

René Hagen

Zevende FSS-congres

Verbreiding naar de wetenschap

De verbreding van het specifieke terrein van fire safety engineering naar de wetenschappelijke kant van brandbestrijding bleek een groot succes. Voor het eerst in het zevenjarig bestaan van het Nationale Congres Fire Safety & Science (FSS) was het nog voor de sluitingstermijn uitverkocht. Voor ruim 200 deelnemers uit 10 verschillende landen waren het twee informatieve en inspirerende dagen.

In 2013 koos de organisatie al voor een nieuwe insteek door de verbinding tussen preventie en repressie prominenter te leggen. Dit jaar is het congres voor het eerst gestreamd, zodat ook niet-deelnemers een aantal presentaties en workshops konden volgen. Veel presentaties en workshops worden nog omgezet naar online-lessen. We blikken hier alvast met u terug op de hoogtepunten.

Doelgerichte brandpreventie ...

Het thema van het congres was dit jaar 'branden begrijpen'. Tijdens de plenaire sessies op de eerste congresdag presenteerden Bart Merci van de Universiteit van Gent, Lieuwe de Witte van adviesbureau Nieman en Steve Kerber van Underwriters Laboratories een aantal aspecten van dit thema.

Merci ging in op de betrouwbaarheid van berekeningen. Hij gaf aan dat bij brandpreventie het probleem is dat 'the eating' vaak niet de 'proof of the pudding' is. Immers, veel brandpreventieve voorzieningen worden in de praktijk niet getoetst door een brand en dan weet je nooit of je brandveiligheidsconcept gewerkt heeft. Ook ging hij in op de ontwikkeling van de hardware, die computerprogramma's steeds betrouwbaarder maakt. Al bereiken we wel een optimum in de relatie tussen de complexiteit en de nauwkeurigheid van de berekeningen. De Witte ging in op doelgerichte brandpreventie. Doelen van brandpreventie zijn be-

langrijker dan het volgen van de regels, was de kern van zijn betoog. Er moet dan niet alleen naar het effect van een brand gekeken worden, maar ook naar de kans. Een kleinere faalkans leidt daarbij tot een hogere brandveiligheid. Naar zijn mening hecht men te veel waarde aan de betrouwbaarheid van regelgerichte oplossingen. Daarmee staat doelgerichte brandpreventie onder druk, omdat daar wel steeds de betrouwbaarheid tot in detail moet worden aangetoond. De oplossingsrichting is volgens hem om de regelgerichte oplossing als referentieniveau te gebruiken.

... en meer kennis

Kerber pleitte voor meer kennis bij de repressieve brandweer. Het is volgens hem nu alsof je van een chirurg verwacht dat hij goed opereert, terwijl je hem niet de anatomie van het lichaam leert. Geen brand is volgens hem hetzelfde, maar iedere brand heeft wel een aantal gelijke kenmerken. Brandweerlieden moeten branden beter leren begrijpen en niet meer terugvallen op ervaringen uit het verleden. Want de brand van morgen kan zomaar anders zijn dan die van gisteren. Hij stelde ook dat je een brandweerman niet moet vragen bij brand goed na te denken als je hem daarnaast niet vertelt waaraan hij dan moet denken.

Waar de theorie de praktijk raakt

De plenaire sprekers op de tweede congresdag waren Roy Weghorst en Mostyn Bullock

namens Kingspan, Stefan Svensson van de Universiteit Lund in Zweden en Fred Hart van Brandweer Amsterdam-Amstelland. Weghorst en Bullock gingen in op het brandgedrag van sandwichpanelen met PIR-isolatie, met name vanuit de praktijk. Praktijktesten, maar ook praktijkbranden in Nederland en het buitenland passeerden de revue en er werd ingegaan op de onderzoeken naar het brandgedrag van PIR bij deze branden. De onderzoeken richtten zich daarbij niet alleen op het brandgedrag van de panelen bij brand, maar ook op hoe deze zich bij de blussing gedroegen. Svensson belichtte het thema 'branden begrijpen' vanuit de training van brandweerlieden. Met name hoe je voorkomt dat de getrainde situatie een geheel andere is dan de praktijksituatie van een brand. Training is in zijn ogen daar waar theorie de praktijk

VVBA-IFV-SCRIPTIEPRIJS 2014

Tijdens het congres is voor de derde keer de VVBA-IFV-scriptieprijs uitgereikt. De jury kende de prijs ditmaal toe aan Thijs Geertsema van Saxion Hogescholen Enschede voor zijn scriptie 'Van trappen op de rem naar fluitend richting de inzet'. Die gaat over het verminderen van handelingsverschillen tussen brandbestrijding en incidenten met gevaarlijke stoffen bij bevelvoerders.



Paul Verlaan, juryvoorzitter en lid van de Wetenschappelijke Raad Brandweer (links), reikte de scriptieprijs van het Instituut Fysieke Veiligheid (IFV) en de Vereniging van Brandveiligheidsadviseurs (VVBA) uit aan Thijs Geertsema.

raakt. En dat zou het uitgangspunt moeten zijn van een realistische training. De sleutel hiervoor is om iedere oefening te beschouwen als een model, een versimpeling van de werkelijkheid. Maar wel met in ieder

pen om branden beter te leren begrijpen. De levendige discussies gaven in ieder geval een noodzaak aan: er is meer afstemming nodig tussen de verschillende landen en instituten op het terrein van het ontwikke-

nemen (zie kader VVBA-IFV-scriptieprijs 2014). Naast Geertsema waren genomineerd Arne Enghelbrecht van de Universiteit van Gent met de scriptie 'Evaluation of the burning behavior of wood products in the context of structural fire design' en Ruben Dijkstra van de Hogeschool Windesheim Zwolle, met de scriptie 'Brandwerendheid vloerconstructie bij een natuurlijke parkeergaragebrand'. De drie presenteerden hun scriptie ook aan het publiek. 📺

De brand van morgen kan zomaar anders zijn dan die van gisteren

model die leerpunten die een juiste weergave zijn van de werkelijkheid. Fred Hart gaf een overzicht van de ontwikkelingen in de regelgeving en praktijkbranden bij parkeergarages. Ook stipte hij aan of de geleerde lessen van deze branden wel voldoende hebben geleid tot een goed en doordacht stelsel van regels voor de brandbeveiliging van parkeergarages. Ten slotte vestigde hij de aandacht op de recente publicatie van de Brandweeracademie over de brandbeveiliging van parkeergarages.

Levendige discussies

In zes workshops discussieerden nationale en internationale deskundigen met de deelnemers over uiteenlopende onderwer-

len en verspreiden van preventieve en repressieve kennis om branden steeds beter te leren begrijpen.

Scriptieprijs 2014

Het Instituut Fysieke Veiligheid (IFV) en de Vereniging van Brandveiligheidsadviseurs (VVBA) hebben samen drie jaar geleden een scriptieprijs ingesteld voor de meest innovatieve, spraakmakende, relevante of fundamentele master- of bachelorthesis over brandveiligheid. De scriptie dient ter afronding van een master- of bacheloropleiding aan een Nederlandse of Belgische onderwijsinstelling. Dit jaar mocht Thijs Geertsema van Saxion Hogescholen Enschede de prijs in ontvangst

René Hagen is lector Brandpreventie bij het IFV.

TERUGKIJKEN ÉN VOORUITBLIKKEN

Wilt u presentaties of video's terugzien? De presentaties op video vindt u op het YouTube-kanaal van de Brandweeracademie. De PowerPoint-presentaties zijn te vinden op www.infopuntveiligheid.nl. En volgend jaar? Alweer voor de achtste keer het Nationale Congres Fire Safety & Science! De datum is al bekend: 4 en 5 november 2015.