

IAA AI Summit, Singapore 4.-5.4.2024

IAA on perustanut projektin ('AI Task Force') huolehtimaan, että aktuaarien ammattikunta on kunnolla mukana tekoälyn kehityksessä. Vuoden 2024 aikana projektin tulee Sol:n mukaan:

A. Activities with internal focus:

The initial focus will be more internal in terms of developing awareness within the profession and sharing experience and expertise on AI.

- i. Gather information on what the FMAs and their regional bodies have been doing or are expecting to deliver on AI.
- ii. Identify specific topic deliverables (based on FMA interest) that can be considered via the Advance Committee and the Forums, and propose a workplan.
- iii. Create awareness on the implications of AI and issues/opportunities/threats associated with AI, including around professionalism and ethics and the education of actuaries.

B. Activities with external focus:

- i. Scan the environment for potential engagements with Supranational stakeholders including governments and regulators.
- ii. Create awareness amongst Supranational stakeholders on the role of the actuary, and how actuaries are developing and using AI responsibly (including the principles of professionalism, such as the use of standards for the responsible use of AI).
- iii. Create awareness of how AI is changing the role and work of actuaries in banking, insurance, pensions, and investment/asset management, including how AI is enabling actuaries to develop new solutions to societal problems.

C. Based on items A & B above, set the high-level direction for IAA activities within the scope:

- i. Identify and agree on the most relevant AI areas to work on, and identify relevant IAA entities that could potentially contribute to these IAA activities.
- ii. Develop recommended actions/next steps related to AI, which might include discussion papers, roundtable events on focussed topics, etc.

IAA:ssa on toiminnassa Data Analytics Virtual Forum, jonka toiminta nyky muodossaan loppunee tämän projektin myötä. Projekti käynnistettiin Singaporessa pidetyssä IAA:n AI Summitissa, jossa Suomen yhdistyksen edustajana oli Esko Kivisaari.

Projektin vetäjänä toimii Peter Withey (S-A). Tavoitteena koordinoitu lähestymistapa. Itse summitin pyrkimyksenä mahdollisimman konkreettiset askeleet, joilla tämä saadaan vuoden 2024 aikana aikaan. Hyvinkin oletettavaa on, että lopputuloksena ovat jatkotoimet tulevaisuuteen. Jonkinlaisena mantrana on, että 'AI does not replace the actuary, but the actuary with AI will replace the actuary without AI'.

Projekti jakautuu viiteen osaan, jotka ovat 1) professionalism & ethics, 2) education, 3) changing role of actuaries, 4) governance ja 5) innovation. Minut on sijoitettu osaan 1, joka on jäsenmäärältään

pienin. Pohjustuksena kuultiin esitykset Frank Changilta (aktuaari, joka on töissä aiemmin Googlella ja nykyisin Uberilla) ja Ron Richmanilta (S-A aktuaari). Ehkäpä näistä voisi Richmanin diat jakaa (Chang oli enemmän korkealentoista visiointia, eräänlainen hengen nostatus).

Summit koostui pääosin em. ryhmiin jakautuneesta työstä. Yhteenvetoihin tuli seuraavaa sisältöä.

Innovaatio:

- tavoitteena rohkaista lisää aktuaareja mukaan, keinoina kilpailut asetetuista aiheista, tiedonjako aktuaareille, ja aktuaarien osaamisen markkinointi esimerkiksi sosiaalisen median kautta.
- keskeisiä aiheita ovat aktuaarien kulttuurin ja osaamisen kehittäminen, vakuutus ekosysteemin parempi ymmärtäminen ja ilmiön 'analysis paralysis' välttäminen (ei saa pudota kaninkoloon)
- vaatii nopeaa toimintaa task forcen aikataulua kunnioittaen, katsotaan, mihin resurssit riittävät, laajaa yhteistyötä IAA-kontekstissa samoin kuin projektin eri osien kanssa (yhteistyötä ja päällekkäisyyden välttämistä).

Aktuaarien muuttuva rooli:

- AI täydentää aktuaarin työkalupakkia
 - o datan esijalostus
 - o mallien tarkentaminen
 - o ennakoiva analytiikka
- käydään läpi asiaan liittyvä kirjallisuus
- lähetetään jäsenyhteisölle kysely
 - o use cases
 - o kokoama aikaansaannoksista
 - o katsaus oppimateriaaliin.
- mallien hallinnan osaprojekti (joka varoo päällekkäisyyttä governance-ryhmän kanssa)
- mallien kehityksen osaprojekti (joka varoo päällekkäisyyttä education-ryhmän kanssa).

Governance:

- miten varmistaa asianmukainen hallinta, tavoitteet
 - o autetaan aktuaareja ymmärtämään sääntelyä
 - o kehitetään periaatteet AI:n käyttöön otolle
 - o kehitetään mittarit toiminnalle
 - o mahdollisesti alku guidance notelle
 - o mahdollistetaan kanssakäyminen relevanttien sidosryhmien kanssa
- tuotokset
 - o sääntelyn vertailu
 - o sääntelyn aiheuttamat haasteet
 - o kehitetään malli hallinnalle
 - o guidance note voisi käsitellä mallin varmentamista, testaamista ja dokumentointia.

Education:

- tavoitteena yhteistyössä muiden osien kanssa selvittää vaateet AI-koulutuksessa (erikseen uudet aktuaarit ja aiemmin tutkinnon suorittaneet aktuaarit)
- tuotoksena yhteenveto tarvittavasta osaamisesta
- menetelmänä
 - o katsaus nykyisiin vaatimuksiin

- gap-analyysi
- mitä tulevaisuuden aktuaarilta vaaditaan
- yhteenveto tuotoksena
- jälleen paljon yhteistyötä muiden osien suuntaan.

Professionalism/Ethics

- ammatillisuus muodostaa avaintekijän sille, miten aktuaarit ammattikuntana erottautuvat muista
- luodaan kokoama relevanteista teksteistä, kuhunkin liitettynä tiivistelmä
- luodaan sanakirja AI:n eri elementtien määrittelylle (perusmääritelmänä OECD:n määritelmä 'a machine-based system that is designed to operate with varying levels of autonomy and that can, for explicit or implicit objectives, generate output such as predictions, recommendations, or decisions influencing physical or virtual environments')
- AI:n eettisten riskien luokittelu (käytetään pohjana IFoA:n mallia, joka tosin on ehtinyt muutaman vuoden vanhentua)
- kirjoitetaan teksti, 'considerations' note, joka pyritään pitämään sellaisenaan, ettei se vaadi sanottavaa due processia IAA:lta, ehkä enemmän lista kysymyksiä
- autetaan jäsenjärjestöjä testaamaan ammattivaatimuksia (code of conduct, standards) AI:n vaatimusten kannalta
- ammatillisuuden ja etiikan use cases, joilla testataan nykyistä ohjeistusta
- AI ei ole päämäärä sellaisenaan, liitetään SDG:n edistämiseen, jolla saataneen vastakaikua supranational organisation -puolella.

Peräänkuulutin projektilta lisää kunnianhimoa. Helposti tyydytään siihen, että tehdään vanhoja asioita hieman entistä tehokkaammin. Mitkä olisivat suuret uudet avaukset (analogiana olisi, että tekoäly on avannut proteiinien laskostumisen, tuottanut tarjokkaita uusiksi antibiooteiksi ja onnistuneet lukemaan Herculaneumin hiiltyneitä kirjakääröjä).