

EU project CIPRNet

Critical Infrastructure Preparedness and Resilience Research Network

Het Europese onderzoeksproject Critical Infra-structure Preparedness and Resilience Research Network (CIPRNet) gaat een Europees simulatie- en analysecentrum oprichten dat beslissings-ondersteuning gaat leveren voorafgaand aan en tijdens complexe noodsituaties waarin vitale infrastructuur een rol speelt. Het Europese netwerk van onderzoekers integreert hun kennis, expertise en technologieën in één capaciteit ten behoeve van nationale en multinationale beslissingsondersteuning.

Op 1 maart jl. is het vier jaar durende Critical Infrastructure Preparedness and Resilience Research Network (CIPRNet) project gestart. CIPRNet is een Network of Excellence activiteit dat grotendeels betaald wordt uit het Security programma binnen het Europese zevende kaderprogramma. Het CIPRNet consortium slaat een brug tussen de researchgemeenschap rond de bescherming van vitale infrastructuur (CIP), hulpdiensten, overheden en beleidsmakers met als doel beter voorbereid te zijn op ernstige verstoringen van Europese en nationale complexe en afhankelijke vitale infrastructuren.

Een goede voorbereiding op verstoringen vereist adequate en snelle aanpassingen aan de continu optredende nieuwe ontwikkelingen in vitale infrastructuren en hun diensten. CIPRNet gaat geavanceerde modellen, simulatie- en andere analyse-

methoden gebruiken om rampen en ernstige verstoringen in vitale infrastructuur effectief te analyseren en zo mogelijk te voorkomen en te kunnen bestrijden. CIPRNet ontwikkelt daarvoor beslissings-ondersteunende middelen. Het crisismanagement van overheden en vitale infrastructuurbedrijven kan daarmee analyseren wat de beste aanpak is (what if-analysis) en inzichtelijk maken wat de korte en lange termijneffecten zijn. De effectenanalyse kan gebruik maken van real-time en statistische informatie, statusinformatie van vitale infrastructuren, weergegevens en meer. De ontwikkeling van deze nieuwe beslissingsondersteunende middelen integreert eerder door de partners en anderen ontwikkelde technologieën en vele gegevensbronnen. Daarnaast wil CIPRNet een veilig ontwerp van zogenaamde Next Generation Infrastructures zoals Smart Grids ondersteunen.

CIPRNet betreft belanghebbenden bij het ontwerp en de ontwikkelingen door middel van een internationale adviesraad, en door het houden van workshops en trainingen. De toegevoegde waarde van de nieuwe mogelijkheden zullen tijdens enkele nationale, grensoverschrijdende en EU-crisismanagement-oefeningen gedemonstreerd worden.

Om na afloop van het project de ontwikkelingen en verbeteringen te borgen, gaat

CIPRNet een virtueel kennis- en expertisecentrum opzetten. Dit centrum zal de basis vormen voor een Europees vitale infrastructuur simulatie- en analysecentrum (EISAC), met als doel het bieden van nieuwe operationele mogelijkheden en verdergaande innovatie. In het eerdere Europese project DIESIS is een eerste aanzet daartoe uitgewerkt.

CIPRNet omvat zes Europese researchinstellingen waaronder TNO en Deltares, de internationale vereniging van spoorwegen (UIC), vier universiteiten (Rome, Cyprus, Bydgoszcz en Vancouver) en het Zwitserse ACRIS GmbH. De projectcoördinatie ligt bij het Fraunhofer Instituut voor intelligente analyse en informatiesystemen (IAIS). Het CIPRNet consortium integreert een unieke combinatie van kennis en technologie die verworven en ontwikkeld is in meer dan zestig eerdere CIP researchprojecten. De Nederlandse inbreng is breed. Deltares brengt haar kennis en modellen van overstromingsscenario's en de effecten op de waterbouwkundige en vitale infrastructuur in. TNO brengt haar expertise in op het gebied van vitale infrastructuurmodellen, vitale afhankelijkheden en andere CIP deelgebieden welke is opgedaan in nationale en Europese projecten in de afgelopen 12,5 jaar. Daarnaast zal ook vanuit het Ministerie van Veiligheid en Justitie een vinger aan de pols gehouden worden via het lidmaatschap van de Advisory Board van het project.

