

Datum : 17/02/2005

Titel : Infrarood camerasysteem maakt landmijnen beter opspoorbaar

Onderzoekers van het departement Elektronica en Informatieverwerking van de Vrije Universiteit Brussel (VUB) hebben een nieuwe techniek ontwikkeld om landmijnen makkelijker op te sporen. De nieuwe methode maakt gebruik van een infrarood-camerasysteem dat in een zone van 20 meter op 30 meter zoekt naar verdachte doelwitten.

Het geeft een gedetailleerd beeldoverzicht van het gebied, met op de centimeter na nauwkeurige posities van mogelijke landmijnen. Dat meldt de VUB in een persbericht.

Het systeem analyseert verschillen in de warmtestraling in de bodem en detecteert op basis daarvan waar 'vreemde objecten' begraven liggen. Met steun van de Verenigde Naties werd het systeem eind 2004 uitgebreid getest in een echt mijnenveld in de gedemilitariseerde zone in Cyprus. De onderzoekers ontdekten er zo verschillende mijnen die de bestaande technologie amper zou kunnen lokaliseren. Onderzoek van de camerabeelden wees ook uit dat in bepaalde bodems en onder bepaalde weersomstandigheden, mijnen kunnen opgespoord worden die tot 10 cm onder de grond liggen.

Wereldwijd worden jaarlijks 20.000 mensen gedood door landmijnen. Er liggen in 80 landen mijnen verborgen, hetzij in bekende zones, hetzij in 'verdachte' gebieden. En het zijn precies die 'verdachte' gebieden die de meeste problemen opleveren. De grond waarvan men vermoedt dat er mijnen liggen wordt namelijk effectief onbruikbaar.