



## PÁLYÁZATI FELHÍVÁS

### 19 50 1T078 forrásból támogatott 2024.03.01.-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. Gépi tanulással támogatott sérülékenységi detekció és automatikus javító módszerek alkalmazása

**Leírás:** Jelen témakiírás specifikus, kifejezetten kódolási sérülékenységek előrejelzésére alkalmas modellek kialakítását tűzi ki célul, különböző gépi tanulási és statisztikai módszerek felhasználásával. Ilyen modellek létrehozásához újszerű jellemző kinyerési módszerekre van szükség. A modellek hatékonyságának növelése mellett a téma másik fő kutatási iránya az eredmények magyarázhatóságának növelése, azaz a modellek segítségével nem csak azt szeretnénk megtudni, hogy mely szoftverkomponensek sérülékenyek, hanem azt is, hogy mi alapján jelzi ezt a modell. Ennek egyik alapfeltétele, hogy a sérülékenység előrejelzést nagyon finom lebontású kódrészekre tudjunk elvégezni, tehát sor szintű vagy akár utasításszintű modellekre van szükség. Mindezek mellett a kutatási téma különös hangsúlyt fektet arra, hogy a modellekkel ne csak magyarázható módon tudjunk sérülékenység előrejelzést végezni, hanem bizonyos esetekben automatikusan javításokat is javasolni.

**Kifizetés típusa:** Rendszeres

**Ösztöndíj mértéke:** 40000 Ft

**Támogatás időtartama:** 6 hónap

**Támogatás kezdete:** 2024.03.01.

**Támogatás vége:** 2024.08.31.

#### 2. A mesterséges intelligencia orvosi alkalmazásai - szöveg-orientált módszerek kutatása

**Leírás:** A feladat az eddig fejlesztett radiológiai leleteket feldolgozó rendszer javítása, és a rendszer továbbfejlesztése orvosok és felhasználók általi visszajelzések alapján. További feladat a legújabb nagy nyelvi modellek (ChatGPT, GPT-4) radiológiai leletek feldolgozására alkalmazásának tanulmányozása. A kísérletek során a cél egy optimális prompt kifejlesztése, mely képes a leletben szereplő mondatok gerinc/nem gerinc címkével történő osztályozására, a gerinc címkével ellátott mondatok szentiment elemzésére, az anatómia és rendellenesség kifejezések kinyerésére, valamint az anatómiához tartozó gerincszakasz és csigolyaszint meghatározására. A prompt fejlesztői halmazon való finomhangolása után feladat annak kiértékelése a prompt fejlesztéséhez nem használt leleteken. Az említettek mellett további feladat az elért eredmények publikálása.

**Kifizetés típusa:** Rendszeres

**Ösztöndíj mértéke:** 40000 Ft

**Támogatás időtartama:** 6 hónap

**Támogatás kezdete:** 2024.03.01.

**Támogatás vége:** 2024.08.31.



### 3. Komplex szoftverhibák automatikus detektálása statikus elemzéssel

**Leírás:** A szimbolikus végrehajtás a statikus elemzés egy olyan változata, ahol a statikus elemzés alapján az algoritmus a program futás közbeni viselkedését szimulálja, ezért futás közbeni hibákat is képes detektálni. Azonban ennek nagy ára van, mert az „összes” különböző lehetséges végrehajtási utat meg kell vizsgálni, ami nagyobb projektek esetében szinte lehetetlen. Ezért különböző heurisztikákat dolgoztak ki arra, hogyan lehetne ezen gyorsítani akár annak árán is, hogy így kevesebb hibát találnak meg. A feladat a kutatási téma keretein belül megvizsgálni, hogy hogyan lehet a már meglévő statikus elemzésen alapuló komplex szimbolikus algoritmusokat tovább javítani. Ez jelentheti azt, hogy a performanciájuk javuljon anélkül, hogy kevesebb hibát találjanak meg, vagy ugyanakkora erőforrással több hibát tudjanak majd detektálni. Ehhez különböző heurisztikákat kell megvizsgálni, illetve gépi tanulási algoritmusokat alkalmazni, hogy a releváns végrehajtási útvonalakat vizsgálják meg.

**Kifizetés típusa:** Rendszeres

**Ösztöndíj mértéke:** 40000 Ft

**Támogatás időtartama:** 6 hónap

**Támogatás kezdete:** 2024.03.01.

**Támogatás vége:** 2024.08.31.

### 4. Gráf alapú adatbányászat

**Leírás:** Az utóbbi években a nem strukturált adatok elemzése központi kérdéssé vált mind az üzleti (telekommunikáció, pénzügyi szféra), mind az akadémiai (bioinformatika, szociológia, közgazdaságtan) kutatás terén. A fenti típusú adatok reprezentációjában a rejtett gráfstruktúra rendkívül hasznosnak bizonyult az elemzések során. A kutatás célja olyan gráfstruktúrára épülő modellek és hatékony algoritmusok kifejlesztése, melyek különböző adatbányászati elemzések alapját képezhetik nagyméretű (millió nagyságrendű), strukturálatlan adathalmazokon is.

**Kifizetés típusa:** Rendszeres

**Ösztöndíj mértéke:** 40000 Ft

**Támogatás időtartama:** 6 hónap

**Támogatás kezdete:** 2024.03.01.

**Támogatás vége:** 2024.08.31.

### 5. A mesterséges intelligencia orvosi alkalmazásai

**Leírás:** A cél innovatív gépi tanulási módszerek kutatása orvosi környezetben. A munka során az egészségügyben keletkezett információk személyre szabott, prediktív jellegű felhasználásához keresünk mesterséges intelligencia alapú módszereket, melyek orvosi képek (pl. MRI felvételek) feldolgozásával képesek lesznek a gyakorlatban is segíteni a betegtájékoztatót illetve az orvosok munkáját. A kutatott módszerek alapvetően neuronhálókra épülnek. A feladatokhoz tartozik MRI felvételeken kóros elváltozások automatikus keresése (pl. gerincbetegségek felismerése), illetve képi és szöveges adatok összekötése révén további tanítóadatok előállítására neuronhálós gépi tanulási kísérletekhez.

**Kifizetés típusa:** Rendszeres

**Ösztöndíj mértéke:** 40000 Ft

**Támogatás időtartama:** 6 hónap

**Támogatás kezdete:** 2024.03.01.

**Támogatás vége:** 2024.08.31.

## 6. Vizuális lokalizáció algoritmusok fejlesztése és értékelése mélytanulás alapján

**Leírás:** A hallgató fő célja a vizuális lokalizációs technikák fejlesztése és összehasonlítása, melyek lehetővé teszik egy adott környezetben történő pontos pozíció-meghatározását vizuális adatok alapján. A kutatás során különböző algoritmusok és technikák kidolgozására és implementálására kerül sor, melyek lehetővé teszik a pontosság, a számítási hatékonyság és a skálázhatóság javítását. Az elkészült módszereket empirikusan kiértékelik különböző adathalmazokon és összehasonlítják azok teljesítményét a legfrissebb eredményekkel és a szakirodalommal. A kutatás szempontjából releváns összehasonlítási tényezők magukban foglalják a pontosságot, valamint a különböző környezeti feltételekhez való alkalmazkodóképességet. A kutatás előnyösen használható autonóm járművek navigációjában, valamint ipari és orvosi képfeldolgozási alkalmazásokban.

**Kifizetés típusa:** Rendszeres

**Ösztöndíj mértéke:** 40000 Ft

**Támogatás időtartama:** 6 hónap

**Támogatás kezdete:** 2024.03.01.

**Támogatás vége:** 2024.08.31.

## 7. Klasszikus optimalizáló algoritmusok támogatása kvantumszámítás segítségével

**Leírás:** A hallgató feladata megfelelő kvantumszámítási algoritmusok alkalmazása optimalizáló algoritmusok támogatására, illetve ezen előnyök gyakorlati belátása és/vagy elméleti bizonyítása.

**Kifizetés típusa:** Rendszeres

**Ösztöndíj mértéke:** 40000 Ft

**Támogatás időtartama:** 6 hónap

**Támogatás kezdete:** 2024.03.01.

**Támogatás vége:** 2024.08.31.

## 8. Adatbányászat és modellezés gráfok felhasználásával

**Leírás:** A legtöbb adatbázis explicit vagy implicit módon tartalmaz gráfokat. Ezek kinyerése, tisztítása és rendszerezése számos új elméleti és algoritmikus problémát vet fel. Korábbi vizsgálatok szerint elsősorban a klaszterezés és közösségkeresés segítségével állíthatunk elő olyan változókat, amelyek a különféle modellekben eredményesen használhatók. Jelen kutatás fő célja az ún. nestedness kiterjesztése és a megfelelő klaszterek létrehozása általános gráfokban. A nestedness leginkább a beporzó és bedolgozó hálózatokban megjelenő struktúra, tetszőleges gráfokra vett általánosításai algoritmikus szempontból NP-teljesek. Az alapvető feladat jó heurisztikák feltárása, illetve a felbontások értelmezése.

**Kifizetés típusa:** Rendszeres

**Ösztöndíj mértéke:** 60000 Ft

**Támogatás időtartama:** 6 hónap

**Támogatás kezdete:** 2024.03.01.

**Támogatás vége:** 2024.08.31.

## 9. Valós idejű jelfeldolgozás beágyazott mikrovezérlőkkel

**Leírás:** A modern 32 és 64 bit-es mikrovezérlők alkalmazhatóságának vizsgálata beágyazott mérés-technikai és adatfeldolgozási célokra, ezen belül számítási teljesítmény vizsgálata, algoritmusok optimalizálása, energiafogyasztás optimalizálása alkalmazásokon keresztül. Vezeték nélküli rendszerek esetén az energiafogyasztást jelentősen befolyásolja a kommunikáció módja. A hallgató feladata hatékony rádiófrekvenciás kommunikáció megvalósítása és vizsgálata különböző protokollokkal (pl. WiFi, Bluetooth, ZigBee, LoRa). A mesterséges intelligencia térhódításával egyre komolyabb az igény, hogy a kis energiafogyasztású beágyazott rendszerek is komoly intelligenciával rendelkezzenek, pl. maguk optimalizálják a vezeték nélküli kommunikációt, vagy elemezzék az adatokat, ismerjenek fel mintákat. A hallgató feladata ilyen módszerek implementálása. A kutatási munka során felmerülő konkrét alkalmazások: zaj jelenségek vizsgálata, zajjal segített érzékelés, zajhatárhoz közeli jelek érzékelése, környezeti jelek elemzése, felismerése.

**Kifizetés típusa:** Rendszeres

**Ösztöndíj mértéke:** 60000 Ft

**Támogatás időtartama:** 6 hónap

**Támogatás kezdete:** 2024.03.01.

**Támogatás vége:** 2024.08.31.

## 10. Kontextus információk felhasználása a szoftver hibalokalizáció során

**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:** 60000 Ft

**Támogatás időtartama:** 6 hónap

**Támogatás kezdete:** 2024.03.01.

**Támogatás vége:** 2024.08.31.

## 11. Szoftvertesztelési folyamatok minőségének elemzése és javítása

**Leírás:** Jelenleg a hagyományos szeletelési (Slicing) és statisztikai, vagy spektrum alapú (Spectrum-Based Fault Localization) módszerek mellett egyre több olyan megoldás születik, amely 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:** 60000 Ft

**Támogatás időtartama:** 6 hónap

**Támogatás kezdete:** 2024.03.01.

**Támogatás vége:** 2024.08.31.

## 12. Sérülékenység detektálás Transfer Learning technikák alkalmazásával

**Leírás:** A mesterséges intelligencia sérülékenység detektálásra való használatának egyik legnagyobb nehézsége a relatíve kevés rendelkezésre álló tanuló példa. Ez a probléma nem egy újkeletű dolog. A mélytanulás során használt neuronhálóknál pontosabb eredményt tudnak produkálni, minél több tanuló adatot látnak a tanítási fázis során, ami ugyanígy fordítva is igaz, kevesebb tanuló adattal kevésbé lesznek pontosak a kapott eredmények. A Transfer Learning többek között a képfelismerés területén is egy bizonyítottan működő technika ennek a problémának a kiküszöbölésére. A módszer lényege, hogy a célfeladattól eltérő, de mégis kapcsolódó problémának a megoldását használjuk fel kiindulópontként a célfeladat megoldásához. Például a képfelismerésnél maradván, a macskák felismerése során szerzett tapasztalatok használhatóak a kutyák felismeréséhez kiindulópontként. A feladat e módszer felhasználása a sérülékenység detektálás területén.

**Kifizetés típusa:** Rendszeres

**Ösztöndíj mértéke:** 60000 Ft

**Támogatás időtartama:** 6 hónap

**Támogatás kezdete:** 2024.03.01.

**Támogatás vége:** 2024.08.31.

## 13. Szubmoduláris függvények maximalizálása

**Leírás:** A szubmoduláris függvények maximalizálása egy közkeletű, jól tanulmányozott optimalizálási feladat, amely megoldására számos algoritmus áll rendelkezésre. A mohó stratégia gyorsan talál fizibilis megoldást az  $(1-1/e)$ -approximációt garantálva, de sok olyan alkalmazással találkozhatunk, melyek optimális eredményt várnak, belátható számítási időn belül. Ehhez a szakirodalomban található korlátozó feltétel generáló eljárás hatékonynak bizonyul. A hallgató feladata, hogy ezt az eljárást fejlessze tovább olyan heurisztikus lépésekkel, amelyek gyorsítják a futási időt. Pontosabban, vizsgálja a feladat kiindulásának kezdőpontját és javasoljon a mohó algoritmus által javasolt megoldás helyett hatékonyabbat. Érdemes lehet a feladat gráfes reprezentációjának vizsgálata és felhasználása a heurisztikához.

**Kifizetés típusa:** Rendszeres

**Ösztöndíj mértéke:** 60000 Ft

**Támogatás időtartama:** 6 hónap

**Támogatás kezdete:** 2024.03.01.

**Támogatás vége:** 2024.08.31.

#### 14. Automatikus programjavítás

**Leírás:** A mélytanuláson alapuló hibalokalizációs megoldások stabilitása a téma, melyet egy olyan cikksorozat vetett fel, melyek rangos konferenciákon és folyóiratokban lettek publikálva, azonban az ezekben közölt eredmények reprodukálása során akadályokba ütköztek. Kísérleteinkben kiderült, hogy az eredmények leginkább a neurális hálók inicializálásától függenek. Ennek több oka is lehet: az input adat hiányossága, a modellek tökéletlensége, vagy a feladat definiálása. A tanulási feladat stabilitásán javítani is próbáltak, azonban a megírt publikáció alapvetően arra fókuszált, hogy az ilyen jellegű kísérletek során fontos a definiált modellek stabilitását is mérni, hogy az eredmény reprodukálható legyen. Az automatikus programjavítás területére a transzformer modellek kódgenerálási képességét vizsgálták. Jelenleg cél a generált javítások helyességének ellenőrzése, kinyert feature-re alapozva.

**Kifizetés típusa:** Rendszeres

**Ösztöndíj mértéke:** 60000 Ft

**Támogatás időtartama:** 6 hónap

**Támogatás kezdete:** 2024.03.01.

**Támogatás vége:** 2024.08.31.

#### 15. Humán aktivitás- és mozgásmintázatok vizsgálata

**Leírás:** A Műszaki Informatika Tanszék munkatársai egy olyan aktigráf eszközt fejlesztettek, mely a nyers gyorsulásjel rögzítésével lehetővé teszi, hogy a különféle aktivitászámolási módszerek alkalmazása offline történjen. A hallgató feladata humán aktigráfia és aktivitásmintázatok témakörét érintő vizsgálatok elvégzése az aktivitászámolási módszerek, illetve a nyers gyorsulásjelek közötti kapcsolat megértéshez, továbbá a jelek spektrális karakterisztikájának részletesebb vizsgálata, és annak az emberi mobilitás területén ismert skálafüggetlen jelenségekkel való kapcsolatának tanulmányozása. Ehhez szükséges a mért adatok feldolgozása, ehhez algoritmusok fejlesztése, spektrális és statisztikai analízis elvégzése, továbbá szükség szerint modellek alkotása, numerikus szimulációk készítése és további mérések kivitelezése.

**Kifizetés típusa:** Rendszeres

**Ösztöndíj mértéke:** 60000 Ft

**Támogatás időtartama:** 6 hónap

**Támogatás kezdete:** 2024.03.01.

**Támogatás vége:** 2024.08.31.

#### 16. Szimbolikus tudásbázisok automatikus építése

**Leírás:** A szimbolikus tudásbázisok (például Knowledge Graphok, ontológiák, szótárak stb.) strukturált formában tárolnak hasznos általános- vagy domain-specifikus információkat. Ezek elsősorban emberi felhasználásra készültek és manuálisan épültek, azaz emberi domain-szakértők könnyedén tudják értelmezni és mindennapos munkájuk során használni ezeket. A kutatási téma célja, hogy szimbolikus tudásbázisokat automatikusan tudjunk építeni strukturálatlan adatokból, létező tudásbázisokat automatikusan ki tudjunk egészíteni, illetve hogy szimbolikus tudásbázisokat hatékonyan ki tudjuk aknázni gépi tanult Natural Language Processing, NLP rendszerek pontosságának növelésére.

**Kifizetés típusa:** Rendszeres

**Ösztöndíj mértéke:** 60000 Ft

**Támogatás időtartama:** 6 hónap

**Támogatás kezdete:** 2024.03.01.

**Támogatás vége:** 2024.08.31.



## 17. Beágyazások alacsony rangú közelítése Johnson–Lindenstrauss lemma alkalmazásával

**Leírás:** A hallgató feladata transzformer modellek belső reprezentációjának alacsony rangú reprezentációjának előállítására és felhasználására. A Johnson–Lindenstrauss transzformáció lehetővé teszi olyan alacsony rangú terekbe történő leképezést, ahol az eredeti térhez képest a pontok relatív távolsága alacsony torzulás mellett megőrződik. Ezek az alacsony dimenziójú terek a modellek számításigényeit képesek csökkenteni. Továbbá segítik a modellek hatékony probeolhatóságát azáltal, hogy extra paraméterek bevezetése nélkül képesek vagyunk egy tömörebb leírást szerezni a köztes reprezentációkról, ezáltal több hatékony kilépési pontot definiálni a modelleknek.

**Kifizetés típusa:** Rendszeres

**Ösztöndíj mértéke:** 60000 Ft

**Támogatás időtartama:** 6 hónap

**Támogatás kezdete:** 2024.03.01.

**Támogatás vége:** 2024.08.31.

## 18. Lokális nyelvi modellek integrációja forráskód analízisbe

**Leírás:** A hallgató célja a lokális nyelvi modellek fejlesztési folyamatokba való beágyazása, a forráskód analízis javítása érdekében, kiemelt figyelemmel az adatbiztonsági előírásokra, ezáltal a service módon működtetett modellek nem vehetők számításba. A hallgató vizsgálja meg, hogyan lehet a lokálisan futtatott AI modelleket effektíven alkalmazni a forráskód hibáinak detektálására és a kódminőség optimalizálására, miközben az adatvédelmi kockázatokat minimalizálja. A kutatás során elemzi a modellek hatékonyságát különböző programozási nyelveken és projektekben, értékelve azok integrálhatóságát és hatását a szoftverfejlesztési ciklusokra. A cél a lokális modellek potenciáljának kiaknázása a forráskód biztonságának és minőségének javítása mellett, figyelembe véve a szigorú adatvédelmi szabályozásokat.

**Kifizetés típusa:** Rendszeres

**Ösztöndíj mértéke:** 60000 Ft

**Támogatás időtartama:** 6 hónap

**Támogatás kezdete:** 2024.03.01.

**Támogatás vége:** 2024.08.31.

## 19. Megbízható globális optimalizálási algoritmusok fejlesztése és alkalmazása

**Leírás:** Globális optimalizálási feladatok manapság a tudomány bármely területén megjelennek, ezek között nagy részben vannak olyan problémák, amelyekhez pontos, garantált optimumra van szükség. Ekkor megbízható globális optimalizálási algoritmusok segítségével kell megoldani a feladatot, ami a feladat tulajdonságaitól függően változhat. Ezek az algoritmusok egyben viszont mind hasonlóak: a keresési tér minden részét vizsgálják, és csak azoknak a részfeladatoknak a további vizsgálatától tekintenek el, amelyekről bebizonyosodott, hogy nem tartalmaznak globális optimumot. A hallgatónak meg kell ismernie a különböző globális optimalizálási algoritmusokat, amelyek garantált megoldást szolgáltathatnak, középponti figyelmet szentelve a korlátozás és szétválasztás elven működő algoritmusokra, amelyek a feladat célfüggvényére számított korlátok segítségével találják meg a globális optimumot. A módszerek sokféleségét itt a célfüggvényekre adható korlátok különböző módosítói adják. A hallgató feladata egy vagy több alkalmazás irányában ezeknek a módszereknek a továbbfejlesztése, illetve szükség esetén új algoritmusok kidolgozása. Ilyen alkalmazás lehet egy vállalatelhelyezési feladat megoldása, illetve a műszaki tudományokból eredő bármely kis dimenziószámmal rendelkező, nemlineáris nemkonvex feladat. Az algoritmusok tesztelése történhet az irodalomban megtalálható tesztfeladatokon, de természetesen adott valós feladatokon is, ha ismertek.

**Kifizetés típusa:** Rendszeres

**Ösztöndíj mértéke:** 60000 Ft

**Támogatás időtartama:** 6 hónap

**Támogatás kezdete:** 2024.03.01.

**Támogatás vége:** 2024.08.31.

## 20. Gépi tanulási módszerek

**Leírás:** A hallgató feladata, hogy modern gépi tanulási módszerekkel forráskód feldolgozását végezze. Legyen ez a forráskód beágyazása, vagy kód generálása. Elsődleges feladat a kódjavítás, de ezen kívül a téma magában foglalhat egyéb, elterjedtebb NLP feladatot is, mint például kód javaslatok generálása, kód összefoglalása, de akár egyik nyelvről a másikra való transzformációja is. A témában felhasznált modellek főként a BERT, Transformers és GPT modellek, valamint az ezen modellek családjába tartozó egyéb architektúrák.

**Kifizetés típusa:** Rendszeres

**Ösztöndíj mértéke:** 60000 Ft

**Támogatás időtartama:** 6 hónap

**Támogatás kezdete:** 2024.03.01.

**Támogatás vége:** 2024.08.31.





## 21. Automatikus kódjavítás GPT modellekkel

**Leírás:** A hallgató feladata új automatikus kódjavítási módszer kifejlesztése gépi tanulás, nagy nyelvi modellek segítségével. Első lépésben a hallgatónak feladata az irodalom feldolgozás mely során megismerkedik a jelenlegi state of the art módszerekkel és a meglévő adatbázisokkal. Majd ezek ismeretében egy önálló módszert kell kifejleszteni, amely nemzetközi konferencián is publikálható. Irányvonal a GPT modellek használata, ami egyrészt a kódok automatikus folytatásaként is javíthat hibákat illetve a few-shot learning használata, ahol példa javítások és egyéni inputok lehet megadni. A hallgató feladata továbbá dokumentálni az elért eredményeit.

**Kifizetés típusa:** Rendszeres

**Ösztöndíj mértéke:** 60000 Ft

**Támogatás időtartama:** 6 hónap

**Támogatás kezdete:** 2024.03.01.

**Támogatás vége:** 2024.08.31.



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

2024.02.25. 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.



SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM  
TERMÉSZETTUDOMÁNYI ÉS INFORMATIKAI KAR  
INFORMATIKAI INTÉZET



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](mailto:banhelyi@inf.u-szeged.hu)  
Telefon: +36 (62) 544 810

Szeged, 2024.01.26.

  
Dr. Nyúl László  
Intézetvezető

  
Prof. Dr. Kónya Zoltán  
Tudományos és Innovációs Rektorhelyettes