



PÁLYÁZATI FELHÍVÁS

Hallgatói Kutatói Ösztöndíjra

A Pannon Egyetem Mérnöki Kara (továbbiakban: Kar) pályázatot hirdet az **EFOP-3.6.2-16-2017-00002** számú „**Autonóm járműrendszerek kutatása a zalaegerszegi autonóm tesztpályához kapcsolódóan**” című projekt keretében **Hallgatói Kutatói Ösztöndíj** elnyerésére.

A kutatói pályázat célja:

Az ösztöndíj kiírás célja, hogy hallgatóink megismerkedjenek a zalaegerszegi tesztpályával kapcsolatos autonóm járműves kutatásokkal, s azokban aktívan részt is vegyenek. Hallgatói ösztöndíjat nyerhetnek el az elektromos járművek hajtásrendszereinek, az energia visszanyerés, a járműipari beágyazott rendszerek, a szenzorika, a jelfeldolgozás, az intelligens anyagok járműipari felhasználása és a járművek kommunikációs rendszereinek kutatása területén.

Az ösztöndíjkiírás további célja, hogy hallgatóink egy része hosszútávon is csatlakozzon az autonóm járműves kutatásokhoz, amivel segíteni kívánjuk jövőendő munkahelyük kiválasztását is. A kiírt feladatokat együttműködő kutatócsoportokban kell elvégezni, ami hosszútávon hozzájárul a projektmunkák módszertanának elsajátításához is.

Jelen kiírásra pályázatot nyújthatnak be az intézmény **hallgatói**, az alábbiak szerint:

PhD hallgatók számára meghirdetett kutatási téma:

Gépjárműipari alkalmazásokkal bíró elektorreológiai és magnetoreológiai fluidumok szerkezetének szimulációs vizsgálata

Az elektorreológiai (ER) és magnetoreológiai (MR) külső elektromos/mágneses terek bekapcsolása hatására láncosodnak, tömbösödnek ami a viszkozitásuk ugrásszerű növekedését okozza. A Jelölt feladata, hogy részecskedinamikai szimulációk eredményeinek feldolgozásával meghatározza a láncosodás/tömbösödés során fellépő részfolyamatok időállandóit. A stress-tensor meghatározására szimulációkat hajtson végre nyírt rendszerekben, s a viszkozitás számítása mellett a megfelelő lánc-analízist is végezze el. A jelöltnek részt kell vennie két nemzetközi folyóiratokban megjelenő publikáció megírásában.

A projekt kidolgozásának helyszíne: Veszprém.

A pályázat időtartama: 2020. július 15. – 2020. december 29.

A megítélhető támogatás összege:

- PhD hallgatók esetében: 100.000 Ft/hó

A pályázathoz mellékelni kell:

- A kitöltött és aláírt pályázati űrlapot



(A pályázati űrlap letölthető: <http://mk.uni-pannon.hu> > Hallgatóknak > Pályázatok, Ösztöndíjak > **PÁLYÁZATI FELHÍVÁS Hallgatói Kutatói Ösztöndíjra - EFOP-3.6.2-16-2017-00002 - „Autonóm járműrendszerek kutatása a zalaegerszegi autonóm tesztpályához kapcsolódóan”**

- Europass formátumú szakmai önéletrajzot
- A pályázat benyújtásakor érvényes hallgatói jogviszony/doktorandusz jogviszony igazolást

A pályázatokat elektronikus formában a szepvolgyi.reka.katherine@mk.uni-pannon.hu e-mail címre kell megküldeni, legkésőbb 2020. július 8-ig. Az e-mail tárgyában fel kell tüntetni: „**EFOP-3.6.2-16-2017-00002 – Hallgatói kutatói ösztöndíj**”

A pályázattal kapcsolatban további felvilágosítás a projekt kutatási vezetőjénél, Dr. Szalai István Úrnál kérhető a szalai@almos.uni-pannon.hu e-mail címen.

A **határidőig** beérkezett pályázatokat a Bíráló Bizottság legkésőbb 2020. július 10. napjáig elbírálja. A döntésről a pályázók e-mailben kapnak értesítést.

Veszprém, 2020. július 2.

Dr. Szalai István
kutatási vezető
sk.

Kertai László
horizontális feladatokért
felelős főirányvezető
sk.