

Vitale infrastructures simuleren

Ons doel is het ontstaan van een European Infrastructures Simulation and Analysis Centre (EISAC): een gedistribueerde Europese simulatiefaciliteit voor het analyseren van vitale infrastructures, hun onderlinge afhankelijkheden en hun gedrag bij calamiteiten. Het EU project DIESIS analyseerde de organisatorische, operationele en technische eisen hiervoor. De volgende stap vereist internationale, multidisciplinaire ondersteuning door landen, de EU, vitale infrastructuuroperators en kennisinstellingen.

Weerbaar maken van vitale infrastructures vereist een nog beter inzicht in common cause dreigingen, eerste en hogere orde infrastructuurafhankelijkheden en gevolgen van verstoringen. Experimenteren met vitale infrastructures is om evidente redenen niet of nauwelijks mogelijk.

Simulaties vormen dan een alternatief al zijn daar ook grote uitdagingen aan verbonden (toegang tot domeinkennis en bedrijfsgevoelige informatie over architectuur, netwerkopzet en operationele parameters). Daarnaast zijn de huidige modellen meestal specifiek voor een bepaalde infrastructuur, dreiging of effectberekening ontworpen zonder de mogelijkheid van externe koppeling met andere dreigings-, afhankelijkheids- en effectmodellen.

De ontwerpstudie DIESIS, uitgevoerd door een consortium van Fraunhofer IAIS (D), Imperial College (VK), ENEA en CRIAI (I) en TNO, keek naar de eisen voor een Europese

variant van het Amerikaanse National Infrastructure Simulation and Analysis Center. Dit zgn. NISAC biedt de Amerikaanse overheid hulp bij de analyse van vitale infrastructures. Een voorbeeld is de voorbereiding op een categorie 4 of zwaardere wervelstorm. Waar moet men materialen en herstploegen concentreren? Hoeveel burgers zullen hoeveel dagen zonder elektriciteit, telefoon en drinkwater zitten? DIESIS onderzocht zowel de technische als de organisatorische, bedrijfsmatige kant van een EISAC. Er is een demonstratie gegeven met gedetailleerde elektriciteits- en telecommunicatiemodellen van de stad Rome, een treinenloopmodel en een overstromingsmodel met interacterende simulaties in Bonn, Rome, Londen, Napels en Den Haag. Verder is gekeken naar de nieuwe Europese juridische organisatievorm ERIC (European Research Infrastructures Consortium). Het tot stand komen van de

eerste ERICs zal echter het slechten van vele hobbels vergen waardoor een andere organisatievorm de voorkeur heeft.

Vooruitzicht

De realisatie van een EISAC kan enerzijds een grote stimulans zijn voor research naar vitale infrastructures en hun afhankelijkheden, nieuwe infrastructures zoals smart grids, dreigings- en effectanalyses. Anderzijds kan het Europa ondersteuning bieden bij het minimaliseren van de gevolgen van natuurgeweld en bij het stroomlijnen van het herstel. Daarmee draagt het bij aan de versterking van de Europese economie en de veiligheid van de Europese burgers. Een volgende stap vereist ondersteuning van de EU en een aantal landen, iets waar we naar toe werken. Of onze visie en aanpak breder gedragen wordt, vernemen we graag van u. Voor meer informatie zie: <http://www.diesis-project.eu>.

Nieuwe website NCC

Op 17 mei is de website www.nationaal-crisiscentrum.nl gelanceerd. De site is bedoeld voor professionals in crisisbeheersing en biedt kennis en expertise op het terrein van risico- en crisiscommunicatie en crisisbeheersing. Een van de belangrijke pijlers is het delen van ervaringen en best practices, zowel op Rijksniveau maar ook uit de veiligheidsregio's, gemeenten. Verder is online informatie te vinden over taken en werkzaamheden van het NCC tijdens crises, bijvoorbeeld ter ondersteuning van de crisiscommunicatie van veiligheidsregio's en gemeenten. De NCC-site is niet bedoeld voor 'publiekscommunicatie' tijdens crises. Daarvoor bestaan andere sites, zoals die van

Postbus 51, betrokken ministeries en crisis.nl. Wel wordt nog onderzocht of de NCC-site wordt ingeschakeld voor informatie aan mede-overheden.

Met de lancering van de nieuwe site verdwijnt risicoencrisis.nl in haar huidige vorm. De URL blijft echter bestaan en veel van de content is terug te vinden op de nieuwe site. Risico- en crisiscommunicatie hebben nog steeds de bijzondere aandacht. Omdat niet alle artikelen geschikt zijn voor het grote publiek, is gekozen om een zekere beslotenheid in te bouwen. Enkele artikelen en bepaalde informatie zijn alleen zichtbaar nadat men is ingelogd met een wacht-



woord. Heeft u vragen, opmerkingen of wilt u een (zelfgeschreven) artikel onder de aandacht brengen van de redactie? Mail dan naar: nccwebsite@minbzk.nl