

**Nánási Berta**

**PUAWFQ**

## **Programozási feladat 3 (feladatterv)**

### **Két életre szóló járadékok modellezése**

A féléves feladatomat a szakdolgozatomhoz kapcsolódó témából szeretném írni, amelynek címe: Két életre szóló járadékok modellezése. Házaspároknál hosszú házasság után sokszor előfordul, hogy az egyik fél halála után a túlélő fél halálozási valószínűsége megnő. Ezt a statisztikai adatokon alapuló tény a biztosító nem használják ki.

Szeretném modellezni, hogy különböző belépési életkorú házaspároknál hogyan alakul a járadékok díjkalkulációja ez alapján a halálozási függés alapján. A modellezést grafikonok és táblázatok alapján szeretném megvalósítani, amelyekhez a Copula-függvényeket használnám fel. Ekkor a házaspárok így számolt járadékdíjait össze tudnám hasonlítani a piacon árult hasonló jellegű járadékbiztosításokkal.

Felhasznált források:

Modelling the short-term dependence between two remaining lifetimes -Jaap Spreeuw and Xu Wang

Bányár József Életbiztosítás

Arató Miklós: Általános biztosításmatematika