

## Véletlen körülmények között meghozandó döntések támogatása

### **Dr. Fábián Csaba,**

főiskolai tanár a Kecskeméti Főiskola GAMF Karán. 25 éve foglalkozik informatikai és döntéstámogató rendszerekkel.



Megtervezett egy interaktív optimalizáló programcsomagot, és irányította ennek implementációját. Ezt a programcsomagot több döntéstámogató rendszerbe beépítették, pld. egy szimulációs rendszerbe, melyet a Német Haditengerészet számára készített az IABG (Industrieanlagen Betriebsgesellschaft mbH, jelentős német informatikai társaság, mely szállítási, energia, védelmi alkalmazásokra specializálódott).

Részt vett az Atlasz Biztosító Rt vagyonbiztosítási információs rendszerének megtervezésében és irányította az implementációt. A rendszer 12 éven keresztül működött. Ez idő alatt az ausztrál QBE felvásárolta a magyar biztosítót, és az QBE Atlasz néven az egyik jelentős hazai vagyon- és felelősség-biztosítónak nőtt.

Olyan döntések támogatásával foglalkozik, ahol a kimenetelben a véletlen is szerepet játszik. A témában eddig 7 cikke jelent meg referált tudományos folyóiratban. Számos konferencián tartott meghívott előadást, legutóbbi a chicagói International Symposium on Mathematical Programming, 2009 augusztusban. Több konferencián szervezett szekciót; legutóbb a 2010 júliusban Bécsben megrendezendő International Conference on Computational Management Science programbizottságába hívták meg.

### **Előadás rövid összefoglalója**

Véletlen körülmények között meghozandó döntések támogatása

Minden fontos döntés ilyen. Az előadásban egyszerű példákon megmutatjuk, hogy miképpen szokás a célokat és korlátokat megfogalmazni, ha a véletlen is szerepet játszik. Néhány egyszerű, AIMMS nyelven leírt modellel demonstráljuk, hogy a véletlen paramétereit figyelembe véve jobb döntéseket lehet hozni mint akkor, ha a véletlen szerepét figyelmen kívül hagyjuk.