



PÁLYÁZATI FELHÍVÁS

EFOP-3.6.3-VEKOP-16-2017-00002

**forrásból támogatott 2017. november 1-től induló
tudományos ösztöndíjak SZTE hallgatói számára**

Az SZTE TTIK Informatikai Intézete tudományos ösztöndíjpályázatot hirdet a Szegedi Tudományegyetemen tudományos tevékenységet folytató tehetséges fiatal hallgatók számára az alábbi kutatási tevékenységek végzésére:

- (a) *Forráskód elemző eszközkészlet nyílt forráskódú plug-injének továbbfejlesztése*
Részvétel forráskód elemző eszközkészlet nyílt forráskódú plug-injének továbbfejlesztésében, hogy kompatibilis legyen az legújabb verziójú SONARQUBE™ platformmal. A feladat része a plug-in felhasználói felületének fejlesztési, tesztelési és dokumentálási feladatainak elvégzése. Az ösztöndíj 6 hónapra szól, összege 66.500,- Ft havonta.
- (b) *Gerincvelő szegmentálása nyaki MRI vizsgálatokon*
A feladat egy olyan algoritmus kidolgozása, amely elfogadható pontossággal szegmentálja a gerincvelőt nyaki T2-es protokollú MRI vizsgálatokon. A szegmentálás pontosságát a radiológusok által adott referencia kijelölések adják. A módszer során szükség van elő- és utófeldolgozásra, amely az eredmények javítását szolgálják. Emellett ki lehet használni a 3D-s összefüggőséget is. Az ösztöndíj 1 hónapra szól, összege 100.000,- Ft.
- (c) *Augmented-Reality környezet építése*
Augmented reality tájékozódáshoz használt jelölő alapú pozicionáló eszközök felderítése és elemzése; Orientáció meghatározására használt módszerek működésének vizsgálata; több jelölő kombinálásán alapuló helyzetmeghatározás lehetőségeinek elemzése. Az ösztöndíj 1 hónapra szól, összege 100.000,- Ft.
- (d) *Felhasználói viselkedésminták azonosítása logadatokból*
Az egyes IT alkalmazások napjainkban folyamatosan figyelik, gyűjtnek adatokat a felhasználók viselkedéséről. A hallgató feladatot adatbányászati eszközök segítségével egy konkrét alkalmazásból származó adatok mélyelemzése. Az ösztöndíj 3 hónapra szól, összege 100.000,- Ft havonta.

(e) Struktúra predikciós gépi tanulási módszerek

A statisztikai számítógépes nyelvészetben számos úgynevezett struktúra predikciós feladat megoldására van szükség. Ilyen feladat a szekvenciajelölés vagy szintaktikai fa predikció. A hallgató feladata, hogy a struktúra predikció legfrissebb szakirodalmát feldolgozza és egy konkrét feladaton adat-vezérelt kísérleteket hajtson végre. Az ösztöndíj 3 hónapra szól, összege 100.000,- Ft havonta.

(f) Sejtbiológia vizsgálatok automatikus elemzése

Mikroszkopikus vizsgálatok során manapság képek ezrei keletkeznek rövid időn belül. Ezek elemzése tisztán emberi erővel lehetetlen. Sok esetben egy előfeldolgozás elengedhetetlen a hatékony munkához. A hallgató feladata a mikroszkópos képek mennyiségi analízisét szolgáló informatikai módszerek, szoftverek kidolgozása, fejlesztése. Osztályozó és gépi tanulási módszerek beillesztése a képelemző eljárásokba, majd alkalmazhatóságának vizsgálata és tesztelése valós környezetben. Különös tekintettel sejtbiológiához köthető mikroszkópia esetén. Az ösztöndíj 6 hónapra szól, összege 100.000,- Ft havonta.

(g) Sugárterápia vizsgálatok automatikus elemzése

Hosszú ideje folynak sugárbiológiai kísérletek, melyek legfőbb célja a sugárterápia hatékonyságának növelése. A kutatásokhoz sokszor alkalmazott kísérleti egyed a patkány, de a egyre többször használnak helyettük zebraadániót. Egy-egy kísérlet során nagy képi adatbázis készül, melyek kiértékelése időigényes feladat, viszont automatikus képfeldolgozó módszerekkel felgyorsítható. A cél a kiértékelés automatizálása és ezzel kvantitatív jellemzők kinyerése a szakorvosok számára. Az ösztöndíj 6 hónapra szól, összege 100.000,- Ft havonta.

(h) Kamera helyzetének meghatározása egyenespárok alapján

Általánosított kamera rendszer abszolút helyzetének (pozíció, orientáció) meghatározása 3D-2D egyenespárok alapján a számítógépes látás egyik alapvető problémaköre, amely a vizuális navigációtól a 3D rekonstrukciói terjedően számos probléma megoldásához szükséges. A hallgató feladata a kutatócsoportban kidolgozott algoritmusok szintetikus és valós adatokon történő tesztelése, az eredmények kiértékelése és ezen eredmények leírása, amelyből TDK dolgozat készül. Az ösztöndíj 1 hónapra szól, összege 100.000,- Ft.

A 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) a benyújtott támogatás iránti kérelmében támogatási döntés tartalmát érdemben befolyásoló valótlan, hamis vagy megtévesztő adatot szolgáltatott, vagy ilyen nyilatkozatot tett,
- b) a pályázati program megvalósítása során, illetve a működtetés alatt engedély nélkül eltér a támogatási szerződésben foglaltaktól,
- c) a pályázónak – a pénzbeli szociális, jóléti ellátások és a foglalkoztatást elősegítő képzési támogatások kivételével – adó-, járulék-, illeték- vagy vámtartozása (köztartozása) van,
- d) 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 pályázatok benyújtásának határideje

A pályázatok beadási határideje: 2017. október 26. du. 15:59 óra

Határidőben benyújtottnak minősül az a pályázat, amely a 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
3. tudományos-szakmai publikáció	OTDK különdíj	1 pont
	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, bírálását az SZTE TTIK Informatikai Intézetének 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 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 tudta felhasználni, úgy további beadási határidőt és/vagy módosított feltételeket határoz meg egy módosított pályázati kiírás keretében.

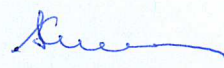
A pályázattal kapcsolatban további információkat az alábbi elérhetőségeken kaphatnak:

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

Szeged, 2017.09.26.


Dr. Nyúl László
Intézetvezető




Prof. Dr. Kemény Lajos
Tudományos és Innovációs Rektorhelyettes

