

16. septembril 2003. a. kell 15.15 Liivi 2-404 kaitseb

## **Kertu Fedotov magistriprojekti**

### ***“Pensionikindlustuse mudelid Eesti andmetel”***

magistri kutsekraadi saamiseks finants- ja kindlustusmatemaatika erialal.

Juhendaja prof. Tõnu Kollo  
Oponent Hele-Liis Viirsalu (Tartu Ülikool)

### **Magistriprojekti lühikokkuvõte**

Magistriprojekti “Pensionikindlustus” eesmärgiks on leida, kui suurt pensioni saab kindlustusselts annuiteedi ostjale maksta, arvestades algkapitali suurust ja suremustõenäosusi, mis on leitud Eesti andmetega kõige paremini sobivate suremust kirjeldavate mudelite abil.

Antud projektis tutvustatakse Eesti kolmesambalise pensionisüsteemi ülesehitust ja pensionikindlustuse olemust, tuuakse välja pensionikindlustuses kasutatavad olulisimad mõisted, antakse ülevaate pensionikindlustuses kasutatavatest mõistetest – intressimäär ja annuiteedid, räägitakse suremusest üldiselt, tutvustatakse erinevaid suremusseadusi, uuritakse suremust kõrges vanuses ning käsitletakse elukindlustuses kasutatavaid valemeid ja seoseid.

Magistriprojektis näidatakse, kuidas kindlustusselts kasutab nimetatud põhimõtteid ja valemeid, et leida, kui suurt pensioni saab ta kindlustatule maksuma hakata, võttes arvesse algkapitali ja kindlustatu tulevase eluea. Tulevase eluea prognoosimisel kasutatakse Eesti Statistikaameti andmeid ja Kannisto mudelit.

Töö tulemusena tuuakse välja erinevate tingimustega pensionikindluse mudelid, mis on rakendatud Eesti andmetele.

Matemaatika-informaatikateaduskonna kaitsmiskomisjoni  
sekretär dotsent Leiki Loone

