

NHV Werkgroep Tijdreeksanalyse – Discussiemiddag Betrouwbaarheidsintervallen van tijdreeksmodellen – 13 april 2017

De werkgroep Tijdreeksanalyse van de NHV organiseert op donderdagmiddag 13 april a.s. weer een discussiemiddag, ditmaal met het thema “Betrouwbaarheidsintervallen van tijdreeksmodellen”. Doel van deze middag is gezamenlijk te kijken naar eigenschappen en toepassingen van dergelijke betrouwbaarheidsintervallen. We willen elkaar met deze discussiemiddag inspireren en horen graag vragen en ervaringen vanuit de praktijk. Zowel gevorderden, beginners als anderen met interesse in dit thema zijn dan ook welkom. Let op: de locatie is deze keer bij TNO.

Wanneer: donderdag 13 april, van 14:00 - 16:30 uur

Waar: TNO, Princetonlaan 6, Utrecht

Aanleiding

De betrouwbaarheidsintervallen van tijdreeksmodellen kunnen veel inzicht geven, bijvoorbeeld als onderdeel van een grafiek. Maar hoe worden ze eigenlijk bepaald en in hoeverre beïnvloeden meetfrequentie en reekslengte de betrouwbaarheidsintervallen? En geven de intervallen informatie over de betrouwbaarheid van de metingen, het verklaarde deel, het model of van een voorspelling? Tijdens de discussiemiddag wordt nader ingegaan op bovengenoemde aspecten. Er worden hiertoe twee korte inleidingen gegeven. Op de pagina van de werkgroep tijdreeksanalyse op de NHV-website staan de verslagen van eerdere discussiemiddagen [over het ruismodel](#) en [over onzekerheden](#), beiden van belang voor bepaling en interpretatie van betrouwbaarheidsintervallen.

Gedurende deze middag zullen er weer een discussieleider en een aantal specialisten aanwezig zijn die graag hun kennis en inzichten met de aanwezigen delen en zich tegelijkertijd graag uit laten dagen door problemen en vragen vanuit de praktijk met betrekking tot dit onderwerp. Er zal een verslag worden gemaakt en worden toegezonden aan alle aanwezigen.

Programma

14.00 - 15.00 Presentaties door Mark Bakker en Stefanie Bus

15.00 - 15.15 Pauze

15:15 - 16:15 discussie

16:15 - 16:30 uitloop, afronding

Mark Bakker zal een aantal voorbeelden geven van hoe de grootte van betrouwbaarheidsintervallen afhangt van de lengte van de reeks en de meetfrequentie. De betrouwbaarheidsintervallen worden uitgerekend met MCMC, geselecteerd als 1 van de 10 beste algoritmes van de twintigste eeuw. Een korte introductie over MCMC zal gegeven worden.

Stefanie Bus zal op basis van een aantal praktijkvoorbeelden de betrouwbaarheidsbanden vanuit verschillende hoeken belichten. De banden van de responsfuncties van neerslag, verdamping, de innovaties en de autocorrelatie worden toegelicht.

Aanmelden

Aanmelden is mogelijk via stefanie.bus@tno.nl. De bijeenkomst is overigens ook toegankelijk voor niet-NHV leden.