

Biztonságtudományi Doktori Iskola – Óbudai Egyetem

A tantárgy neve: Kritikus infrastruktúra védelmi kutatások

Mely területhez tartozik: Kutatási tématerületet megalapozó

A tantárgy kreditértéke: 6 kredit

A tantárgy előadója: Dr. Babos Tibor

A tantárgy célja: Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1982/2006/EK határozatával összefüggésben – a nemzetközileg elérhető tudás összegyűjtése, tanulmányozása, adaptációja, illetve új megállapítások, eljárások, technológiák, összességében tudás létrehozása, amely hozzájárul a polgárok biztonságának szavatolásához olyan fenyegetések ellen, mint például a terrorizmus, a természeti és ember által előidézett katasztrófák, migráció, vagy a szervezett bűnözés.

A tantárgy előfeltétele: -

A tantárgy tartalma, leírása: A tantárgy szakmai-tudományos célkitűzései a kritikus infrastruktúra védelem területén, nemzetközi színvonalon és együttműködésben végzett kutató-fejlesztő tevékenységhez szükséges (1) humánkapacitás definiálása, fejlesztési alternatíváinak tervezése; (2) a potenciális infrastruktúra-elemek számbavétele, (3) a szabályozási környezet felmérése, változtatási lehetőségeinek feltárása, valamint (4) az e területeken végzett innováció kutatása és megértése. Ennek nyomán az alábbi feladatok kitűzésére került sor:

- egységes, nemzeti szinten elfogadott kutatási keret, terminológia, illetve „fogalomtár” használata;
- a legújabb generációs számítási és kommunikációs technológiák hatásainak elemzése, értékelése, javaslatok megfogalmazása a kormányzati, szakmai és tudományos stratégiákba való beépíthetőség tekintetében;
- rugalmas, ön-diagnosztizáló és ön-gyógyító fizikai- és kiber-infrastrukturális elemek (módszerek, eljárások, technológiák, szolgáltatások) vizsgálata;
- meglévő technológiák optimális és összehangolt használatának analízise;
- a polgári és katonai kutatások kapcsolódási pontjainak feltárása, valamint a közös polgári és katonai tudományos kutatások definiálása;
- a polgári biztonsági megoldások szolgáltatói és felhasználói közötti együttműködések feltérképezése;
- rendszerelméleti és költséghatékonysági eljárások racionalizálása, optimalizálása.

Kötelező irodalom:

- Tibor Babos: „*The First Critical Infrastructure Protection Project in Hungary*”, Náday, László, Padányi, József, „*Critical Infrastructure Protection Research, Results of the First Critical Infrastructure Protection Research Project in Hungary*”, Óbuda University, Springer International Publishing, Budapest, 2014. Online: <http://www.springer.com/us/book/9783319280905>
- „*Critical Infrastructure Protection Research, Results of the First Critical Infrastructure Protection Research Project in Hungary*”, edited by Náday, László, Padányi, József, Óbuda University, Springer International Publishing, Budapest, 2014. Online: https://books.google.hu/books?id=jMtyCwAAQBAJ&pg=PA1&lpg=PA1&dq=babos,+critical+infrastructure&source=bl&ots=8gNV_0ge2p&sig=2gk6Ymu1g3PaUyNv_uitriuwq8

<https://books.google.hu/books?id=qR7VBAAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=critical+infrastructure+protection&hl=hu&sa=X&ved=0ahUKEwjbG8w4XSAhUBbRQKHQXqDU4Q6AEIGzAA#v=onepage&q=babos%20critical%20infrastructure&f=false>

Ajánlott irodalom:

- Ted G. Lewis: „*Critical Infrastructure Protection in Homeland Security, Defending a Networked Nation*”, Wiley, New Jersey, 2015. Online:
https://books.google.hu/books?id=qR7VBAAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=critical+infrastructure+protection&hl=hu&sa=X&ved=0ahUKEwiK_yFyYXSAhUMLxQKH9RAUkQ6AEIRjAH#v=onepage&q=critical%20infrastructure%20protection&f=false
- „*Critical Infrastructure Protection*” edited by Matthew Edwards, IOS Press, Amsterdam, 2015. Online:
https://books.google.hu/books?id=AmznAgAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=critical+infrastructure+protection&hl=hu&sa=X&ved=0ahUKEwiK_yFyYXSAhUMLxQKH9RAUkQ6AEIVDAJ#v=onepage&q=critical%20infrastructure%20protection&f=false
- „*Critical Infrastructure Protection VIII*”, edited by Jonathan Butts and Sujeet Sheno, Springer, Heidelberg, New York, Dordrecht, London, 2014. Online:
https://books.google.hu/books?id=4_7HBAAAQBAJ&pg=PR17&dq=critical+infrastructure+protection&hl=hu&sa=X&ved=0ahUKEwjQi6LvyIXSAhViQpoKHLYLnBPY4ChDoAQg4MAU#v=onepage&q=critical%20infrastructure%20protection&f=false

Budapest, 2017. február 13.

Babos Tibor Ph.D. s.k.
címzetes egyetemi tanár
egyetemi docens
a Biztonságtudományi Központ igazgatója