

## Met speltheorie naar een dynamische strategie Denken in zet en tegenzet, in een onzekere, complexe wereld



Datum: **17 september 2024**  
Tijd: 15.30 uur - 21.30 uur  
Sprekers: Prof. dr. Ed Peelen, een wetenschapper en een spreker die een case behandelt  
Locatie: **UvA Academy**  
Roeterseilandcampus - Gebouw P  
Plantage Muidergracht 24, 1018 TV Amsterdam

Dit keer mogen we met de Yellow Cats op bezoek bij de UvA Academy, midden in Amsterdam op het prachtige en fascinerende Roeterseiland. We duiken in de wetenschappelijke achtergrond en in de toepassingen van speltheorie.

In een dynamische wereld formuleren we nog te vaak statische strategieën die niet frequent genoeg worden herzien. Het zet veel organisaties op achterstand. **Speltheorie** is de studie van **strategische besluitvorming in concurrerende situaties**. Het gaat om het **begrijpen van het gedrag van mensen** in omstandigheden waar zij **conflicterende doelen** hebben. Natuurlijk met het doel om ook **optimale oplossingen** te bedenken.

In de laatste jaren is een belangrijke innovatie doorgevoerd in de alweer vijftig jaar oude speltheorie. **Petrosyan en Yeung**, twee Russen, hebben een **dynamische variant** ontwikkeld. Het aloude prisoner's dilemma, waar twee partijen coöperatief en niet-coöperatief gedrag kunnen vertonen, is te simpel. **Strategische vraagstukken** waar we tegenwoordig mee te maken krijgen zijn **dynamisch, gebaseerd op veronderstellingen, kennen onzekere uitkomsten, spelers die in- en uittreden en een grote variatie in gedrag en interacties**. De dynamische speltheorie houdt hier rekening mee.

### Alvast een glimp van het programma:

- Tijdens deze sessie maken we op een laagdrempelige manier **kennis met speltheorieën**. Een manier om te kijken naar de directe en de vervolgeffecten van strategische beslissingen in conflicterende/concurrerende situaties met meerdere spelers.
- En we gaan aan de slag; bijvoorbeeld ook met dynamische en **meer complexe strategische situaties** zoals: wat gebeurt er als partijen verschillende tijdhorizonnen hebben? Wat als de één voor korte termijn gewin gaat en daarmee een strategie kiest die op lange termijn catastrofale gevolgen heeft? Wat als strategieën in de tijd veranderen, we elkaar beïnvloeden?
- Met de **dynamische speltheorie zijn uiteenlopende vraagstukken te analyseren**. Je kunt ermee voorspellen wat bepaalde klimaatstrategieën mogelijk opleveren in een dynamische, complexe setting. Je kunt kijken wat de gevolgen zijn van een nieuwe toetreder bijvoorbeeld op het spoor, je kunt kijken wat er gebeurt als autoproducenten de verkoop van nieuwe auto's naar zich toe trekken en weghalen bij autodealers. Je kunt kijken wat de effecten zijn van polarisatie etc.

Simpel gezegd, tijdens deze sessie leer je alternatief schaken. Alternatief, omdat schaken een win-lose game is en wij meestal naar een win-win situatie streven in een collaboratieve omgeving, omdat daarin de meest optimale waarde-oplossingen voorhanden zijn.



**Aanwezig?** Natuurlijk is het voor ons handig (kan d.m.v. **reply** op deze mail) om te vernemen of je er **17 september** weer bij kan zijn\*. Mocht je vragen hebben, we vernemen het altijd graag.

Hartelijke groet, namens het team van de yellow cats,  
Ed, Kris, Maartje, Karin en Dorien

E: [km@yellowcats.nl](mailto:km@yellowcats.nl) M: 06 543 34080 (Karin)

\* De bijeenkomst is toegankelijk voor leden van de yellow cats

DE OVERIGE DATA VAN 2024 ALVAST IN JOUW AGENDA:  
• donderdag 10 oktober | Effectieve marketing voor een duurzame samenleving (online)  
• dinsdag 3 december | Maak voldoende fouten!