

## Josef Heim Tervezői Ösztöndíj

Josef Heim igazi alkotó mérnök volt, az általa tervezett digitális adatrögzítő rendszerekkel a világ vezető repülőgép- és autógyárai tesztelik prototípusaikát. Josef Heim 1988-ban találkozott Schnell professzor úrral, a Műszer- és Méréstechnika Tanszék vezetőjével, ekkor kezdődött meg a mindkét fél számára gyümölcsöző együttműködés. Heim úr korai halála óta felesége, Else Heim jelentős összeggel támogatja a Schnell László Alapítványt azzal a céllal, hogy a tehetséges diákok és fiatal oktatók alkotó mérnökké váljanak. Josef Heim szakmai pályafutásáról a Schnell László Műszer- és Méréstechnika Alapítvány honlapján olvashat: <https://www.mit.bme.hu/node/8542>

Kíráásra kerül a

### ***Josef Heim Orvostechnikai Tervezői Ösztöndíj MSc hallgatóknak***

**A pályázat 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. A pályázat célja az ilyen együttműködésre alkalmas mérnökök MSc képzésének támogatása.

**A pályázók köre:** A BME VIK bármelyik MSc képzésének hallgatója pályázhat, aki legalább egy félévet lezárt, ez alatt önálló munkája (diplomaterv feladata) orvosbiológiai/orvostechnikai/orvosi informatikai témájú volt és ennek folytatására készül.

**A pályázat díjazása:** Az ösztöndíjat legfeljebb két félévre lehet elnyerni, összege 400 euronak megfelelő forint havonta. Egy félévben öt hónapra lehet az ösztöndíjat megkapni. Két beszámolót kell beadni. A félév 3. hónapjában egy rövid jelentést az előrehaladásról, a féléves munka összefoglalóját pedig a félév végén, mindkettőt a konzulens aláírásával. A kuratórium az ösztöndíjasoknak útmutatót fog adni a beszámolók elkészítéséhez. Ha a kuratórium a beszámolók alapján úgy ítéli meg, hogy a hallgató nem halad megfelelően a tervezéssel, akkor az ösztöndíj kifizetését leállítja. Az ösztöndíjas tervező munkája kapcsolódik az önálló munkájához (önálló munka<sup>2</sup>, diplomatervezés<sup>1</sup>, diplomatervezés<sup>2</sup>), de a tantárgy kreditértéke által megkövetelt hallgatói munkán felül kell a tervezést elvégezni. Az ösztöndíjas időszak végén a tervezett berendezésnek (vagy programnak) működnie kell.

Félévente max. 250 eurót lehet fordítani anyag- alkatrész- eszközvásárlásra. Ehhez külön kérelmet kell benyújtani, megindokolva a beszerzés szükségességét.

#### **Pályázati feltételek:**

A pályázónak munkatervet kell készíteni

- (a) egy konkrét készülék (eszköz) megtervezésére, és az eszköz működő modelljének elkészítésére, vagy

- (b) egy program megtervezésére és elkészítésére, amely orvosi használatra szolgáló információ feldolgozását végzi (pl. nagy adatbázisok biostatistikai elemzése, gyógyszerek hatásának vizsgálata, orvosi képek feldolgozása). Preferált az MI (AI) alapú értékelés.

**A pályázat benyújtása:** A pályázatot 2022. szeptember 9-én éjfélig lehet beküldeni az [sla-titkar@mit.bme.hu](mailto:sla-titkar@mit.bme.hu) címre.

A pályázatot az „Adatlap a Josef Heim Orvostechikai Tervezői Ösztöndíj (MSc hallgatóknak) elnyeréséhez” kitöltésével és a pályázó által szükségesnek tartott egyéb mellékletekkel kell benyújtani. Az elektronikusan rendelkezésre nem álló anyagot szkennelve kell mellékelni. Minden anyagot Adobe PDF formátumban kell benyújtani. (Kérjük a mellékletek számát és hosszát korlátozni, illetve csak a lényegét kivonatolni!)

A folytatni kívánt tervezői munkát le kell írni (2000 ... 4000 karakter). A tanulmányokkal párhuzamosan végzett vállalati munka vagy vállalathoz köthető ösztöndíj megléte esetén ki kell mutatni, hogy ez a tervezői munkát segíti. A pályázónak félévente két mérföldkövet kell megfogalmazni (javasolt a 3. és 5. hónap végére tenni), amelyek elérése a tervezői munka időben történő sikeres befejezését valószínűsíti. A pályázatban meg kell nevezni, ki lesz a konzulens és ki lesz a tervezői munka orvosi/egészségügyi/egészségügyi informatikai szakértője.

A pályázatban kérjük, adja meg, hogy eddig mely szakmai tevékenységekért kapott bármely forrásból juttatást.

**A pályázat értékelése:** A Kuratórium a pályázatok értékelésére egy bizottságot kér fel. A bizottság tagjai között lesz az egészségügyimérnök-mesterképzésen oktató orvos és mérnök is. Az értékelés az adatlapon rögzített szempontok alapján, az ott megadott súlyozást alkalmazva történik. Az elbírálásnál előnyt jelent, ha a létrehozni kívánt készülék/program iránt kimutathatóan van érdeklődés orvos (egészségügyi szakember) részéről.

Eredményhirdetés szeptember hónapban lesz.

Budapest, 2022. augusztus 20.

Kerese István  
kuratóriumi elnök, Schnell László Műszer- és Méréstechnika Alapítvány