

PÁLYÁZATI FELHÍVÁS

19 50 1T078 forrásból támogatott 2025.04.01.-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. Mesterséges intelligencia modellek használata a szoftverfejlesztés és szoftverminőség biztosításának folyamataiban

Leírás: A mesterséges intelligencia, különösen a Nagy Nyelvi Modellek (LLM-ek) egyre nagyobb szerepet kapnak a szoftverfejlesztés és a szoftverminőség-elemzés területén. Ezek a modellek képesek a természetes nyelvi szövegek mély megértésére és generálására, ami forradalmasíthatja a szoftverfejlesztési és -elemzési folyamatokat. Azonban a modellek hatékonysága és megbízhatósága még kihívást jelent, különösen nagy méretű és komplex rendszerek esetében. A téma célja olyan módszerek és algoritmusok kidolgozása, amelyek a mesterséges intelligencia eredményeit felhasználva javítják a fejlesztési folyamatokat, kiemelt figyelmet fordítva a pontosságra és a hamis pozitív eredmények minimalizálására.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 40000 Ft

Támogatás időtartama: 5 hónap

Támogatás kezdete: 2025.04.01.

Támogatás vége: 2025.08.31.

2. Mesterséges intelligencia modellek használata a szoftverfejlesztés és szoftverelemzés folyamataiban

Leírás: A kutatás célja olyan mesterséges intelligencia modellek fejlesztése, amelyek a Common Vulnerabilities and Exposures (CVE) adatbázis bejegyzései alapján képesek szoftversérülékenységek detektálására és osztályozására. A vizsgálat során természetes nyelvfeldolgozási (NLP) és mélytanulási technikák alkalmazásával elemezzük a CVE-leírásokat és azok összefüggéseit a forráskódban található sérülékenységekkel, valamint statikus elemzést is végzünk. A kutatás kiterjed egy saját sérülékenységi adatbázis építésére valamint prediktív modellépítésre, a hasonló vagy rejtett sérülékenységek automatikus felismerésére, valamint a CVE-adatok megbízhatóságának és pontosságának javítására.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 40000 Ft

Támogatás időtartama: 5 hónap

Támogatás kezdete: 2025.04.01.

Támogatás vége: 2025.08.31.

3. Nyelvtechnológiai rendszerek human-in-the-loop gépi tanulással

Leírás: A nyelvtechnológiai megoldások fejlesztésének uralkodó metodikája a felügyelt gépi tanulás, azon belül is a black-box mélytanuló rendszerek. Ezek a rendszerek csak akkor adnak pontos megoldást, ha nagy mennyiségű címkézett tanító adatbázis rendelkezésre áll, ami kis- és közepes vállalkozások speciális és adhoc feladataihoz általában nem adott. Másik oldalról az adott szakterület emberi szakértője rendelkezésre áll, ráadásul a valós üzleti alkalmazások megkövetelik, hogy a szakértők kontrollálni (módosítani, kiegészíteni stb) tudják a rendszereket. A kutatási téma célja, hogy újszerű mesterséges intelligencia algoritmusokat dolgozzon ki a hallgató, amelyekkel az emberi szakértő és az adat-vezérelt algoritmusok hatékonyan tudnak együttműködni nyelvtechnológiai rendszerek fejlesztésében és karbantartásában.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 40000 Ft

Támogatás időtartama: 5 hónap

Támogatás kezdete: 2025.04.01.

Támogatás vége: 2025.08.31.

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 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

2025.03.16. 23:59:00

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, 2025.02.14.



Dr. Nyúl László
Intézetvezető



Prof. Dr. Kónya Zoltán
Tudományos és Innovációs Rektorhelyettes