

DOV lezingenavond 20 juni 2013, 18.30 – 20.30 uur

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

www.demiddenhof.nl

18.30 Plaatvelden met zwakke plekken, experimenten en FE analyses

Yuguang Yang, TU Delft

In het kader van het project renovatie betonbruggen is een haalbaarheidsstudie uitgevoerd rondom plaatvelden met verschillende betonsterktes. Dit onderzoek kende zowel een numeriek als een experimenteel deel, waarbij het numerieke deel vooral de predicties betrof. Ingegaan zal worden op het vergelijken van de resultaten van de experimenten met de numerieke analyses.

19.10 Berekening voegen Katerveerbrug

Gerco-Kees Bloemsma, Arcadis

In deze presentatie wordt ingegaan op de berekening van een voeg in een brug. Deze voeg kende een aantal uitvoeringsproblemen, waarvan middels de berekening kon worden aangetoond dat de negatieve effecten hiervan rekenkundig acceptabel zijn.

Met andere woorden: over hoe het fout kan gaan in een project, hoe we gered worden door het toepassen van FEM en hoe het in de toekomst (door verbeteringen langs het hele traject) beter kan gaan.

19.50 T-liggers en tussenstorts, experimenten en opzet model

Sana Amir, TU Delft

In het kader van het project renovatie betonbruggen worden op dit moment experimenten uitgevoerd rondom het gedrag van de tussenstorts, die gelegen zijn in het brugdek tussen de T-liggers. Met behulp van het aanbrengen van een wielprintbelasting op verschillende posities van de tussenstorts wordt het bezwijkgedrag van de tussenstorts in kaart gebracht. Naast de variatie in positie van de wielprint, wordt in de mate van voorspanning van het dek gevarieerd om de membraanwerking van de tussenstorts in de beschouwing mee te kunnen nemen. Ingegaan zal worden op de experimenten en de modelopbouw tbv de simulatie met een rekenmodel.

20.30-21.00 uur Drankje