



Johan de Witt Prijs

2024

Prijsuitreiking





Johan de Witt Prijs

2024

Prijsuitreiking

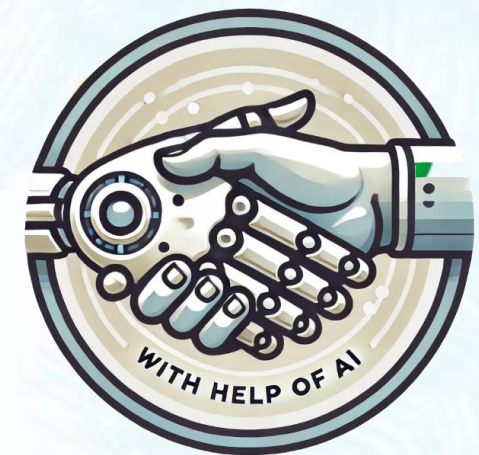




Johan de Witt Prijs

2024

Prijsuitreiking



Prijswinnaars 2011-2023 | Genderbalans?



2011



Jenneke Meijer

2012



Zina Lekniute

2013



Leendert van Gastel

2014



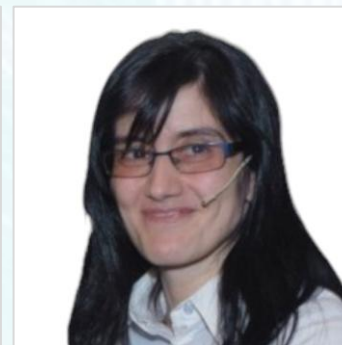
Zhiqiang Chen

2015



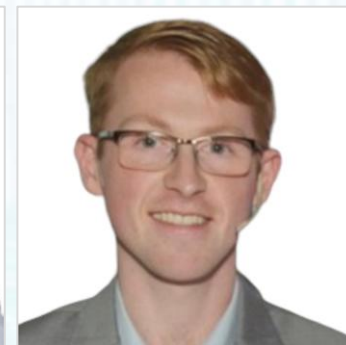
Maxime Clijsters

2016



Stefka Asenova

2017



Melchior Mattens

2018



Ted van de Aalst

2019



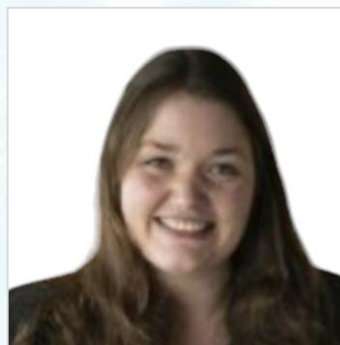
Mike Pieters

2020



Iris Nonneman

2021



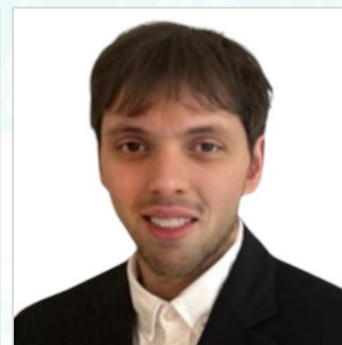
Melissa van Wingerden

2022



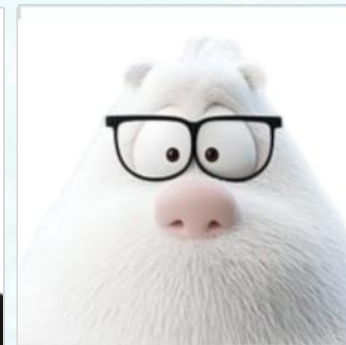
Yelle Hunninck

2023



Stephen Bouman

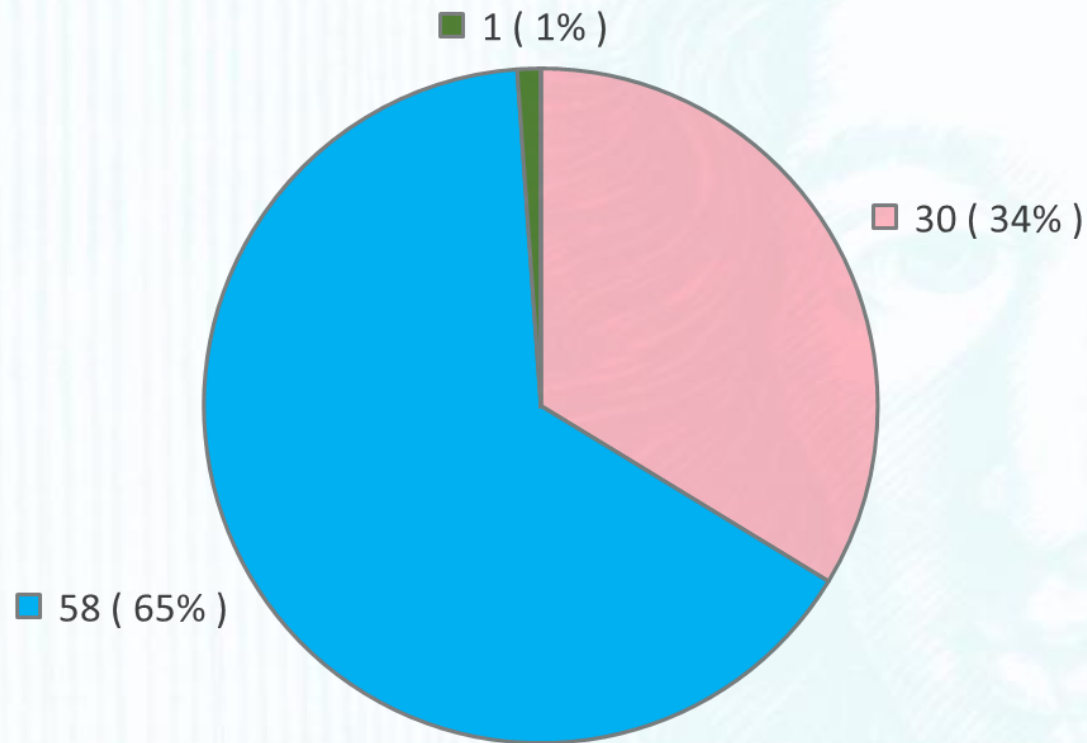
2024



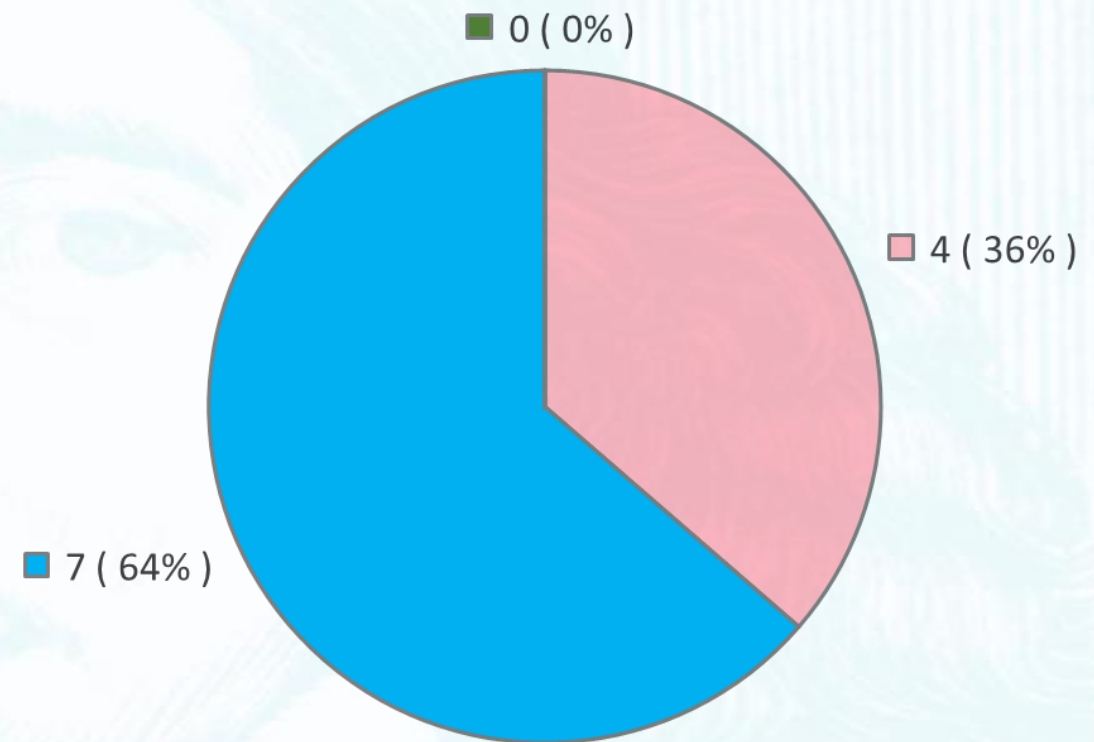
Scriptieprijs 2014 t/m 2024 | Genderbalans



Aantal (89) Genomineerden



Aantal (11) Prijswinnaars



■ Vrouw ■ Man ■ Vrouw+Man ■ Man+Man ■ Vrouw+Vrouw

Scriptieprijs 2014 t/m 2024 | Resultaten

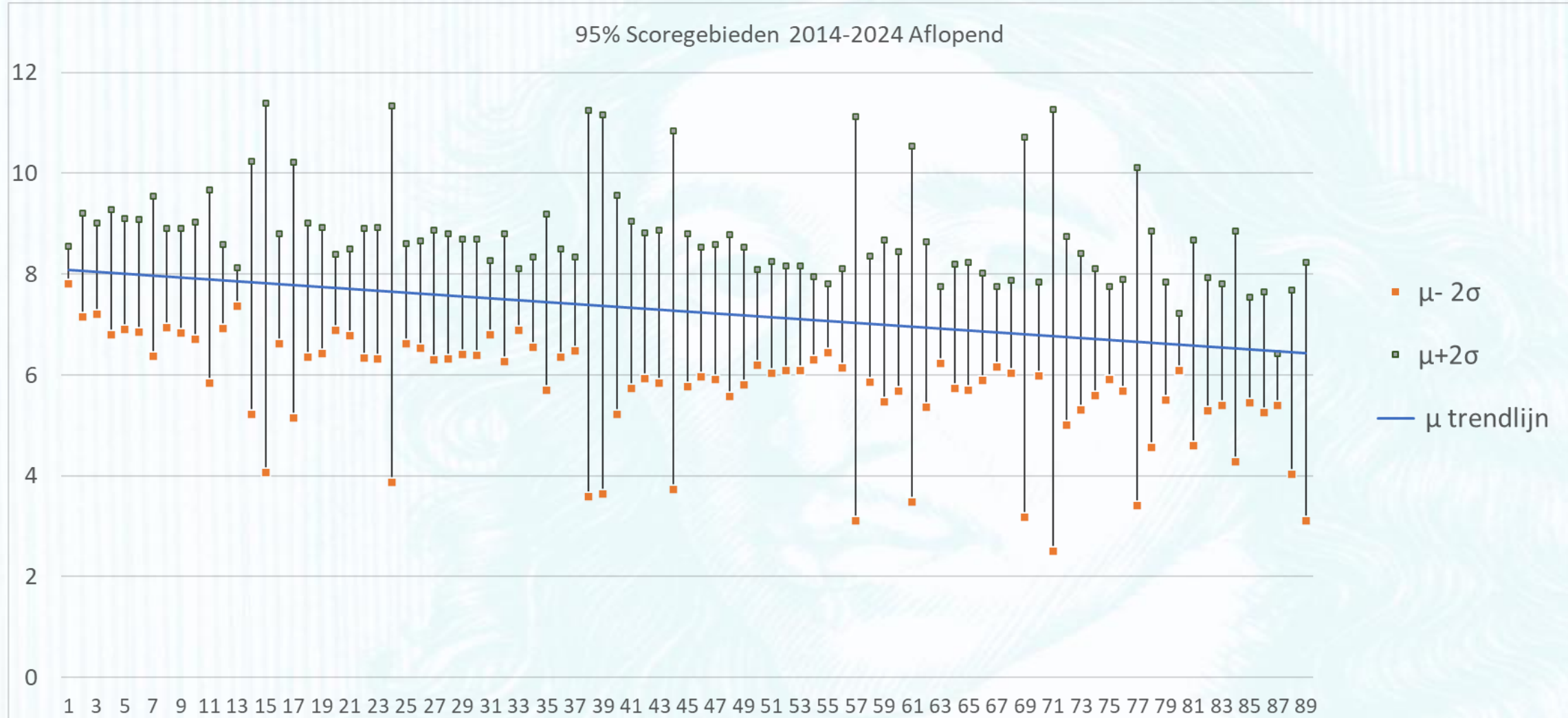


Gemiddelde en hoogste jaarscores scriptieprijs



	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Gemiddelde score	7,0	6,9	7,0	7,3	7,7	7,2	7,4	7,4	7,3	7,5	7,6
Hoogste score	7,5	7,4	7,7	7,7	8,2	8,1	7,7	8,2	8,0	8,0	8,0
Aantal scripties	9	11	6	9	3	11	10	6	9	8	7

Scriptieprijs Scoregebieden 2014-2024





AI in scripties?

AI Statement

During the writing of this thesis, AI was solely used as inspiration to improve clarity of writing or to quickly scan a document in a limited number of instances.

In no circumstance AI was used as a way to generate ready-made content.



AG & AI

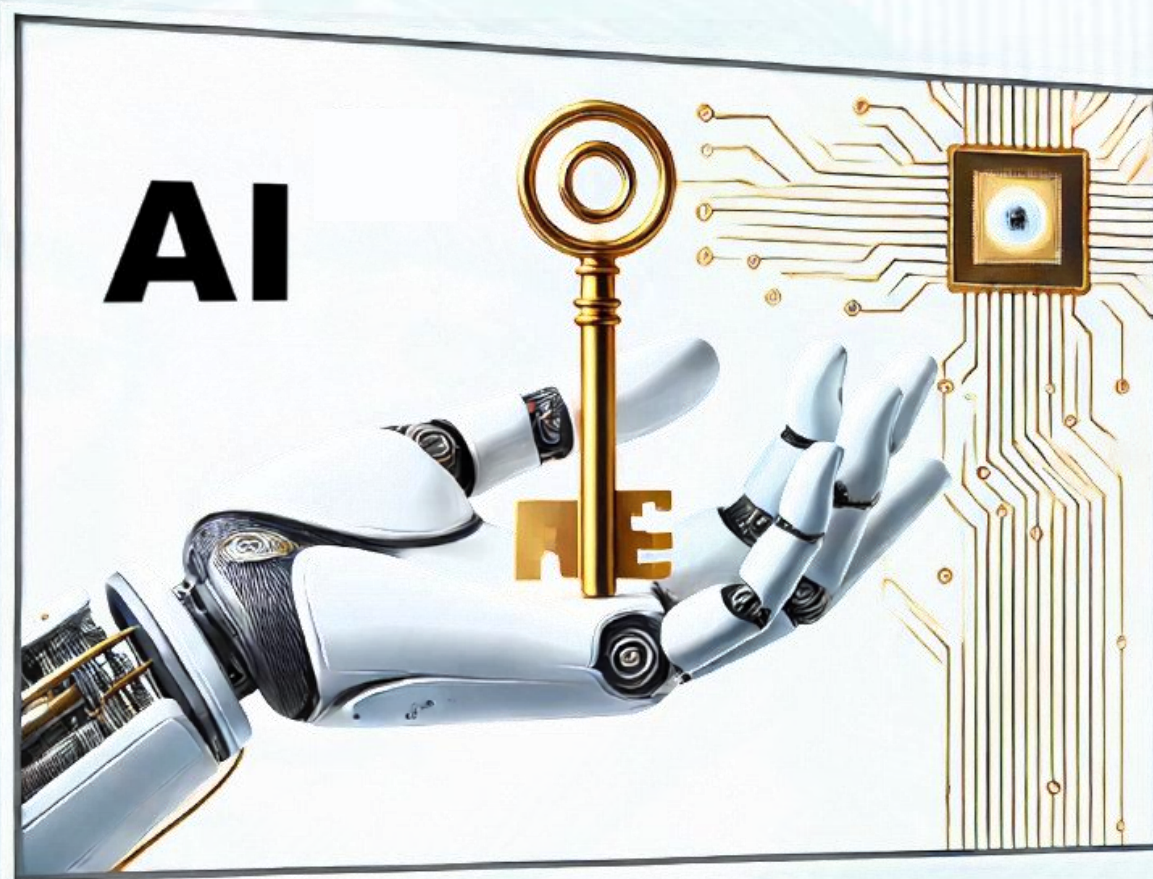
managing financial risks

Actuarieel Genootschap & Actuarieel Instituut

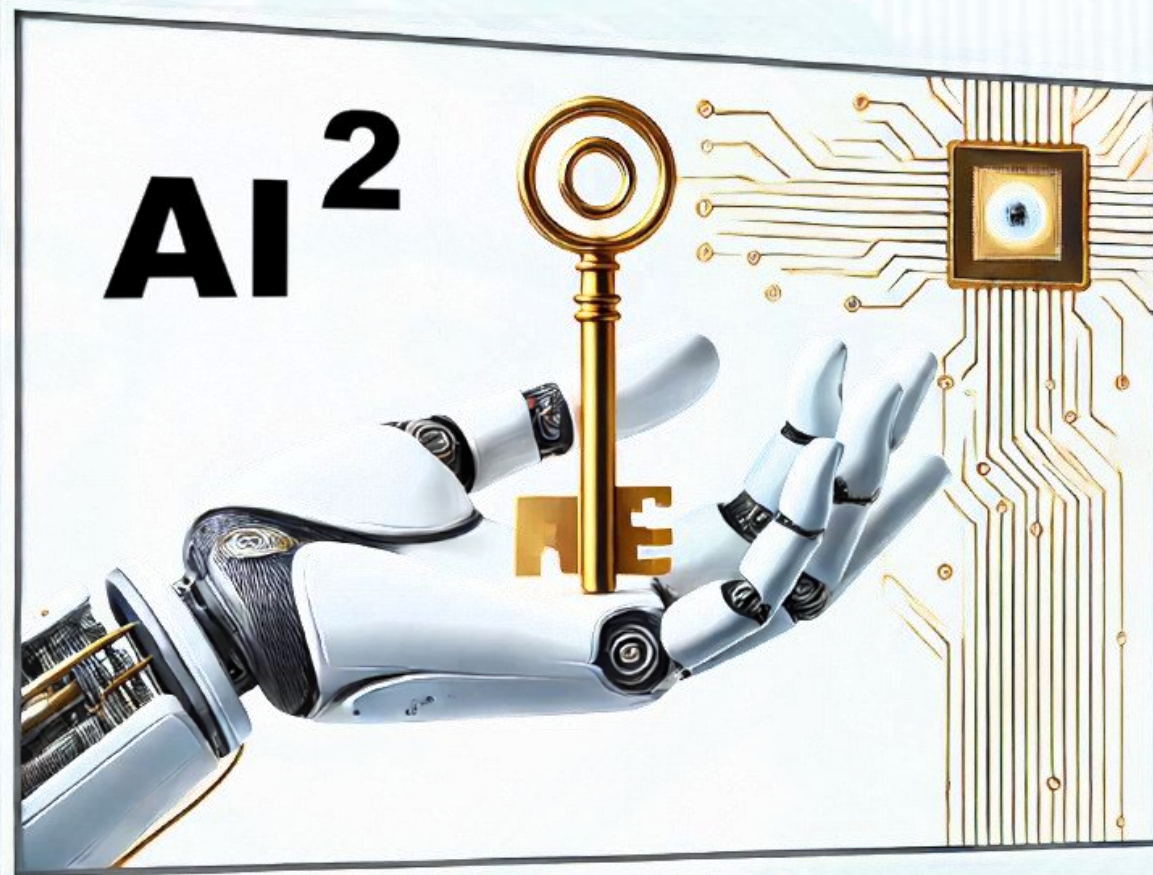
[home](#) | [AG&AI](#) | [opleidingen](#) | [dossiers](#) | [internationaal](#) | [English](#)



AI: De sleutel tot succes | AI



AI: De sleutel tot succes | AI²





Bevorderen en stimuleren van

- Publicaties, Onderzoek
- Praktische toepassingen
actuariële beroepsuitoefening en wetenschap

Vakgebied breder en meer zichtbaar maken





Bruggen slaan

- Studenten
- Aanpalende vakgebieden



Toelatingscriteria Scriptieprijs



- Wetenschappelijke scriptie
- Theoretische benadering en/of empirisch onderzoek
- Reële bijdrage aan ontwikkeling actuariële werkterrein

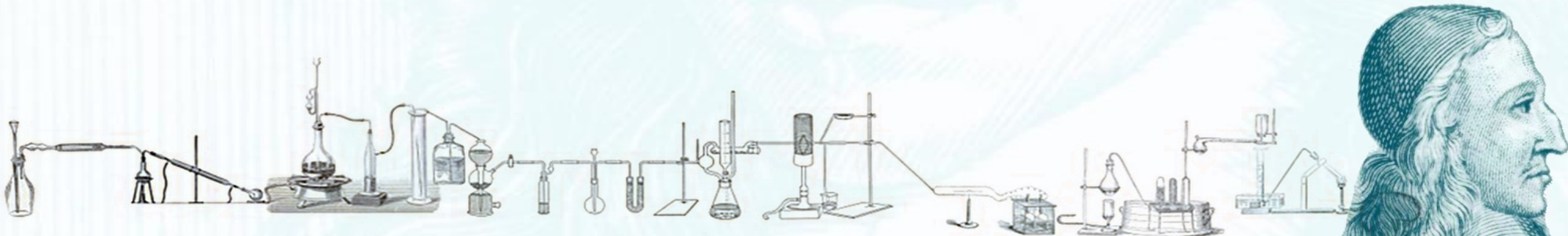


JOHAN DE WITTPRIJS 202X
voor wetenschappelijke actuariële scriptie

ter waarde van € **5.000,-**
zegge **vijfduizend euro**

uitgereikt aan
Utrecht,

 **Koninklijk Actuarieel Genootschap** Drs. Daan Kleinloog AAG
voorzitter Koninklijk Actuarieel Genootschap



Beoordelingscriteria Scripties



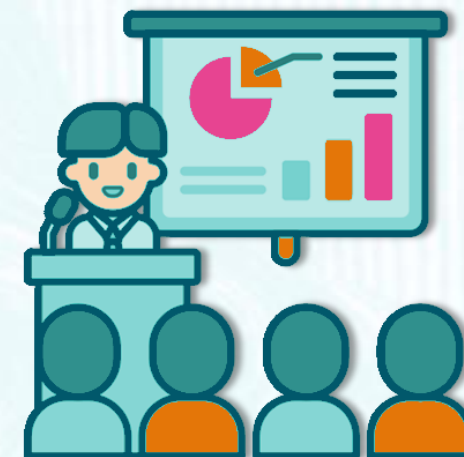
Relevantie



Originaliteit



Methodologie



Presentatie

Jury 2024



Ruud Koning



Leendert van Gastel



Muriël van den Berg



Roger Laeven



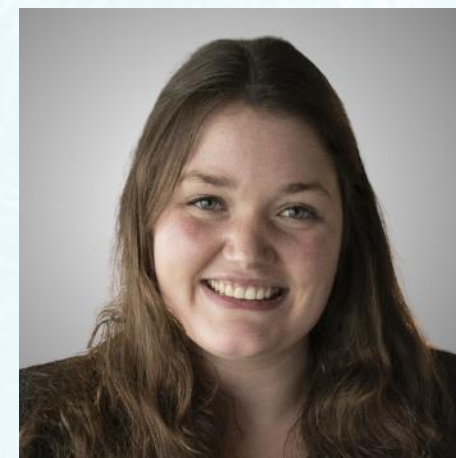
Jos Berkemeijer



Richard Plat



Dennis Bams



Melissa van Wingerden

Inzendingen 2024 | 7 Scripties



Leven

- Hedging inflatiegelinkte pensioenverzekeringen d.m.v. swaps, caps en floors.

Pensioen

- Economische impact van belastingstelsels bij demografische veranderingen.

Klimaat

- Sterfte-impact van wereldwijde opwarming bij pensioenfondsen en levensverzekeringen.
- Uitdagingen en innovaties in klimaatrisicobeoordelingen in de verzekeringssector.
- Modeltechnieken voor overstromingskwetsbaarheidsfuncties in verzekeringsportefeuilles.

Sterfte

- Ensembles van sterftemodellen voor verbeterde sterfteprojecties.

Investment

- Portefeuilleallocatie bij marktonzekerheid: meertraps-stochastische modellen.

Inzendingen 2024 vanuit...



 **Actuarieel Instituut®**

VU  **VRIJE
UNIVERSITEIT
AMSTERDAM**

TILBURG  **UNIVERSITY**


**rijksuniversiteit
 groningen**


UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM

KU LEUVEN
FACULTY OF ECONOMICS
AND BUSINESS

0

2

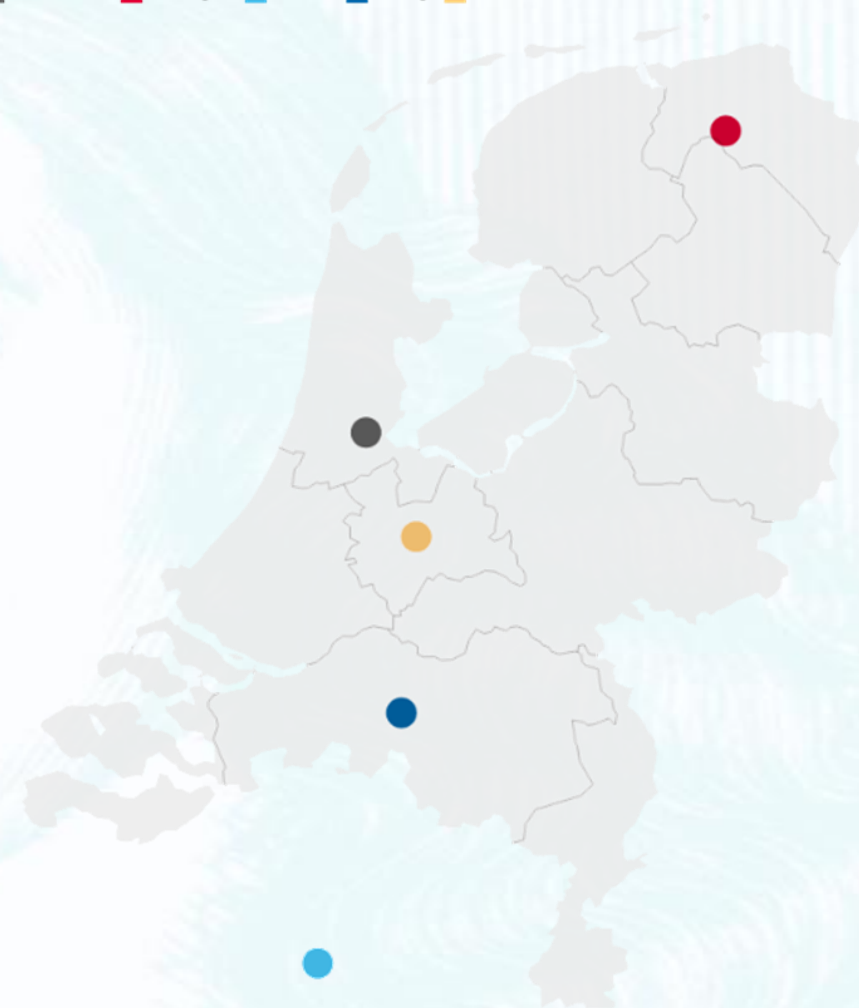
1

1

2

1

■ Amsterdam ■ Groningen ■ Leuven ■ Tilburg ■ Utrecht



Johan de Witt prijs 2025 | Jouw Scriptie?

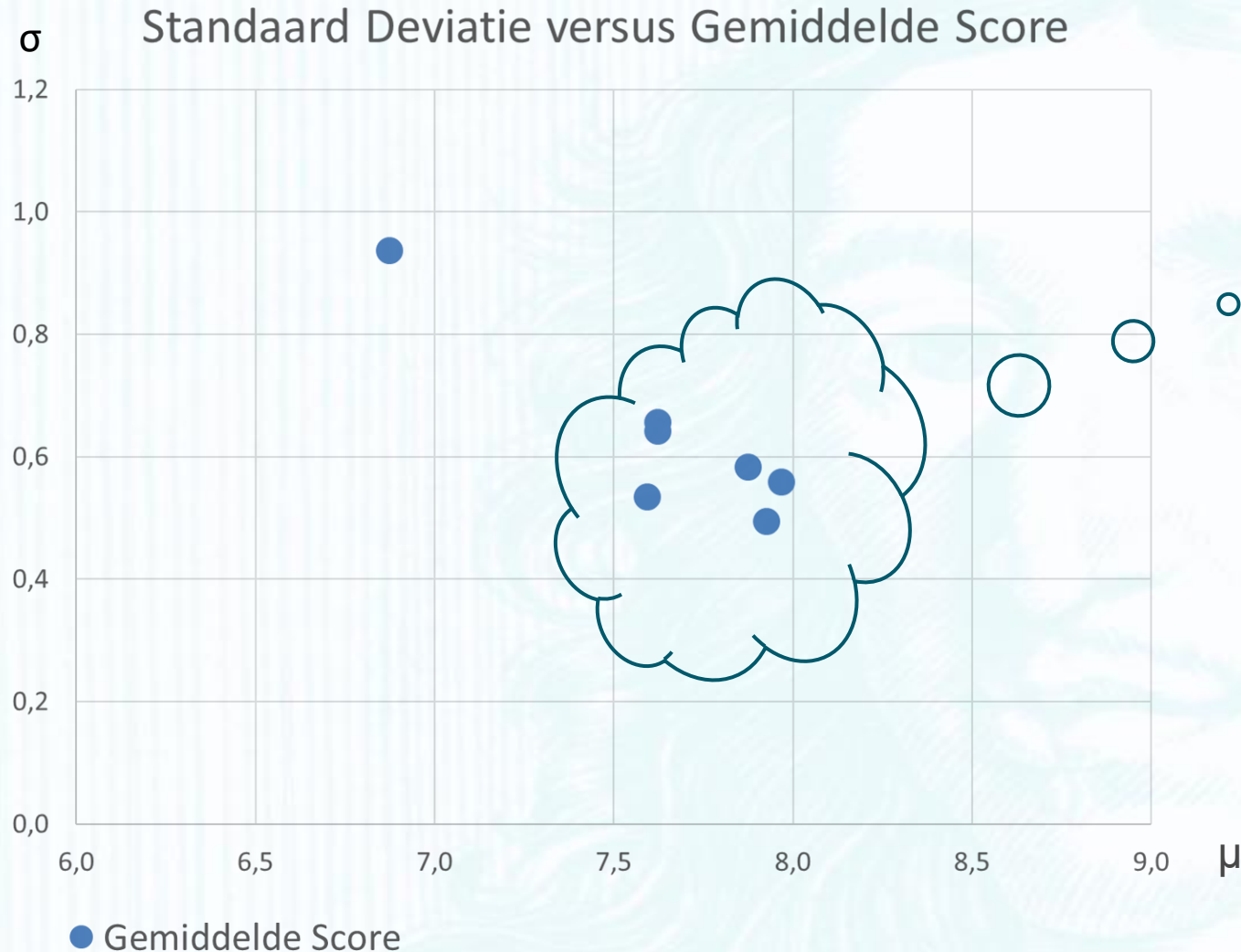


Rol van de actuaris, aan de weg timmeren

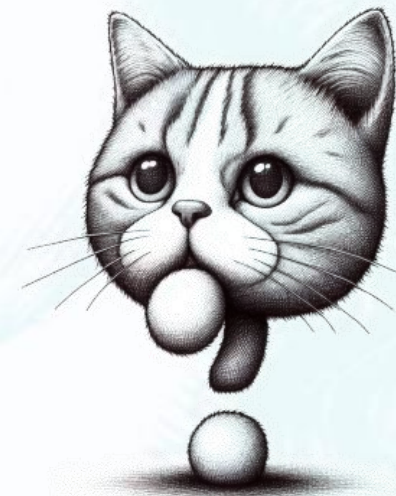
- Jong of oud:
 1. doe onderzoek
 2. schrijf een scriptie!
- Lever je scriptie op tijd in volgend jaar!



Jurybeoordeling scripties 2024 | Uitdaging



- Hoog niveau
- Top scores dicht bij elkaar
- Weinig onderscheidingsvermogen
- Zorgvuldig juryberaad is vereist



Jury
Beraad!

Jurybeoordeling scripties 2024 | Oplossing



Standaard Deviatie versus Gemiddelde Score



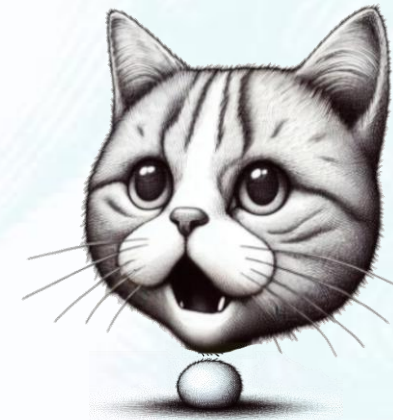
Jury Oplossing!

Focus op Wetenschappelijke score

● Beoordeling (Ex) Hoogleraren

Resultaat

● Onderscheidingsvermogen





Wie is de winnaar van de Johan de Witt Prijs 2024



Winnaar Johan de Witt Prijs 2024



Lars Beute



rijksuniversiteit
groningen

Master in Econometrics, Operations Research and Actuarial Studies

Scriptie

Portfolio Allocation Under Market Uncertainty:
an Application of Multi-Stage Stochastic Mixed-Integer Models

Samenvatting Juryrapport



Vernieuwende bijdrage

- Lars past portefeuilleselectie toe o.b.v. stochastische optimalisatie.
- Hij maakt daarbij gebruik van moderne, krachtige solvers voor optimalisatie.
- Daardoor is hij in staat praktisch relevante beperkingen op te nemen; zoals het aantal titels in de portefeuille en de minimale omvang van posities.

Praktische bijdrage

- Via copula-methoden simuleert hij toekomstige opbrengsten.
- Lars slaagt erin portefeuilles samen te stellen die een vergelijkbare opbrengst genereren als de Dow Jones index, maar minder risico lopen dan deze index.

Conclusie

- De jury prijst zijn onderzoek om de innovatieve integratie van operations research binnen de actuariële wetenschap, wat het vakgebied verrijkt en vernieuwt.



Profiel Lars Beute



Education

University of Groningen

Master's degree, Econometrics, Operations Research and Actuarial Studies Sep 2022 - Jan 2024

Thesis "Portfolio Allocation Under Market Uncertainty: an Application of Multi-Stage Stochastic Mixed-Integer Models"

University of Groningen

Bachelor's degree, Econometrics and Operations Research 2018 - Jul 2022

Thesis "Modelling and Forecasting Dutch Mortality Utilizing Multi- Population Mortality Data- and Models"

Honors & awards

Maarten van der Vlerk BSc. Thesis Prize 2022

Winner of the Maarten van der Vlerk BSc. Thesis Prize 2022 the prize for best BSc. Thesis of the BSc. Econometrics and Operations Research at the University of Groningen.

Experience



Trainee

TVM verzekeringen · Full-time Sep 2024 - Present · 3 mos
Hoogeveen, Drenthe, Nederland



PHD Candidate

University of Groningen Feb 2024 - Jun 2024 · 5 mos Groningen

PhD candidate for the project "Discrete Decision Making Under Uncertainty". The project focuses on developing and implement



Teaching Assistant

University of Groningen Feb 2020 - Nov 2023 · 3 yrs 10 mos Groningen
Teaching assistant for courses (1) Programming for EOR, (2) Statistical Modelling for EOR, (3) Introduction to Actuarial Science and (4) Risk...



Workstudent Pricing

Aegon Jul 2022 - Jul 2023 · 1 yr 1 mo
The Hague, South Holland, Netherlands



Tot volgend jaar !

*Investeer in jezelf en
schrijf je eigen thesis!*

