

Josef Heim Orvostechnikai Alkotói Ösztöndíj PhD hallgatóknak

Az ösztöndíj célja: Az elmúlt évtizedekben az egészségügyi ellátás fejlődése jelentős mértékben az új orvostechnikai, orvosbiológiai, orvosi informatikai eszközök megjelenése eredményeként történt. A ma használatban levő eszközök alkalmazói tapasztalatok alapján történő továbbfejlesztése, új eszközök tervezése hatékony orvos–mérnök együttműködésre alapozva lehetséges. Az ösztöndíj célja az ilyen együttműködésre alkalmas mérnökök PhD képzésének támogatása. Az ösztöndíj a doktoranduszhallgató kutatását segíti, az ahhoz kapcsolódó alkotómunkát támogatja. Az ösztöndíjas időszak végére az ösztöndíjas által megtervezett berendezésnek (vagy programnak) működnie kell.

A pályázók köre: Az ösztöndíjra csak a Mesterséges Intelligencia és Rendszertervezés Tanszék PhD hallgatói pályázhatnak.

Az ösztöndíj időtartama: egy tanulmányi félév (5 hónap)

Az ösztöndíj összege: 3000 eurónak megfelelő forint, ami – a kuratóriummal egyeztetve – személyi és dologi kiadásokra fordítható. A kifizetendő teljes ösztöndíj-összeg forintértékének kiszámítása az ösztöndíjas periódus elején, az OTP Bank EUR->HUF deviza-vételi árfolyam alapján történik.

Pályázati feltételek: A pályázónak munkatervet kell készíteni

- (a) a kutatási területéhez kapcsolódó konkrét készülék (eszköz) megtervezésére, és az eszköz működő modelljének elkészítésére és validálására, vagy
- (b) a kutatási területéhez kapcsolódó program megtervezésére, elkészítésére és validálására, amely orvosi használatra szolgáló információ feldolgozását végzi (pl. nagy adatbázisok biostatistikai elemzése, gyógyszerek hatásának vizsgálata, orvosi képek feldolgozása), vagy
- (c) a kutatási területéhez kapcsolódó, mesterséges intelligencia vagy ennek akár részterületeinek (deep learning, machine learning, etc.) továbbá nagy megbízhatóságú eszközök témakörébe tartozó fejlesztés elvégzésére, mely olyan konkrét eredménytermékhez vezet, melyről kimutatható, hogy felhasználható orvosi területen is.

Egy adott pályázati téma legfeljebb 2 féléven át részesülhet ösztöndíjban, ám egy 2 féléven át nyertes pályázó új témával további félévekben is pályázhat.

A pályázat benyújtása: A pályázatot 2025. január 31-én éjfélig lehet beküldeni az sla-titkar@mit.bme.hu címre.

A pályázatot a kitöltött „Josef Heim Orvostechnikai Tervezői Ösztöndíj PhD hallgatóknak” pályázati adatlappal és a pályázó által szükségesnek tartott egyéb mellékletekkel kell benyújtani. Az elektronikusan rendelkezésre nem álló anyagot szkennelve kell mellékelni. Minden anyagot PDF formátumban kell benyújtani. (Kérjük a mellékletek számát és hosszát korlátozni, illetve csak a lényegét kivonatolni!)

A pályázatban az elvégezni kívánt tervezői munka ismertetése mellett

- meg kell nevezni, ki lesz a konzulens és ki lesz az alkotói munka orvosi/egészségügyi/egészségügy-informatikai szakértője,
- ki kell tűzni egy olyan közbülső mérföldkövet a harmadik hónap végére, melynek jól demonstrálható elérése valószínűsíti a tervezői munka időben történő sikeres befejezését,
- közölni kell a tanulmányokkal párhuzamosan végzett vállalati munka vagy vállalathoz köthető ösztöndíj meglétét.

Az ösztöndíjat elnyerő pályázónak

- a harmadik hónap végén az sla-titkar@mit.bme.hu címre küldött e-mailben nyilatkoznia kell, hogy munkájában elérte-e a pályázatában ekkorra kitűzött mérföldkönek megfelelő készültségi szintet (csatolva az ezt demonstráló bizonyítékot),
- a félév végén pedig konzulense aláírásával megerősített írásos beszámolót kell benyújtani az elvégzett munkáról. Ebben, valamint a szintén a félév végén sorra kerülő szóbeli prezentációban be kell mutatni az ösztöndíj támogatásával elkészült, immár működő berendezést vagy programot. Ha a kuratórium a beszámoló alapján úgy ítéli meg, hogy az ösztöndíjas nem haladt megfelelően a tervezéssel, akkor az ösztöndíjast a további pályázástól eltiltja,
- az ösztöndíjas periódus végén egy weblapon ismertetnie kell az általa végzett ösztöndíjas munka célkitűzéseit és eredményeit – a weblap címe belinkelésre kerül az alapítvány weblapjai közé. Az elkészítendő weblappal szembeni követelményekről és elkészítésének részleteiről később adunk tájékoztatást.

A pályázatban nyilatkoznia kell arról is, hogy a pályázó eddig mely szakmai tevékenységekért kapott bármely forrásból juttatást.

A pályázat értékelése: A Kuratórium a pályázatok értékelésére a pályázati feltételek (a), (b) és (c) pontjaiban felsorolt témakörök területén jártas szakértőkből álló bizottságot kér fel, melynek tagjai között az egészségügyimérnök-mesterképzésen oktató orvos és mérnök is lesz. Az értékelés az adatlapon rögzített szempontok alapján, az ott megadott pontozást alkalmazva történik. Az elbírálásnál előnyt jelent, ha

- a létrehozni kívánt készülék/program iránt kimutathatóan van érdeklődés orvos (egészségügyi szakember) részéről,
- a pályázó a leírt célkitűzésekhez kapcsolódóan korábban is végzett kutatást és bemutatja elért eredményeit.

Eredményhirdetés: 2025. február

Budapest, 2024. december 20.

Kerese István
kuratóriumi elnök
Schnell László Műszer- és Méréstechnika Alapítvány