



## Nieuws

UvA Nieuws Hoogleraarsbenoemingen In gesprek met ... Folia Kijk de UvA Amsterdamlezingen

&lt; Lijst



Foto: Christian Geist, Ulle Endriss

**Christian Geist en Ulle Endriss winnen IJCAI-JAIR Best Paper Prize**

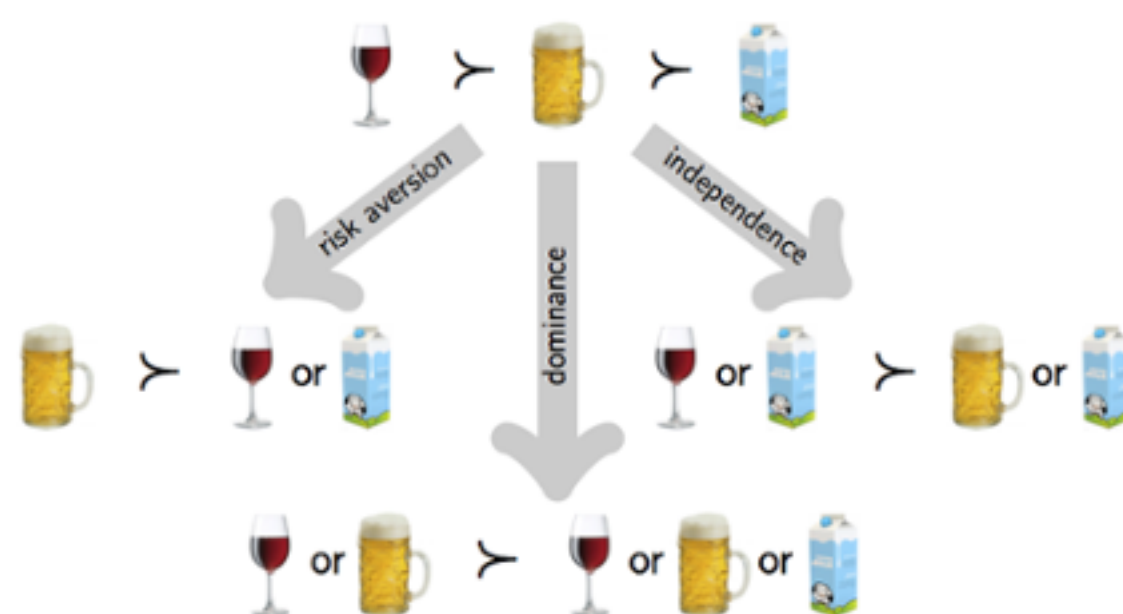
4 juli 2016

Christian Geist en Ulle Endriss ontvangen de 2016 IJCAI-JAIR Best Paper Prize voor hun paper 'Automated Search for Impossibility Theorems in Social Choice Theory: Ranking Sets of Objects'. De paper is gebaseerd op de afstudeerscriptie van Christian Geist voor de master Logic en werd in 2011 gepubliceerd in het Journal of Artificial Intelligence Research (JAIR).

Deze prijs wordt jaarlijks uitgereikt aan auteurs van uitmuntende publicaties uit de afgelopen vijf kalenderjaren. De financiering voor de award komt vanuit de International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI). De prijs wordt overhandigd tijdens deze conferentie in New York in juli.

**Gedrag rationele besluitvormers wiskundig modelleren**

De paper beschrijft een methode, gebaseerd op kerntechnieken in de kunstmatige intelligentie, om op automatische wijze wiskundige stellingen te ontdekken over het gedrag van rationele besluitvormers. Het betreft een vakgebied dat in de economie bekend staat als 'ranking sets van objecten'. Al sinds de jaren tachtig werken economen aan dit probleem waarbij een aantal algemene beginselen, zogenaamde axioma's, geformuleerd zijn voor het modelleren van het gedrag van de rationele besluitvormer. Uitgangspunt hierbij is dat de besluitvormers keuze hebben tussen twee verzamelingen van objecten, maar dat er alleen bekendheid is over hun voorkeuren tussen individuele objecten.



Afbeelding: illustratie van verschillende type axioma's aan de hand van voorkeuren voor wijn, bier of melk. In dit voorbeeld worden 3 axioma's beschreven: de risicomijdende, de dominante en de onafhankelijke. c: Ulle Endriss

**Ontdekking nieuwe stellingen**

De nieuwe methodiek automatiseert het proces om bestaande stellingen uit de economische literatuur te verifiëren. Ook ontwikkelden de auteurs een algoritme om op systematische wijze te zoeken naar combinaties van axioma's die naar interessante nieuwe stellingen kunnen leiden.

- > [Lees meer in het Engelse bericht](#)
- > [Website IJCAI-JAIR Best Paper Prize](#)

Gepubliceerd door [Faculteit Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica](#)

Delen Print

- > Bacheloropleidingen
- > Masteropleidingen
- > Onderzoek aan de UvA
- > Promoveren aan de UvA

- > Studiegids
- > UvAshop
- > UvA-studenten
- > Schooldecanen en vakdocenten

- > Contact
- > Vacatures
- > Extranet

- UvA op Facebook
- Volg @UvA\_Amsterdam
- Volg @UvA\_Student
- UvA op Instagram
- UvA's YouTube-kanaal