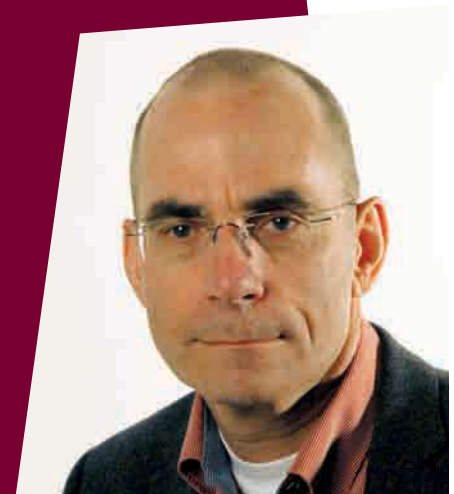


Gebouwsimulatie: voor *nu* en *morgen*

De laatste drie decennia is gebouwsimulatie uitgegroeid tot een veld met unieke expertise, methoden en gereedschappen voor het voorspellen en evalueren van (toekomstige) bouwprestaties. De noodzakelijke integratie van verschillende disciplines impliceert een niet-geringe modelleer- en berekeningsuitdaging.

Jan Hensen, hoogleraar bouwprestatiesimulatie TU/Eindhoven



Gebouwsimulatie kan omgaan met de resulterende schaalcomplexiteit en de diversiteit in component interacties. Dit biedt unieke mogelijkheden in het voorspellen, beoordelen en verifiëren van bouwprestaties. De robuustheid en nauwkeurigheid van de modellen verbeteren continu, waardoor het onderzoek en de discussie zich niet meer zozeer toespitst op het verder ontwikkelen van de numerieke modellen zelf, maar veel meer op het effectief inzetten en beheren van simulatietools bij ontwerp en beheer van gebouwen.

In dit themanummer wordt bovenstaande nader belicht vanuit het onderzoeksveld en vanuit de praktijk. We hebben bewust gestreefd naar meer kortere in plaats van minder langere artikelen. TVVL wil meer aandacht geven aan de relatie tussen mens, omgeving (maatschappij) en techniek. Dus bij verschillende artikelen is de techniek in een maatschappelijke context geplaatst c.q. is een maatschappelijke betekenis gegeven. Bij andere is dat juist andersom gedaan: vanuit een maatschappelijk vraagstuk (duurzaamheid bijvoorbeeld) is over de techniek (als oplossing) geschreven. Er is duidelijk een sterk toenemende belangstelling voor gebouwsimulatie. Zo bleek het aantal aangeboden artikelen veel groter dan voor dit themanummer kon worden geplaatst. Helaas zult u een aantal artikelen dus pas later dit jaar in TVVL Magazine kunnen lezen. Dit zijn artikelen door De Vaan et al. (De mythe van thermische massa), Peitsman et al. (Energieanalyse "Vertigo" gebouw op basis van foutdetectie & diagnostiek), Yu en Luscuere (Optimalisatie van de energieprestatie van drie sloopgebouwen in Dubai; en Voorspelling

van de winterprestaties van droge koelers), Verkerk-Evers et al. (Klimatiseringsconcepten voor de toekomst), en Wijsman en Plokker (Betrouwbaarheid gebouwsimulatieprogramma's).

Ik maak graag van de gelegenheid gebruik om het IBPSA-NVL 2010 symposium op 14 oktober bij de TU/e aan te raden. IBPSA-NVL staat voor Nederlands-Vlaamse afdeling van de International Building Performance Simulation Association IBPSA (www.ibpsa.org).

De ochtendsessie zal worden ingevuld vanuit de praktijk. Wij zijn benieuwd naar uw ervaringen bij de toepassing van gebouwsimulatie. Bijdragen die ingaan op interessante praktijkvoorbeelden van de mogelijkheden die gebouwsimulatie biedt bij de ondersteuning van het ontwerpproces zijn van harte welkom. Daarnaast zijn we ook benieuwd naar nieuwe ontwikkelingen en mogelijkheden die het gebruik van gebouwsimulatie kunnen vergroten. Interesse om een artikel te schrijven? Stuur vóór 15 april 2010 een e-mail naar IBPSA-NVL.2010.Event@tue.nl. De middagsessie beoogt een goed beeld te geven van de huidige stand van zaken op het gebied van gebouwsimulatie en van de toekomstige mogelijkheden. De leidraad daarbij is simuleren voor een energie-efficiënte of -producerende gebouwde omgeving. Het programma zal bestaan uit presentaties door vooraanstaande sprekers over gebouwsimulatie en energie op wijkniveau; ontwerpproces; bestuur en beheer; regelgeving, ratingtools en labelling; en binnenmilieu.

Rest me nog alle auteurs te bedanken voor hun bijdrage en u veel leesplezier te wensen.