

AIHE 1

Ilmatoriskien huomioiminen vastuuvelan laskennassa TAI vakuutusriskien hinnoittelussa TAI ORSA:ssa.

AIHE 2

Johdatus Generatiiviseen AI:hin - aktuaarillinen näkökulma.

AIHE 3

Klusterointialgoritmien (esim. K-means, DBScan) hyödyntäminen vahinkovakuutusten hinnoittelussa.

AIHE 4

Vastuuvelan laskennan periaatteiden vertailua FAS - IFRS17 - Solvenssi II

AIHE 5

IFRS 17 -tuloksen muodostuminen ja tuloksen analysointi

AIHE 6

väestörakenteen muutosten vaikutus sukupolvien väliseen tasa-arvoon eläkejärjestelmässä.

AIHE 7

Yksittäisvahinkomallit (Individual Claim reserving)) korvausvastuun laskennassa.

AIHE 8-10

sovellusten tenttivaatimuksiin kuuluvat luvut 5, 6, 7 ja 8 teoksesta

Kaas, R., Goovaerts M., Dhaene J. ja Denuit M.: Modern Actuarial Risk Theory, Kluwer 2001,

Luvuista 6, 7 ja 8 voisi kustakin tehdä suppean SHV-työn, jossa luvun asiaa vähän enemmän avattaisiin:

Chapter 6 Bonus-malus systems

Chapter 7 Credibility theory

Chapter 8 Generalized linear models

AIHE 11

Tasausvastuun rooli ja tarve työeläkejärjestelmässä nykypäivänä. Tasausvastuun tarpeen osalta työhön sisältyisi erityisesti tasausvastuun alarajan (nykyään 20 % seuraavan vuoden tasauseläkemenosta) uudelleentarkastelu nykytiedon valossa.