támogatás időtartama: 6 hónap

Támogatás kezdete: 2020.04.01.

Támogatás vége: 2020.09.30.

7. Hálózat alapú adattudományi elemzések

Leírás: Az adattudományi kutatások és alkalmazások egyre jelentősebb mértékben olyan adatokon és attribútumokon alapulnak, melyek az egyedek közötti kapcsolatok kifejezéseként hálózatot alkotnak. A hallgató feladat ilyen irányú kutatások támogatása lesz, melynek során új eljárások kerülnek kifejlesztésre. A hallgatói munka az eljárások implementációjához és teszteléséhez járul hozzá.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 60000 Ft

Támogatás időtartama: 3 hónap

Támogatás kezdete: 2020.04.01.

Támogatás vége: 2020.06.30.



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.



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

2020.03.22. 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 közlésezi.

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, 2020.02.20.



Dr. Nyúl László
Intézetvezető



Prof. Dr. Kónya Zoltán
Tudományos és Innovációs Rektorhelyettes