

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

**A tantárgy neve:** Fuzzy matematikai döntéstámogató eljárások

**Mely területhez tartozik:** Szabadon felvehető tantárgyak

**A tantárgy kreditértéke:** 6 kredit

A tantárgy előadója: Prof. Dr. Pokorádi László

### **A tantárgy célja:**

Megismertetni a fuzzy matematikai döntéstámogató eljárások kutatásához kapcsolódó új kutatási eredményeket, melyek biztosítják a Ph.D képzésben résztvevő hallgatók részére a rendszerszemléletet. A tantárgy a műszaki-biztonságtudományi terület alapozásával segíti a hallgatókat kutatási tématerületükhöz kapcsolódó ismeretek elsajátításában.

**A tantárgy előfeltétele:** –

### **A tantárgy tartalma:**

A tantárgy oktatása során az alábbi témaköröket tekintik át a hallgatók: Kockázatbecslési alapfogalmak. Kockázatbecslés fuzzy számok alkalmazásával, Fuzzy szabálybázisú döntési modellek. Fuzzy Hibamód és hatáselemzés (FFMEA)

### **Ajánlott irodalom:**

- [1] Borgulya István, Neurális hálók és fuzzy-rendszerek, Dialóg Campus Kiadó, 1998.
- [2] Kóczy T. László, Tikk Domonkos, Fuzzy rendszerek Typotex Kiadó 2000.
- [3] Pokorádi, L.: Rendszerek és folyamatok modellezése, Campus Kiadó, Debrecen, pp. 242. (ISBN 978-963-9822-06-1)
- [4] Ross, Timothy J., Fuzzy Logic with Engineering Applications, Wiley, 2010.