

DOV lezingenavond 10 juni 2015, 18.30 – 20.30 uur

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

www.demiddenhof.nl

Aardbevingen en EEM

Niels Kostense, Arcadis

Intussen is de NPR in de groene versie verschenen en zijn er tal van consultants bezig, hetzij voor de NAM, hetzij voor een groep bewoners, hetzij voor de industrie, hetzij voor de overheid om de effecten van de aardbeving belasting in de provincie Groningen in kaart te brengen. Nieuwe constructies kunnen ontworpen worden met behulp van deze NPR; bestaande constructies zullen opnieuw beoordeeld worden met dezelfde NPR. Arcadis is een van deze partijen en zal hierover rapporteren. Arcadis zet DIANA in om de seismische weerstand van bestaande bouwwerken te bepalen door middel van niet-lineaire time-history of oud-gouverneur analyses. Dit wanneer het type constructie hierom vraagt (monument of veelvoorkomend) of het in rekening brengen van o.a. scheurvorming metselwerk of grondconstructie interactie vereist is.

Predictie Bezwijkgedrag T-ligger Contest Parma

Shen Ma, ABT

De predictie is uitgeschreven eind maart door de DOV i.s.m. de TU-Delft en de Universiteit van Parma. Tot september kregen de deelnemers de tijd hun predictie in te leveren, terwijl in een workshop in Parma alle predicties via een pitch presentatie van 6 minuten gepresenteerd zijn aan de aanwezigen. Eén van de inzendingen uit de private sector kwam bij ABT vandaan, reden om de aanpak vanuit de private sector iets ruimer te belichten dan de 6 minuten spreektijd in Parma.

Het dal van Kani, de overgang van buigend moment naar dwarskracht

Yuguang Yang, TU Delft

Als promovendus al betrokken bij het bekend veronderstelde dwarskrachtonderzoek van RWS en intussen als onderzoeker werkzaam bij de TU-Delft. Yang heeft een aantal balken beproefd belast op buigend moment en/of op dwarskracht via de variatie van de locatie van de belasting t.o.v. de locatie van het steunpunt. Doel van dit onderzoek is om te komen tot een nauwkeuriger beschrijving van het omslagpunt van bezwijken op basis van het buigend moment naar dwarskracht. Dit is binnen de betonwereld bekend als het punt van Kani, die dit fenomeen in 1964. Met het dwarskrachtmodel wat Yang binnen zijn promotieopdracht opgezet heeft, kunnen deze nieuwe experimenten zijn dwarskrachtmodel gaan onderbouwen.

Predictie bezwijkgedrag T-ligger Contest Parma, de winnaar!

Joop den Uijl, voorheen TU-Delft

Was er eind 2007 bij de gehouden RWS workshop rondom dwarskracht in de resultaten nog een bandbreedte van 50-150%; bij de workshop in Parma is gebleken dat mede op basis van de NLFEA Guideline een bandbreedte bereikt is van 80-115%. Op zich al een mooi resultaat van deze workshop, met tal van verschillende deelnemers, verschillende landen en verschillende FE codes. Maar uiteraard was er ook een winnaar die de €500 in ontvangst mocht nemen. De bijkomende resultaten waren hierin doorslaggevend, aangezien de bezwijkbelasting met de nummer 2 van deze prijsvraag binnen de 1% viel. In de presentatie zal ingegaan worden op zijn aanpak van modellering van de T-ligger, de gebruikte materiaalmodellen etc.

20:30 Afsluitend drankje