

A BIZTONSÁGTUDOMÁNY TERÜLETEI

- a biztonságstudomány fogalmának, kialakulásának, és rendszerének kutatása;
- az ember-technika-környezet reláció, a technoszféra szabályozási köreinek vizsgálata;
- az integrált és a komplex biztonság feltételrendszereinek kutatása;
- a munkahelyi egészségmegőrzés és biztonság megőrzésének kutatása;
- az egyéni és kollektív védelmi eszközök kutatása;
- a működésben előforduló hibajelenségek és a veszélymentes működés feltételeinek kutatása;
- a biztonsági funkciót megvalósító biztosító és védelmi gépelemek fejlesztése;
- a robot-technológia biztonsága;
- a technikai eszközök biztonságos üzemeltetési feltételeinek kiszélesítése;
- a környezeti biztonság és annak megvalósítása;
- ergonómia, az ember-gép-környezet kapcsolat harmonizálása, az emberi és technikai környezet illesztése;
- a kockázatmenedzsment, kockázatelmélet;
- az emberi tényező, az emberi megbízhatóság és biztonságkultúra vizsgálata.

A biztonságstudomány néhány olyan területe, melynek kutatását a doktori iskola nem tekint kutatási területének:

- termékbiztonság, fogyasztóvédelem,
- élelmiszer biztonság,
- közlekedés biztonsága, pl. repülésbiztonság,
- veszélyes technológiák (pl. atomipar, vegyipar) műszaki biztonsága,
- szociális biztonság,
- jogbiztonság.

A Biztonságtudomány területén az Óbudai Egyetem akkreditált alapképzési és mesterképzési szakon folytat képzést, laboratóriumait folyamatosan fejleszti a nemzetközi trendeknek megfelelően a magas színvonalú képzés érdekében. A biztonságstudomány kutatási területei között említett kritikus infrastruktúrák biztonságának, védelmének kutatása során az Óbudai Egyetem és a Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem közösen benyújtott „**Kritikus infrastruktúra védelmi kutatások**” c. pályázatát a Nemzeti Fejlesztési Ügynökség (TÁMOP 4.2.1.B-11/2/KMR) a „Felsőoktatás minőségének javítása a kutatás-fejlesztés-innováció-oktatás fejlesztésén keresztül” témakörben elfogadta. A megítélt 940 M Ft támogatás jelentős segítséget nyújt a sok területen eddig is együttműködő két intézménynek a biztonságstudományi kutatásokban történő előrelépésre.

Az Óbudai Egyetem a képzés fejlesztése terén - *a fentiekhez kapcsolódóan* - doktori iskola indítását tűzte ki célul, **Biztonságtudományi Doktori Iskola alapítását kezdeményezi**, amelyet a Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetemmél 2011 elején aláírt együttműködési megállapodás is segít.

A Biztonságtudományi Doktori Iskola kutatási témaköreinek a biztonságstudomány, az ember-gép-technika környezet vizsgálatát és a kritikus infrastruktúrák tevékenységét érintő tudományos jellegű kérdések kutatását, jelöljük meg. A doktori iskola a kutatások tudományos módszereinek alkalmazásával törekszik a felmerülő kérdések tisztázására, új biztonságtechnikai megoldások keresésére a komplex biztonság megvalósíthatósága érdekében.

Az Óbudai Egyetem komoly hagyományokkal és minősített kutatói bázissal rendelkezik mindkét (mérnöki biztonságstudomány, kritikus infrastruktúrák védelme) területen. Kutatói hátterünk folyamatosan erősödik személyi állományában és kutatási tevékenységében egyaránt. Tudományos tevékenységünk folyamatos fejlődését sikeres hazai és nemzetközi projektek sora igazolja, hagyományosan erős ipari kapcsolataink tovább bővültek az elmúlt évek során. Az egyetem oktatóinak publikációs tevékenysége nemzetközileg is jegyzett, nem utolsósorban tudományos folyóiratának (Acta Polytechnica Hungarica) hazai és nemzetközi szakmai közösségekben is egyre növekvő elismertségével és elért impakt faktorával. Az elméleti és alkalmazott kutatási tevékenység sokszínűsége jól tükrözi a személyi állomány széles spektrumú oktatási tapasztalatait és tudományos ismeretanyagát.

A doktori iskola célkitűzése, hogy túllépve a hagyományos, diszciplináris szemléletű megközelítésen, a valós ipari alkalmazások motiválta tudományos problémákat a biztonságstudomány teljes eszköztárának bevetésével oldja meg. Ily módon elmosódik a határvonal a korábban élesen elkülönült tudományágak között, a gyakorlati feladatok megoldásához szükséges projektorientált szemléletmód szinergiákat generál a diszciplinák között, és egy újszerű tudományág kutatási sorozata realizálódik.

A törzstagok kutatásaik során már eddig is jelentős mértékben együttműködtek, amit a közös publikációk magas száma is jelez. Ugyanakkor a doktori Iskola egyik alapvető célja, hogy a törzstagok és vendégoktatók ne csak a saját kutatási témáikat erősítsék, hanem egymást kiegészítve interdiszciplináris jellegű új kutatási témákat generáljanak, és az azokon dolgozó tehetséges fiatalok nemzetközi mércével is jelentős eredményeket érjenek el.

Az doktori program a mérnöki modellezés, a szimuláció, az ismeretalapú intelligens mérnöki rendszerek, a robotika, a mechatronika, az irányításelmélet, a termelésirányítás és termelésstervezés, a számítógéppel segített gyártás, a közlekedésinformatika stb. diszciplináiból építkezik. Kiemelt fontosságú speciális témái az ipar által felvetett tudományos problémák megoldása során gyakran előtérbe kerülnek. E területeken az Óbudai Egyetem jelentős szellemi erőforrásokkal, hazai és nemzetközi kutatási (akadémiai és ipari) együttműködésekkel rendelkezik.