



PÁLYÁZATI FELHÍVÁS
EFOP 3.6.1-16-2016-00008 forrásból támogatott
2019.01.01.-től induló tudományos ösztöndíjak
SZTE hallgatói számára

Az SZTE Szoftverfejlesztés Tanszék tudományos ösztöndíjpályázatot hirdet a Szegedi Tudományegyetem tudományos tevékenységet folytató tehetséges fiatal hallgatók számára az alábbi kutatási tevékenységek végzésére:

1. Oktatási telemedicina rendszer, oktatófelület: tüdőhang jelenségek csoportosítása - frontend

Leírás: A hanggal kapcsolatos telemedicina folyamatok oktatásának része a központi, különböző területeken átnyúló oktatási, kiértékelési képességek megtervezésére. A tüdőhanggal kapcsolatos mérési eredmények oktatási célú felhasználásához szükséges egy, az orvoscézésbe is illeszthető, tüdővel kapcsolatos hangjelenségek demonstrálását lehetővé tévő online platform. Cél egy olyan webes felület frontend szintű lefejlesztése, melyen a felvett tüdőhangokat anonimizálva, jelenségek, diagnózisok vagy egyéb releváns jellemző (életkor, mérési pont..) szerint csoportosítva kigyűjti, és lehetővé teszi azok meghallgatását a gyakorlati képzések kereti között.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 70000 Ft

Támogatás időtartama: 6 hónap

Támogatás kezdete: 2019.01.01.

Támogatás vége: 2019.06.30.

2. Oktatási telemedicina rendszer, oktatófelület: tüdőhang jelenségek csoportosítása - backend

Leírás: A hanggal kapcsolatos telemedicina folyamatok oktatásának része a központi, különböző területeken átnyúló oktatási, kiértékelési képességek megtervezésére. A tüdőhanggal kapcsolatos mérési eredmények oktatási célú felhasználásához szükséges egy, az orvoscézésbe is illeszthető, tüdővel kapcsolatos hangjelenségek demonstrálását lehetővé tévő online platform. Cél egy olyan webes felület backend szintű lefejlesztése, melyen a felvett tüdőhangokat anonimizálva, jelenségek, diagnózisok vagy egyéb releváns jellemző (életkor, mérési pont..) szerint csoportosítva kigyűjti, és lehetővé teszi azok meghallgatását a gyakorlati képzések kereti között.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 70000 Ft

Támogatás időtartama: 6 hónap

Támogatás kezdete: 2019.01.01.

Támogatás vége: 2019.06.30.

3. Oktatási telemedicina rendszer, tanuló tesztfelület - frontend

Leírás: A hanggal kapcsolatos telemedicina folyamatok oktatásának része a központi, különböző területeken átnyúló oktatási, kiértékelési képességek megtervezésére. A hanggal kapcsolatos diagnosztikai célú jelfeldolgozó algoritmusok validálásához, illetve a létrejövő címkézett hangadatbázis oktatási felhasználásához szükséges egy olyan felület, hogy az adott tüdő - szívhangot egymástól függetlenül több felhasználó is tudja értékelni, címkézni, adott esetben diagnosztizálni. Az így létrejövő összevetések mind az algoritmus, mind a orvostanhallgatók fejlődését segíti. A feladat célja ezen felület funkcionális specifikációjának elkészítése, képernyők tervezése és a frontend megvalósítása.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 70000 Ft

Támogatás időtartama: 6 hónap

Támogatás kezdete: 2019.01.01.

Támogatás vége: 2019.06.30.

4. Oktatási telemedicina rendszer, tanuló tesztfelület - backend

Leírás: A hanggal kapcsolatos telemedicina folyamatok oktatásának része a központi, különböző területeken átnyúló oktatási, kiértékelési képességek megtervezésére. A hanggal kapcsolatos diagnosztikai célú jelfeldolgozó algoritmusok validálásához, illetve a létrejövő címkézett hangbázis oktatási felhasználásához szükséges egy olyan felület, hogy az adott tüdő - szívhangot egymástól függetlenül több felhasználó is tudja értékelni, címkézni, adott esetben diagnosztizálni. Az így létrejövő összevetések mind az algoritmus, mind a orvostanhallgatók fejlődését segíti. A feladat célja ezen felület backend szintű megvalósítása.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 105000 Ft

Támogatás időtartama: 6 hónap

Támogatás kezdete: 2019.01.01.

Támogatás vége: 2019.06.30.

5. Biofeedback - stressz és galvanikus bőrellenállás kapcsolatának vizsgálata

Leírás: A stressz és a mért galvanikus bőrellenállás közötti kapcsolat vizsgálata során elemzésre kerül, hogy a stresszor alkalmazása előtt, közben, és utána hogyan változik az indikátornak gondolt idősor. Megvizsgálandó, hogy a biofeedback technikának van-e kimutatható, statisztikailag szignifikáns hatása a galvanikus bőrellenállás segítségével mérni szándékozott stressz lecsengésére. A galvanikus bőrellenállás jelének feldolgozása során szűrők és outlier detection algoritmusok kerülnek alkalmazásra adattisztítás céljából. Vizsgálandó még, hogy lehet-e definiálni valamilyen globálisan működő algoritmust a bőrellenállás-alapú stressz méréshez, vagy ez csak emberenként, a kezdőértékekhez viszonyított relatív értékváltozás alapján vizsgálható.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 70000 Ft

Támogatás időtartama: 6 hónap

Támogatás kezdete: 2019.01.01.

Támogatás vége: 2019.06.30.



6. Biofeedback - stresszszint és HR, HRV kapcsolatának vizsgálata

Leírás: Stressz és a beszéd, valamint a pulzusszám és annak variabilitása közötti kapcsolat vizsgálatakor, a galvanikus bőrelenállás változását tekintjük a stressz mérhető indikátorának. A cél annak a vizsgálata, hogy létezik-e kapcsolat a stressz, és a pulzusszám, illetve annak szórása között. Emellett vizsgálandó, hogy a kísérletek során rögzített beszédfelvételeket elemezve, található-e szignifikáns összefüggés a stressz, és bizonyos beszédjellemzők között. A beszéd elemzéséhez zajszűrés után szokásosan használt jellemzők (mint filter bank, MFCC, beszéd sebességének becslése), illetve saját fejlesztésű egyéb, még nem meghatározott jellemzőkészlet kerül implementálásra. Gépi tanuló módszerekkel vizsgáljuk, hogy a stressz előtti, stressz alatti, és utáni jellemzők alapján az osztályok mennyire szeparálhatók egymástól.

Kifizetés típusa: Rendszeres

Ösztöndíj mértéke: 70000 Ft

Támogatás időtartama: 6 hónap

Támogatás kezdete: 2019.01.01.

Támogatás vége: 2019.06.30.



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 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

2018.12.04. 12:00:00

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 Szoftverfejlesztés Tanszék 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, 2018.11.22.

Dr. Nyúl László
Intézetvezető

Prof. Dr. Kemény Lajos
Tudományos és Innovációs Rektorhelyettes