

Jari Niittuinperä

MATKAKERTOMUS 21. – 24.5.2024 / IAA

Osallistuminen kokouksiin

Tämä kertomus on yhteenveto seuraavista kokouksista:

- A: Presidential Town Hall 21.5. klo 8:30 – 10:00
- B: Actuarial Standards Committee 20.5. klo 14:30 – 18:00
- C: Insurance Regulation Committee 21.5. klo 13:45 – 18:15
- D: Education Committee 22.5. klo 8:00 – 12:00
- D: Professionalism Committee 22.5. klo 13.45 – 18.15
- E: Advance Committee 23.5. klo 8:00 – 12.00
- F: Council 23.5. klo 13.30 – 17:45
- G: Pension, Benefits and Social Secudrity Forum 24.5 klo 8:00 – 10:00
- E: Enterprise & Financial Risk Forum 24.5. klo 13:45 – 15:45

Yleistä kokouksista

Monissa työryhmissä käsiteltiin samoja asioita eri näkökulmista, joten teen ensin näistä pienen yhteenvedon.

Lissabonin kokouksessa oli päätetty perustaa EC:n task force ”From Artificial Intelligence to Actuarial Intelligence”. Sitä varten perustettiin oma toimikuntansa, joka kokoontui Singaporessa 4. – 5.4. Suomea työryhmässä edusti Esko Kivisaari, joka laati kokouksesta [matkaraportin](#).

Aihetta sivuttiin useassa kokouksessa Soulissa. Aikaisemmat prioriteettialueet, kuten ilmastonmuutos, ovat tässä vaiheessa pienemmällä prioriteetilla.

Tavoitteena on saada alustava työ valmiiksi vuoden 2024 loppuun mennessä. Seuraavassa on yhteenveto tuotettavista dokumenteista:

Deliverables

Deliverables	Timeline
Comparison on AI regulation/guidelines worldwide - Repository of existing regulations/guidelines (a starting point) - Comparison chart of AI regulations (vs. guidelines) - Major regions: US, Europe, Australia, China <i>Regular updates as it evolves</i>	2024 Major regions: first draft by July 2024
Identifying challenges of existing AI regulation/guidelines vs actuarial relevance - Implications of AI regulation/guidelines on the actuarial work - Benchmarking (weak vs strong implications)	Outline by Dec 2024
Develop governance framework on, for example: - Data governance – including 3rd party data (vendor), synthetic or alternative - Model governance – e.g., to include model outcome bias (e.g. source of bias) - Implementation/conduct – ensure responsible use of AI	Draft by Dec 2024
Outline of guidance notes on - Validation – input and output - Testing – customer outcome - Documentation	Draft by Dec 2024 Target one note per quarter (Q2, Q3, Q4)

Aktuaarien työ ja erityisesti työtavat saattavat muuttua AI:n myötä.



From Artificial Intelligence to Actuarial Intelligence IAA Response – Changing Role of Actuaries

Deliverables

- AI Questionnaire (May 2024)
 - Sample FMA's in terms regarding scope and application of AI in their jurisdiction
- AI "Guidance document" (Sept 2024) covering
 - AI Control Cycle & Data Management
 - Model Development
 - Model Governance (align & collaborate with the 'Governance' workstream)
 - Model Production & AI Tools
- AI Training Materials (Dec 2024)
 - Build on AI guidance document being applied to specific case studies across different sectors of actuarial practice.
 - Develop guiding principles on the design, usage and maintenance of AI tools / models
- Other
 - Review of literature of practical relevance and produce a standard glossary of AI terms

IAA Presidential Town Hall – May 21, 2024

Yksi kysymys on, mitä muutoksia AI tarkoittaa IAA:n standardeihin ja ohjeisiin. Erityisesti Actuarial Standards Committeessa keskusteltiin, mitä tarkennuksia standardeihin tarvitaan. Kokouksessa käytiin läpi seuraavien standardien muutostarpeita:

- ISAP1, ISAP2, ISAP4, ISAP5, ISAP6 ja ISAP8

Monet ehdotetuista muutoksista olivat saman suuntaisia ja vaikuttivat useisiin standardeihin.

ISAP1 on aktuaaritoiminnan perusta, mutta kokouksessa todettiin, että se vaikuttaa vanhalta nykymaailmassa (mm. – toimintaympäristö ja sen mukana aktuaaritoiminta on muuttunut – käytetään esimerkiksi erilaisia malleja).

Keskusteltiin, tulisiko osia muista ISAPeista siirtää myös osaksi ISAP1:tä, koska osa periaatteista on yleisiä periaatteita.

- Andrew Chamberlain edusti kantaa, että tehdään vain välttämättömiä muutoksia mutta monet katsoivat tarpeellisiksi tehdä laajempia muutoksia
- Se, ovatko mahdolliset muutokset perustavan laatuista, vaikuttaa prosesseihin ja muutosten läpiajoon IAA:n prosesseissa.

Päätettiin, että Tallinnan kokoukseen laaditaan luonnos ISAP1:n muutoksiksi. Seuraavassa yhteenvetoa kysymyksenasettelusta (AI ja ilmasto):

- Mahdollisia kohtia löytyy ISAP5:sta (Insurer enterprise risk models)
 - ISAP5, 2.1 **Understanding of risk and uncertainty**. Osin käsitelty myös ISAP 1 2.10:ssä mutta ei yhtä laajasti.
 - ISAP5, 2.2 **Proportionality**: viittaa ISAP1, 1.5.2:een "in respect of the nature, scale and complexity of the underlying risks"
 - ISAP5, 2.3 **Assumption setting**: 2.3.1 – voidaan yleistää
 - ISAP5, 2.4 **Stress Testing and scenario testing**: ISAP1 2.7.7 käsittelee herkkyyksianalyysiä ja skenaarioanalyysiä mutta ei stressitestiä. Voisi lisätä ISAP1 2.7.7:een tai ISAP1 2.10.3:een
 - ISAP5, 2.5 **Assessing consistency among models**: käsittelee malleja ja voitaisiin lisätä ISAP1:een
- Artificial Intelligence (mitä aktuaarin tulisi tehdä)
 - **Data privacy, Security and Cyber** (tulisiko olla myös ISAP1:ssä, koska merkitys on kasvanut) – datan käsite on muuttunut – joskus voi olla input ja joskus output – Onko nykyinen ilmaus "assumptions and methodologies" riittävä
 - **Bias and fairness** (nykyiset ISAP 1, 2.5.2. data validation ja 2.5.3. eivät ehkä riittäviä)
 - **Lack of Transparency** (ISAP 1, 2.5.3. ei ehkä riittävä)
 - **Technical Limitations**, "AI hallusinaatio", & E&O riskit
 - **Copyrights** (Pitäisikö tämä olla osa aktuaaristandardeja?)
 - **Operating model / Strategic / Disruption / Disintermediation** (Osa ISAP 6?)
 - **People / Change / Transition risks** (Osa ISAP 6?)
- Ilmastonmuutosnäkökulmia
 - **Reliance on others** ISAP 1, 2.3. ISAP 1 ei salli luottamasta muiden tekemiin oletuksiin ja matedologioihin
 - **Assumptions and methodology** ISAP 1, 2.7 ja mahdollisesti 2.8 tai 2.9 (mm. feed back loop, datan luotettavuus)
 - **Model Governance** ISAP 1, 2.10 (reliance on third party, loss / damage function, and macro-economic model) ISAP 1, 2.10 ei käsittele
- ISAP 1 Reliance on others (tärkeä mm. AI:n ja ilmastonmuutoksen näkökulmasta)
 - Identify **which aspects** of risk modelling **require third party expertise**,
 - determine **which validations are appropriate**,
 - **identify data sources and methodology**,
 - **understand model** inputs outputs and relationships,
 - **assess reliability extent of validation and independence**,
 - **track record**,
 - **integration with other models**,
 - asses to which extent data have been **audited**, note that ISAP 1 excludes assumptions and methodology for reliance on others
- ISAP1 Data 2.5

- **Data privacy, Security and Cyber** (datan merkitys korostunut)
- **Bias and fairness** (Mitenköhän tähän tulisi suhtautua tulevaisuudessa)
- **Lack of Transparency** (miten tarkistettavuuteen tulisi suhtautua)
- **Technical Limitations**, “AI hallucination”, & E&O risks
- **Copyrights** (kun käytetään ulkopuolista dataa – relevantti?)
- ISAP 1 Assumptions and Methodology
 - 2.6 – 2.9 **Assumption setting**: ISAP 5, 2.3.2 ei ole vakuutuspesifi
 - ISAP 1, 2.6 **Assessing consistency among models**: ISAP 5, 2.5 Koskee kaikkia malleja ja voitaisiin liittää ISAP1:een
 - ISAP 1, 2.7 **Stress Testing and scenario testing**: ISAP1 2.7.7 ei käsittele skenaariotestausta
- ISAP 1 governance 2.0
 - Understanding of risk and uncertainty: ISAP 5, 2.1 on osin käsitelty ISAP 1 2.10.1:ssä mutta ei niin tarkasti. Voisi lisätä ISAP1 2.10.1:n mutta siirtää muu osa ISAP5 2.1:stä.
 - Reliance on third party models and Model Governance ISAP 1, 2.10 (reliance on third party, loss / damage function, and macro-economic model) Huom! ISAP 1, 2.10 ei käsittele toisten tietoihin luottamista.
- Yleensä riskistä
 - Riski on aktuaarien työssä olennainen tekijä
 - ISAP1 tunnistaa tällä hetkellä malliriskit mutta ei riskiä laajemmasta näkökulmasta, kuten että aktuaarin tulisi ottaa huomioon kaikki olennaiset riskit.
 - ASC:ssä tulisi keskustella, tulisiko riskien tunnistaminen olla osa ISAP1:tä.
 - Jos aktuaarit eivät tunnista kaikkea tietoihin liittyviä riskejä, myös aktuaarien kontrolliympyrä (control cycle) tulee arvioida uudelleen.

AI nostaa myös monia eettisiä kysymyksiä. Mitä se sitten tarkoittaa:



From Artificial Intelligence to Actuarial Intelligence

IAA Response – Professionalism and Ethics

Deliverables

- **Main Inputs to AITF programme**
 - Develop an assessment of AI Ethical risk classification/taxonomy with specific focus on professional aspects related to such risks E.g. IFOA document Risk Taxonomy Ethics risks in AI models
 - Develop a document of professionalism considerations when working with AI - Likely in a questions format
 - Develop a document for FMA's to assist in testing their existing code of conduct and guidance against to see if 'fit for purpose' for AI
 - Develop messaging to Supranational organisations and other possible alliances on how actuaries and AI contribute to their mandates
- **Other Actions**
 - Create a repository of AI professionalism and ethics related sources (e. g. AAE AI paper)
 - Contribute to a glossary of AI terms to support a common understanding of AI (for actuaries)
 - Input professionalism considerations to use cases/case studies

Aktuaarien koulutusnäkökulmasta IAA on määritellyt seuraavat lähiaikojen tavoitteet:



From Artificial Intelligence to Actuarial Intelligence

IAA Response – Education

Statement of Intent:

- Determine potential impacts of AI on the education and training of actuaries (both initial and continuing education)

Key Issues

- What do actuaries need to learn? - different actuaries will have different needs
- Given the pace of change, it will be challenging to keep a syllabus up-to-date
- How should assessment of actuaries [with AI] evolve?
- Ensuring timely sharing of best practice examples and case studies with FMAs and individual actuaries

Deliverables after AI Summit

- Collect information on AI Education Plans around the globe (end of July 2024)
- Create a repository for AI-enhanced Actuary Case Studies (end of October 2024)
- Create a proposal for Key AI Education Topics (end of November 2024)

IAA Presidential Town Hall – May 21, 2024

Mainittakoon kuitenkin eräs huomio. AI on käytettävissä myös koodauksessa, mikä voinee helpottaa aktuaarien työtä. Itsekin olen tätä kokeillut Soulin jälkeen – hyvin toimii.



AutoGPT

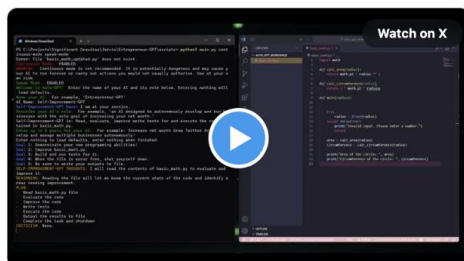


Toran Bruce Richards ✓
@SigGravitas · Follow

Massive Update for Auto-GPT: Code Execution! 🤖💻

Auto-GPT is now able to write it's own code using #gpt4 and execute python scripts!

This allows it to recursively debug, develop and self-improve... 🤯👉



Varun Mayya ✓
@waitin4agi_ · Follow

autogpt was trying to create an app for me, recognized I don't have Node, googled how to install Node, found a stackoverflow article with link, downloaded it, extracted it, and then spawned the server for me.

My contribution? I watched.



IAA Presidential Town Hall – May 21, 2024

7

IAA:han perustettu viisi työryhmää, joiden on tarkoitus konsolidoida ja koordinoida työtä.

Seuraavassa vielä kokouksittain joitakin muita asioita:

A. Presidential Town Hall

1) Ilmastonmuutos

Ilmastonmuutosasiat ovat IAA:ssa tällä hetkellä pienemmällä prioriteetilla ja ykkösprioriteetti on AI. Tilaisuudessa Charles Cowling, Frank Chang, Peter Withey, Hennin Wergen ja Hill Hoffman pitivät oman esityksensä. AI:tä on käsitelty muiston alussa.

Ks. AI:n selostus edellä

2) AADA – African Actuarial Development Academy

Pyrkii vastaamaan mm. aktuaariammattilaisten vähäiseen määrään Afrikassa.

AADA Proposed Pillars

Professional Development	Support actuarial professionals with training, workshops, Master classes, webinars/courses, professional education via Analytical Foundational Programme (AFP)
Educational Development	Aid corporations to develop their actuarial study programmes. Support universities' actuarial accreditation and upskilling faculty.
Tutorials	Provide access to tutorials to help prepare actuarial candidates for exams, giving them equal footing with international candidates
Mentorship	Provide mentorship opportunities for actuarial professionals and candidates to develop. One to one and group mentorship.

26

3) Young Actuaries Initiative

Pyrkii vastaamaan haasteeseen uusien aktuaarisukupolvien saamisesta alalle. Maaliskuussa järjestettiin kokous teemalla "The Actuary of the Future":

Young Actuaries Initiative

First Activity of the Young Actuaries Initiative

After successive planning over 2023 and in the first quarter of 2024, the Young Actuaries Initiative has been kicked off with a Convention A Europe slot in March 2024 on

„The Actuary of the Future“

which featured two 30 minutes sophisticated presentations held by young actuaries from Institute des actuaires and DAV...

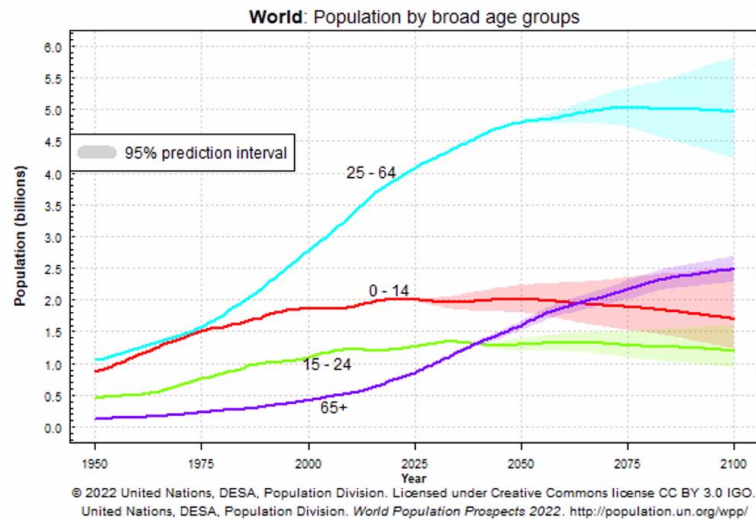
- *ESG, a sustainable investment for young actuaries*
- *Shaping the Future of Actuarial Data Science*

4) Syntyvyys ja väestönmuutos

Chang-Han Chin, Alex Lee ja Yi-Ling Lin pitivät aiheesta esitelmän. Aihe sivusi kehittämissäätiön viime syksyistä aihetta. Suuret ikäluokat vaikuttavat tutkimusten mukaan eniten maailman väestönkehitykseen:



Fertility & Population Change

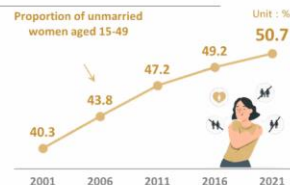


Kiinan Taipeiin (eli Taiwanin ja eräiden muiden saarten) syntyvyyden ennustetaan olevan matala. Syitä tähän ovat pitkä koulutus, naisten osallistuminen työelämään, lastenkasvatuksen kalleus sekä perhe- ja työelämän tasapainottamisen vaikeus. Myös Tapeissa on havaittu synnyttämisiän kasvu:

Low Birth Rate

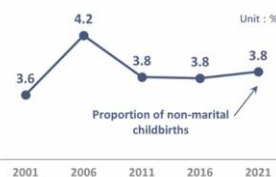
1 Increase in unmarried women

- ◆ In the past 20 years, the proportion of unmarried women between 15 and 49 years old has risen by 10.4 percentage points.



2 Marital children are still in the mainstream in Chinese Taipei

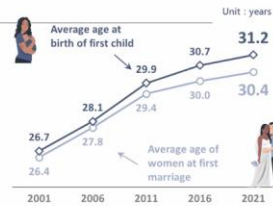
- ◆ Since the proportion of non-marital childbirths is only 3-4% in Chinese Taipei, the phenomenon of non-marriage is certain to affect the number of births.



Low Birth Rate

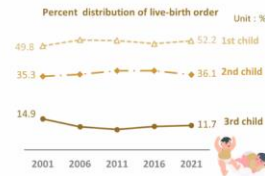
3 Delayed marriage and childbearing

- As women continue to delay their first marriage, this in turn delays the age of first childbearing and further contracts their reproductive period.



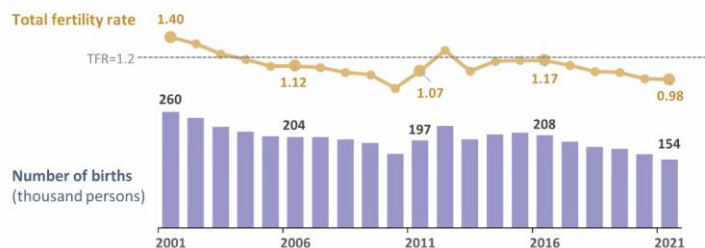
4 Reduced chance of having multiple children

- As women delay their first birth, the chance of their having multiple children also decreases. The rate of women giving birth to a third child was 14.9% in 2001, and has remained around 11% in recent years.



Decline in Fertility Rate

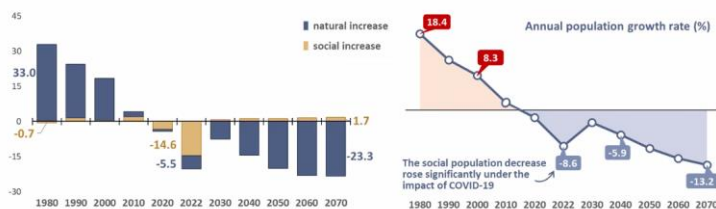
- Under the factors mentioned above, the total fertility rate has been lower than 1.2 since 2003, except for the Year of the Dragon (2012), and fell to 0.98 in 2021.
- As the total fertility rate and the number of women of childbearing age have decreased, the number of births also has fallen from 260 thousand in 2001 to 154 thousand in 2021.



Taipein väestönkehityksen arvioidaan kehittyvän seuraavasti:

Main Factor to Population Change

- The scale of the natural population decrease is an important factor affecting the future population of Chinese Taipei.
- Without a significant increase in the total fertility rate, Chinese Taipei's population is projected to decline faster and faster in the future.



B. Actuarial Standards Committee

Agenda: PC_Agenda_Seoul_22May2024.pdf (actuaries.org)

1) Review of other ISAPs

- ISAP1
 - Ks. AI:n selostusta edellä.
- ISAP2
 - Käsiteltiin ehdotusta muutoksiksi (tarkoitus edetä exposure draftiksi vielä tänä vuonna)
 - Mm. ilmastonmuutoksen huomioon ottaminen edellyttää muutoksia standardiin
 - Tulisiko käyttää aina termejä should/must – nyt ei käytetä termejä johdonmukaisesti
 - Tarkistetaan joitakin termejä (esimerkiksi "group")

2) Virtuaalokokous elokuussa liittyen ISAP8:aan

3) IAN 300 on Professional Judgement siirrettiin kirjalliseen menettelyyn.

C: Insurance Regulation Committee

1) IAIS

- Komitea oli osallistunut seuraavien IAIS:lle toimitettujen dokumenttien valmisteluun:
 - IAA Response to the IAIS Public Consultation on draft revisions to supervisory material related to the Holistic Framework
 - Response to the IAIS Public Consultation on climate risk supervisory guidance - ICP guidance and supporting material
 - IAA Response to the IAIS Consultation on DEI Supervisory Guidance – the governance, risk management and culture perspective

IAIS on esittänyt kiinnostuksensa yhteistyöstä IAA:n kanssa erityisesti tekoälyyn ja luonnonkatastrofeihin liittyen. Daniel Wang avoin keskustelemaan yhteisistä kiinnostuksen aiheista.

Dexter pyrkii saamaan pysyvän kontaktin Sustainable Insurance Forumin kanssa.

A2ii-yhteistyössä järjestetty koulutuksia ja pidetty nykyisin osana.

IAIS:n globaali seminaari pidetään 9. – 11. 7.2024.

2) Maaselostukset

3) Insurance and Protection Gaps

- Pandemics -työryhmä valmistellut paperin, jota yleisesti kannatettiin.

IAIS:n globaali seminaari pidetään 9. – 11.7.

A2ii:n koulutukset etänä ja on otettu hyvin vastaan. Koulutuksia tehty nyt seitsemän vuotta.

4) Risk Book

- Operational risk -osa käytiin läpi kokouksessa

- Catastrophe Risk ja Distribution Risk -osat ovat lähes valmiit
 - Mortality - osa on valmisteilla – Ralf on kommentoinut
 - Capital risk -osan tekeminen on vielä alkutekijöissä
 - Etsitään henkilöitä olemassa olevien kappaleiden tarkistamiseen.
 - Eräät FMA:t ovat julkaisseet / kääntäneet artikkeleita (mm. espanjaksi)
 - o nuoremmat aktuaarit voisivat ottaa osaa työhön – kokeillaan vähemmän teknisillä papereilla – Meksiko vapaaehtoinen
 - o Japani totesi, että on vaikea päivittää – pohtii konekääntämistä
 - o Ongelmana käännösohjelman opettaminen
 - Suunnitellaan podcasteja kappaleista
- 5) Insurance and Protection Gaps
- Pandemic Task Force valmistellut paperia ja laittanut sen kommenttikierrokselle.
 - Yleisesti ottaen paperia kannatettiin.
- 6) Climate / Sustainability
- IAA:n tulkinta on, että “emerging risks” on yleistermi riskeille, jotka ovat ennalta arvaamattomia ja joiden mahdollista vahinkoa ei pystytä arvioimaan: “is an overarching term for risks that are new and unforeseen and whose potential for loss is not fully known” -> pitäisi ennemmin sanoa: “whose impact is not foreseeable”
 - CRTF – Climate Risk Task Force: paperi julkaistu – pohditaan, mitä lisäsäännöksiä tarvitaan
 - ISSB – International Sustainability Standards Board (ISSB): Seurataan
 - ISAP 8 – ympäristöasioita käsittelevä ISAP – Exposure draft valmisteilla.
 - Insurance Accounting Committee valmistelee IAN 200 on IFRS S2 Climate Related Disclosures -dokumenttia
 - SIF – Sustainable Insurance Forum: Nick seuraa

D: Education Committee

1) Syllabus-työryhmä (jossa itsekin mukana)

Syllabukseen on lisätty valinnaisia aiheita ja joustavuutta.

Aikaisemmin käytetty termi “subtopic” on muutettu “learning objectives”.

Syllabus mahdollistaa nyt yliopistopohjaiset järjestelmät:

1) Ohjeisiin lisättiin kohta

”The association may base its syllabus on relevant university courses, other courses, or accept equivalent courses that meet the syllabus requirement.”

... ja kohta

”The structure of an education programme (whether involving universities, other educational institutions or professional examinations) need not follow the order shown in the Syllabus. Subjects may be arranged and material from various Topics/Learning Objectives within each Subject may be combined in examinations or courses as appropriate.”

2) Tärkeä on huomata myös lause:

"The IAA Education Syllabus and Guidelines are not intended to prescribe an education process and this decision is left to each individual actuarial association."

Syvyys: Aikaisemmin edellytettiin Bloom'n taksonomiaa. Nyt siitä todetaan: "An indication of the recommended depth of each Learning Objective is set out with reference to the Bloom's Taxonomy (see Appendix)." Se on kyllä liitteenä, mutta syvyyden voi arvioida muutenkin. GL:ssä todetaan lisäksi: "The Guidelines do not prescribe delivery or assessment methods."

Työryhmä teki myös Excelin, jolla voidaan arvioida tutkintoa. Sen osalta ei ole saatu yksimielisyyttä (ja itsekkin olin sitä vastaan, koska se perustuu ajatteluun, että on yksi kurssi). Siitä on todettu, että se on avustava työkalu eikä pakollinen ja siitä tulee täyttää pakollisesti ainoastaan välilehti "General information". Kuitenkin syllabuksen täyttäminen tulee pystyä perustelemaan muuten.

Syllabus ja Guideline hyväksyttiin Executive Committeeelle esittämistä varten.

2) Tutkintojen arviointi

Mike Callan ja Malcom Campbell arvioivat Kanadan ja Hening Wergen ja Conrad Backeberg CAS:n tutkintovaatimukset.

3) CPD

CPD:n kehittäminen Executive Committeeen tavoitteissa 2023-2025.

Perustettiin alatyöryhmä: Jennifer Gillespie (pj) sekä Ken Williams, Alicia Rollo, Malcolm Campbell, Jari Niittuinperä and Imran Mohamed.

4) AI

a. IAA Task Force Artificial Intelligence

- arvioidaan, miten AI otetaan huomioon aktuaarien peruskoulutuksessa ja CPD:ssä
- ks AI:n selostus edellä

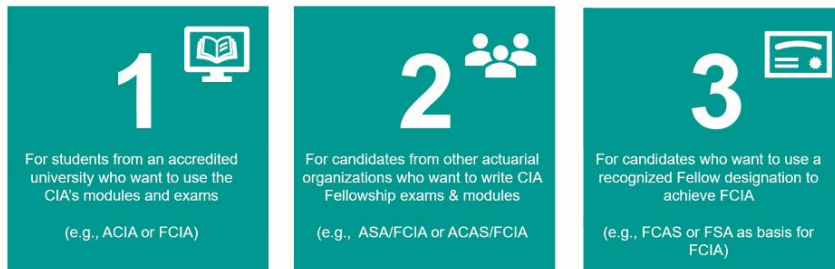
b. IAA Future Actuary Task Force

- mahdollisesti tästä työryhmästä tulee imputtia, miten nuoria aktuaareja tulee houkutella alalle ja kouluttaa.

5) Kanadan aktuaarien kvalifiointi

- Kolme tapaa kvalifioitua:

► Three Qualification Pathways



Education Syllabus

- **Prep and Capstone**
 - Accredited university degree covers core or foundational topics such as those found in the IAA syllabus.
 - Mandatory courses are required to ensure candidates have solid understanding of core and elective topics to increase opportunities for success
 - ACIA Modules bridge core technical abilities with the world of work
 - Capstone exam assesses that they have the skills to perform work at ACIA level.
 - Candidates from other organizations with which we currently have no recognition can qualify for the Capstone by being fully qualified with their 'home association'.
 - Candidates who have recognized Associate level designations are exempt.
 - Professionalism and ACIA Module 2 are required for all candidates.
- **Fellowship (FCIA)**
 - As noted, full syllabuses are available for 5 tracks including an option for Banking in the Finance and Investment track.

Transition Rules

- Recognition of individual SOA and CAS activities for Pathway 1 and 2 will phase out by late 2025, unless one FCIA exam is passed by that time.
- We will continue to accept FSA and FCAS in Pathway 3B without further exams for as long as SOA/CAS choose to offer Canadian-specific exams and as long as they meet CIA requirements.
- Mutual Recognition Agreements remain highly valued - options available in Pathways 2 and 3
- Interested in forming new recognition relationships

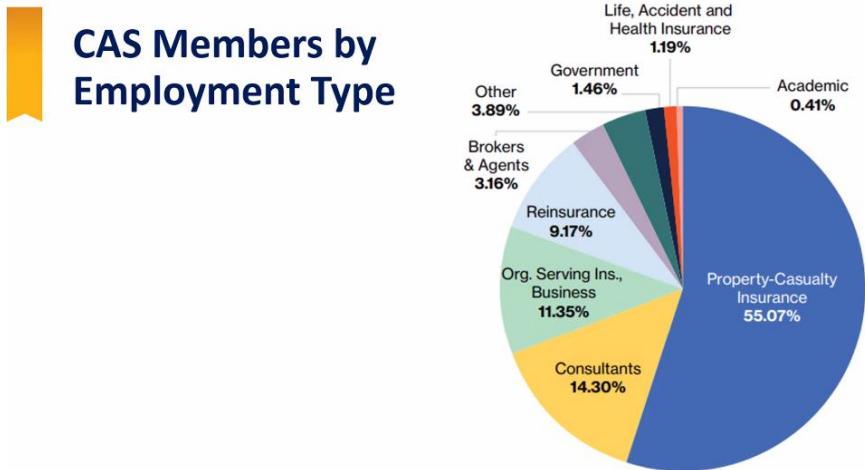
Seuraavat kahdeksan kahdenkeskistä sopimusta (Mutual Recognition Agreements) on olemassa:

- Actuarial Society of South Africa (ASSA)
- Canadian Institute of Actuaries (CIA)
- Casualty Actuarial Society (CAS)
- Institute of Actuaries of India (IAI)
- Institute of Actuaries of Japan (IAJ)
- Institute and Faculty of Actuaries (IFoA)
- New Zealand Society of Actuaries (NZSA)
- Society of Actuaries (SoA)

6) Casualty Actuarial Society (CAS)

- Edustaa vain P&C:tä. Samoin koulutus keskittynyt tähän.

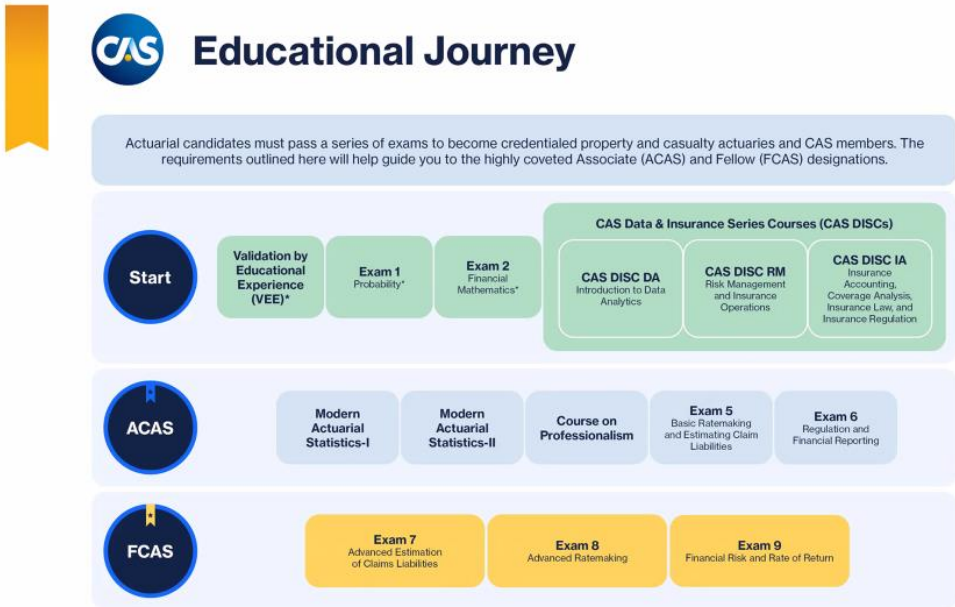
- Jäsenten sijoittuminen työmarkkinoille:



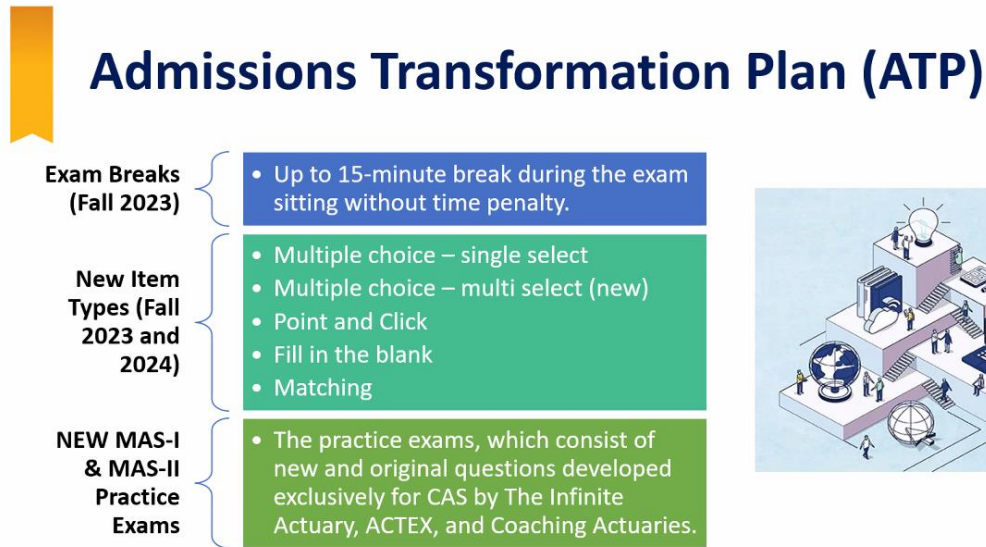
Top Employers of CAS Members

Company or Organization	Number Employed	% of CAS membership
Liberty Mutual Group	453	4.6
Zurich (including Farmers)	260	2.6
The Travelers Companies	246	2.5
Intact	209	2.1
Marsh (including Guy Carpenter & Oliver Wyman)	205	2.1
Allstate Insurance	195	2.0
Chubb	179	1.8
AIG	150	1.5
Towers Watson	137	1.4
Milliman, Inc.	131	1.3
USAA	118	1.2

CA:n tutkinto koostuu moduleista:



Tutkintovaatimuksiin on tehty muutoksia, mm. data-analytiikkaa lisätty.



E. Professionalism Committee

Useat käsitellyt asiat koskivat AI:tä, ks. Selostus edellä.

IAN 300 on Professional Judgement -dokumentista pyydettiin kommentteja.

ISAP 8 – IFRS S2 Climate Related Disclosures – Statement of Intent -prosessi saatu valmiiksi.

ISAPIen merkityksestä yhdistyksille on suunnitteilla kysely.

Diversity, Equality and Inclusion (DEI) – Vaikea liittää eettisiin sääntöihin

F. Advanced committee

Task Forcet esittelivät toimintaansa.

- Climate Risk Task Force – julkaisu tehty
- Future Actuary – tehnyt webinaareja – yhteistyötä Education Committeeen kanssa
- Pandemic Task Force – pari julkaisua – vielä "Data and modelling of pandemics"
- Water Task Force (too much water, too little water, clean water) – yksi julkaisu tehty
- Sustainable Development Goals Task Force – ei vielä julkaisuja – päädyttiin rajaamaan tehtävä katastrofiriskeihin, rahoitusjärjestelmään ja terveyteen.
- AI Task Force – ks. Selvitystä edellä

Supranational-yhteydet on jaettu kahteen osaan (ohessa vastuuhenkilöt)

Priority	Supranational Organisation	Relationship Management Teams 2024
Level 1 - Important	Access to Insurance Initiative	RM: Norma Rosas Delegates: Britta Hay,
	IAIS	RM: Nick Dexter DRM : Ralph Blanchard Delegates: Mathieu Langelier, Christiaan Ahlers
	International Accounting Standards Board	RM: Andrew Chamberlain (<i>until 31 Dec 2025</i>) DRM: Simon Curtis Delegates: Tara Wolf (IAC Chair); Urs Barmettler (for Pension Accounting)
	OECD and IOPS	RM: Christelle Dieudonné (<i>up to June 2024</i>); DRM: Jason Malone (<i>up to June 2024</i>) Delegates: Charles Cowling, Phillip Demol; Tim Furlan
	International Social Security Association	RM: Barbara D'Ambrogio-Ola Delegates: TBD
	Sustainable Insurance Forum SIF	RM: Nick Dexter Delegate: Gabor Hanak

Level 2 - Opportunistic Reaction	United Nations Framework Convention on Climate Change	TBD
	United Nations Environment Programme	TBD
	International Federation of Accountants	Tara Wolf
	International Public Sector Accounting Standards Board	Barbara D'Ambrogio-Ola
	IAASB Consultative Advisory Group	Tara Wolf
	International Labour Organization	Barbara D'Ambrogio-Ola
	ILO Impact Insurance Facility/ Microinsurance Network	<i>Elias Omondi (new Chair of Inclusive Insurance Virtual Forum replacing Nigel Bowman - to be confirmed)</i>
	World Bank	Barbara D'Ambrogio-Ola
	International Sustainability Standards Board	Andrew Chamberlain

G. Council

H. Pension, Benefits and Social Security Forum

Kokouksen [esityslistasta](#) löytyy mielenkiintoinen lista artikkeleista aiheen megatrends alta.

Keskustelussa kysyttiin mm., voiko eläke-etuus joustaa. USAssa järjestelmä muistuttaa tontiineja, eli elossa olevien määrä vaikuttaa siihen, mitä kukin sukupolvi kulloinkin saa.

I. Enterprise & Financial Risk Forum Forum

Myös tässä osiossa käsiteltiin AI:ta.

Korea esitteli Korean valvojan hyväksymää ensi- jälleenvakuuttajan rinnakkaisvakuutusjärjestelmää, jossa ensivakuuttaja voi jatkaa riskisijoittamista.

- ✓ **Transfers all liability risks** from insurer to Swiss Re
 - Interest rate risk
 - Mortality risk
 - Lapse risk
- ✓ Provides insurer with **maximum investment flexibility**
 - No need for insurer to sell or transfer any assets
 - Insurer can invest assets freely - no need to match the duration of the liability
 - Insurer can earn an investment spread over the funds withheld interest rate
- ✓ Effectively **reduces counterparty credit risk** for insurer
- ✓ Is fully **aligned with Korean Coinsurance regulation**

