

## **Biztonságtudományi Doktori Iskola - Óbudai Egyetem**

**Dr. Juhász Péter Gergő**

**Tantárgy:** A kritikus infrastruktúra speciális változata: Afrika vízbiztonsága és vízellátása kapcsán felmerülő feladatok elemzése (Szabadon választható tárgy)

**Tárgyleírás:** Afrikában a vízbiztonsági és vízellátási kihívások regionálisan és lokálisan eltérőek. Helyenként a túl sok, máshol a túl kevés víz, illetve nedvesség okoz nehézségeket. A tiszta ivóvízhez való alapvető emberi jog sok esetben nem eredményezi ennek meglétét. A víz sok infrastruktúra nélkülözhetetlen eleme és szoros összefüggésben kell kezelni a mezőgazdasággal, így az élelmezés-, élelmiszerbiztonsággal. Afrika a vízbiztonság terén is komoly problémákkal küzd. A mennyiség, a minőség, a hozzáférhetőség és a szakszerű (környezetkímélő) hasznosítás egyaránt feladatok elé állítja a jelen generációt.

**A tantárgy célja:** Megismertetni a hallgatókat a víz kiemelkedő szerepével és az Afrika egyes területein, speciális objektumaiban (pl: menekülttáborok) meglévő kihívásokkal. Bemutatni (a teljesség igénye nélkül) az eddigi fejlesztések hatásait (sok esetben kudarcait). Felvázolni és közösen megvizsgálni (afrikai partnerszervezetek és szakemberek bevonásával) az új műszaki és technológiai megoldásokban rejlő lehetőségeket a vízellátás és vízbiztonság optimalizálása érdekében.

**A tantárgy témái:**

- Vízrajzi adottságok Afrikában
- Eltérő klimatikus és domborzatból adódó kihívások
- Tradicionális vízutánpótlási módszerek áttekintése
- Öntözés
- Közlekedés
- Halászat és halgazdálkodás
- Raktározás, tartósítás
- Modernizációból adódó problémák elemzése (városiasodás, fakitermelés, mezőgazdaság)
- Víz (vízhiány) mint migráció kiváltó tényező
- Szennyvízkezelési problémák Afrika kritikus területein
- Helyi és nemzetközi kezdeményezések
- Hallgatók hozzájárulásának lehetőségei a fejlesztési munkához
- esettanulmány: Kongói Demokratikus Köztársaság
- esettanulmány: Malawi

**Kötelező irodalom:**

Glenn-Marie Lange, Rashid M. Hassan, Jaap Arntzen, Jackie Crawford, Eric Mungatana (2007): The Economics of Water Management in Southern Africa: An Environmental Accounting Approach, pp. 320, ISBN 1847203027, 9781847203021

Sudeshna Ghosh Banerjee, Elvira Morella, World Bank (2011): Africa's Water and Sanitation Infrastructure: Access, Affordability, and Alternatives, pp. 401, ISBN 0821386182, 9780821386187

Inga M. Jacobs (2012): The Politics of Water in Africa: Norms, Environmental Regions and Transboundary Cooperation in the Orange-Senqu and Nile Rivers, pp. 256, ISBN 1441149686, 9781441149688

John Anthony Allan, Jeroen Warner, Martin Keulertz, Sivi Sojamo (2013): Handbook of Land and Water Grabs in Africa: Foreign Direct Investment and Food and Water Security, pp. 488, ISBN 1857436695, 9781857436693

Dhirendra K. Vajpeyi (2012): Water Resource Conflicts and International Security: A Global Perspective, pp. 241, ISBN 0739168177, 9780739168172

M. Shahin (2006): Hydrology and Water Resources of Africa, pp. 659, ISBN 0306480654, 9780306480652

Karen Frenken (1997): Irrigation Potential in Africa: A Basin Approach, pp. 177, ISBN 9251039666, 9789251039663

**Előírt/ajánlott nyelvtudás:** angol középfok