

DOV lezingenavond 24 maart 2016, 18.30 – 20.30 uur

Boerderij De Middenhof, Duetlaan 1-3, 3438 TA NIEUWEGEIN

www.demiddenhof.nl

18:30 Renovatie Waalbrug Nijmegen

Ernst Klamer, RHDHV

Tal van herberekeningen in allerlei variaties zijn al uitgevoerd om de huidige Waalbrug én in stand te houden én uit te breiden. Verschillende facetten zullen nader belicht worden in deze presentatie.

18:55 Stochastic structural analysis of corroded RC structures

Arthur Slobbe, TNO

Corrosie aan wapening in gewapend betonconstructies is al jaren een onderzoek onderwerp bij vele instellingen. De combinatie met stochastisch rekenen is daar een van. In de presentatie zal de aanpak en enkele tussenresultaten nader belicht worden.

19:20 Random fields for non-linear finite element analysis of reinforced concrete

Robin van der Have, voorheen: TU Delft/TNO DIANA BV, nu: RHDHV

Stochastische analyses uit voeren is één, echter de variabele parameters in de vorm van random fields is een vervolgstap op enkel stochastische parameters per input eigenschap. Enkele methodes zijn naast elkaar gezet, waarbij de beschikbaarheid voor de praktijk tevens gepresenteerd gaat worden.

19:45 One fiber balk- en schaalementen

Gerd-Jan Schreppers, TNO DIANA BV

Balk- en schaalementen hebben inmiddels een uitbreiding ondergaan in de vorm van het meenemen van beugels die eveneens niet lineair meegenomen kunnen worden in een niet lineaire analyse. Dit bevordert het gemak en de snelheid van balk- en schaalementen bij het opsporen van een bezwijkbelasting van een constructie.

20:10 Validatie/verificatie NLFEA Guideline

Max Hendriks, TU Delft/ NTNU

In 2012 is de NLFEA Guideline voor het eerst verschenen ten behoeve van de balkstructuren. Inmiddels is er een nieuwe versie waarin tevens de plaatveldstructuren zijn opgenomen. Daarmee zijn de meest voorkomende structuren afgedekt, reden ook om een rapport op te zetten met daarin opgenomen de simulaties die uitgevoerd zijn om te komen tot een gevalideerd/geverifieerd guideline. Er zal inzage gegeven worden in de verschillende simulaties.

20:35 Afsluitend drankje