

Témajavaslatok

1. Nők szerepe a tudomány és a technológia fejlesztésében

A nők tudományos kutatás iránti érdeklődés növelése céljából a pályázó elemezze a nők szerepét a tudományos kutatásban, technológia fejlesztésben és működjön közre az eredményeket bemutató magyar nyelvű általános ismeretterjesztő jellegű – előadás összeállításában, valamint egy angol nyelvű konferenciaelőadás, vagy folyóirat cikk elkészítésében.

Pályázók köre: BME hallgatói

Témavezető: Jankovics István, Gál István

2. UAV demonstrációs modell fejlesztése, megépítése

Radikálisan új, mintegy 1.5 m fesztávú, morphing (változtatható formájú) szárnyal szerelt önvezető és távirányítású demonstrációs célú repülőgépmodellfejlesztésével kapcsolatos ismeretek fejlesztése, az ösztöndíjas gyakorlati képességeinek a növelése.

A témavezetőkkel egyeztetve az ösztöndíjra pályázók tervezzék meg és építsék meg a repülőképes modellt és közösen egy konferenciaelőadásban mutassák be az eredményeiket.

Pályázók: BME MSc (repülőmérnöki) hallgatók

Témavezetők: Dr. Szirczák Dávid, Dr. Bicsák György, Jankovics István, Gál István

3. Bio – és alternatív üzemanyag fejlesztés

A pályázó kapcsolódjon be a bio és alternatív üzemanyagok fejlesztésével kapcsolódó vizsgálatokba, fejlesztésekbe. Készítsen összefoglaló anyagot az elemzéseiről és vegyen részt az eredmények publikálásában.

Pályázók Köre: BME KJK PhD hallgató

Témavezető: Dr. Rohács Dániel

4. Nemzetközi szakmai kapcsolatok fejlesztése

Az EFOP projekt kidolgozása során külföldi meghívottakkal megtartott nemzetközi workshopok értékelése, az eredmények rövid összefoglalása és bemutatása angol nyelven.

Pályázók köre: BME PhD hallgatók (előnyben a workshopok szervezésében részt vett hallgató)

Témavezető: Dr. Rohács József

5. Dronok integrálása a smart city megoldásokba

A dronok mozgásának szabályozására szolgáló algoritmusok fejlesztése és elkészítése.
A pályázóknak a programokat be kell mutatniuk egy hazai konferencián magyar, vagy angol nyelven.

Pályázók köre: BME KJK hallgatók
Témavezető: dr. Bicsák György

6. Magas színvonalú folyóirat cikk, készítése és megjelentetése

Pályázni lehet bármely diszruptív technológia fejlesztésével foglalkozó cikk, előadás ötletével egyeztetve a témavezetővel. Előnyben részesülnek az elektromos és hibrid hajtású járművek fejlesztésével, veszélyhelyzetek kezelésével és stratégiai fejlesztések tervezésével foglalkozók

Pályázók köre: BME KJK Vasúti Járművek, Repülőgépek és Hajók Tanszék PhD hallgatói
Témavezető: Dr. Rohács József, Dr. Rohács Dániel

7. Szakdolgozat, diplomaterv készítés támogatása

Jelentős ipari háttérű, ipari konzulenssel támogatott és eredeti, új megoldásokat fejlesztő, vagy alkalmazó szakdolgozatok, diplomatervek írásának támogatása ösztöndíjjal.

Pályázók köre: BME hallgatói (előzetesen a témavezetővel egyeztetve)
Témavezetők: A BME Vasúti Járművek, Repülőgépek és Hajók Tanszék oktatói, az EFOP projektbe bevont PhD hallgatói.

8. Tanszéki demonstrátori feladatok ellátása és demonstrációs anyagok készítése a diszruptív technológia fejlesztése és az eredeti megoldások témakörében.

Pályázók köre: BME hallgatói (előzetesen a témavezetővel egyeztetve)
Témavezető: Dr. Rohács Dániel

9. Hibrid repülőgép koncepcionális tervezéséhez program tesztelés, szoftverfejlesztés.

Pályázók köre: BME hallgatói (előzetesen a témavezetővel egyeztetve)
Témavezető: Dr. Rohács József