



JAVASOLT TDK KUTATÁSI TERÜLETEK 2016

Repülésirányító és Repülő-hajózó Tanszék

1. Pilóta nélküli repülés: Technika-történeti kutatások, jogszabályi háttér elemzés, alkalmazási lehetőségek vizsgálata (témavezető: Dr. Palik Mátyás)
2. Modern légitforgalmi szolgáltatások: Új technológiák és eljárások bevezetése (témavezető: Dr. Palik Mátyás)
3. Tanszék-történeti kutatások: A hazai katonai repülő- és repülésirányító képzésben bekövetkezett változások okai, azok vizsgálata (témavezető: Dr. Palik Mátyás)
4. Pilóta nélküli repülőeszközök meteorológiai támogatása (témavezető: Dr. Bottyán Zsolt)
5. Repülésre veszélyes időjárási tényezők, repülésmeteorológiai szituációból bekövetkező repülőesemények modellezése (témavezető: Dr. Bottyán Zsolt)
6. Pilóta nélküli repülőeszközök meteorológiai alkalmazásának lehetőségei (témavezető: Dr. Bottyán Zsolt)
7. Testszenzoros vizsgálatok alkalmazási lehetőségei a repülésirányítók professzionális tevékenységében és az eljárás felkészítésében való alkalmazásának lehetőségei az NKE képzési rendszerének keretein belül (témavezető: Dr. Dunai Pál)
8. A repülésirányítók pszicho-fiziológiai állapot változásainak vizsgálata ügyeleti szolgálatuk alatt és azok hatásai a hatékony munkavégzésre a cirkadián ciklusban (témavezető: Dr. Dunai Pál)
9. Stressz management lehetősége a repülésirányítás területén, ennek lehetséges módszerei és repülésbiztonsági jelentősége (témavezető: Dr. Dunai Pál)
10. Szenzomotoros terhelés vizsgálata az UAV operátorok munkája során. A terhelés hatása a munkateljesítményre, a prevenció lehetséges módszerei (témavezető: Dr. Dunai Pál)
11. Repülésirányítói kompetenciák (vizsgálati módszerek, eljárások stb.) (témavezető: Sági Lajos)
12. Tisztjelöltek tanulási stratégiái (témavezető: Sági Lajos)
13. Digitális tananyagfejlesztés és gamefikáció (tananyagok megjelenítése a virtuális térben, látványelemekkel 3D-ben és tananyagok játékká alakítása) (témavezető: Sági Lajos)
14. Repülésirányítás missziós műveletekben (alkalmazás, eszközök, eljárások stb.) (témavezető: Vas Tímea)
15. Légi-közlekedés biztonság (kihívások, kockázatok, esemény-kivizsgálás stb.) (témavezető: Vas Tímea)
16. Modern navigáció (eszközök, eljárások stb.) (témavezető: Fekete Csaba)
17. Repülőtér-biztonság (futópálya-sértés, földi mozgások biztosítása, azok technikai és humán aspektusai stb.) (témavezető: Fekete Csaba)
18. Légierő alkalmazás (repülő és helikopter csapatok alkalmazása, repülés történet, fegyveres konfliktusok légierős vonatkozásai, modern repülőgép/helikopter típusok stb.) (témavezető: Gajdos Máté)

19. Nemzetközi repülési szervezetek (intézmények összehasonlítása, napjaink kihívásai, funkcióik, működésük, szabványaik, átfedések és különbségek: ACI, ICAO, FAA, ECAC, ACI, IFALPA, IATA) (témavezető: Gajdos Máté)
20. Nemzetközi biztonsági intézmények (repülési-, légi-vezetési-, vezetési-irányítási vonatkozások, erők, eszközök, fórumok, komparatív vizsgálat: NATO, ENSZ, EU, EBESZ) (témavezető: Gajdos Máté)

Fedélzeti Rendszerek Tanszék

1. Repülőeszközökön alkalmazott szenzorrendszerek (témavezető: Dr. Szegedi Péter, Dr. Békési Bertold)
2. Pilóta nélküli repülőgépek, és alkalmazásuk vizsgálata a technika szemszögéből (témavezető: Dr. Szegedi Péter, Dr. Békési Bertold)
3. A repülésben alkalmazott szenzorrendszerek és a terrorizmus kapcsolatának vizsgálata a technika szemszögéből (témavezető: Dr. Szegedi Péter)
4. A pilóta nélküli repülőeszközökön alkalmazott szenzorrendszerek és a parancsnoki irányítási, vezetési rendszer kapcsolata. (témavezető: Dr. Szegedi Péter, Dr. Békési Bertold)
5. A Katonai üzemeltető alapképzési szak mintatanterv modernizációjának vizsgálata a képzési és kimeneti követelmények és a repülő csapatok első tiszti repülőműszaki beosztás munkaköri leírásában megjelenő kompetenciák függvényében. (témavezető: Dr. Szegedi Péter, Dr. Békési Bertold)
6. A Katonai üzemeltető mesterképzési szak mintatanterv modernizációjának vizsgálata a képzési és kimeneti követelmények és a repülő csapatok repülő szakágmérnöki beosztások munkaköri leírásában megjelenő kompetenciák függvényében. (témavezető: Dr. Szegedi Péter, Dr. Békési Bertold)
7. Pilóta nélküli repülőgépek alkalmazásának vizsgálata (témavezető: Dr. Békési Bertold, Dr. Szegedi Péter)
8. Vadászrepülőgépek és UAV-k fejlesztése napjainkban (témavezető: Dr. Békési Bertold, Dr. Szegedi Péter)
9. Repülőfedélzeti fegyvertechnikai eszközök modernizációs lehetőségei (témavezető: Dr. Szilvássy László)
10. Pilóta nélküli repülés: Pilótanélküli repülőeszközök fedélzeti fegyverei (témavezető: Dr. Szilvássy László)
11. Negatív hőfoktényezőjű ionos folyadék energetikai mérései és vizsgálata (témavezető: Dr. Ludányi Lajos)

Repülő Sárkány-hajtómű Tanszék

1. A katonai repülőeszköz típusváltás kérdései (témavezető: Dr. Kavas László)
2. Az MH légierjének technikai modernizációja (témavezető: Prof. Dr. Óvári Gyula)
3. A repülőgép kompozit szerkezeteinek karbantartása (témavezető: Dr. Kavas László)
4. A repülő műszaki állomány korszerű felkészítése (témavezető: Tóth József)
5. Helikopter hajtóművek fejlesztési irányai (témavezető: Dr. Varga Béla)
6. Alternatív energiaforrások alkalmazásának lehetőségei a repülésben (témavezető: Rozovicsné Fehér Krisztina)
7. Alacsony észlelhetőséget biztosító (Stealth) technológia alkalmazási lehetőségei a katonai repülésben (témavezető: Prof, Dr. Óvári Gyula)