

Vacature voor onderzoeker voor de studie van elektromagnetische blootstelling door draadloze technologie

De "Wireless & Cable" (WiCa) onderzoeksgroep (www.wica.intec.ugent.be) is het expertisecenter van de vakgroep INTEC van de Universiteit Gent/IBBT (Interdisciplinair Instituut voor BreedBand Technologie) voor onderzoek naar de interactie van elektromagnetische velden van draadloze apparatuur met het menselijk lichaam.

Er is bezorgdheid van mensen en overheden omtrent de blootstelling van de elektromagnetische velden. In Brussel werden in 2009 de normen voor GSM en UMTS zenders verlaagd naar 3 V/m. Er is een Europese richtlijn om de absorptie in MRI-scanners (magnetic resonance imaging in medische beeldvorming) te verstrengen waardoor sommige MRI-scanners niet meer zouden kunnen gebruikt worden. De blootstelling van de mens door draadloze netwerken, mobilofoons en MRI scanners is dus een "hot topic". Onderzoek in volgende domeinen is belangrijk:

- 1) Blootstelling en absorptie van elektromagnetische straling in het lichaam door de nieuwste (LTE, WiMAX) en bestaande draadloze netwerken.
- 2) Absorptie van straling in patiënten in MRI-scanners.
- 3) Persoonlijke dosimeterstudies: met behulp van draagbare dosimeters kan de persoonlijke blootstelling van mensen bepaald worden en kan bepaald worden waar en wanneer iemand het meest wordt blootgesteld.
- 4) Mogelijk hogere gevoeligheid van kinderen aan straling van mobilofoons en antennes.

Wij zijn op zoek naar enthousiaste onderzoekers voor hogervernoemde domeinen in internationale Europese projecten. Burgerlijk ingenieurs elektrotechniek, computerwetenschappen en natuurkunde komen in aanmerking voor deze onderzoeksjob. Ervaring is niet noodzakelijk maar interesse in draadloze communicatie en elektromagnetisme is een pluspunt.

Wat bieden wij?

Wij bieden een aangename werksfeer binnen een jong dynamisch team en de mogelijkheid tot het behalen van een doctoraat. Indien u geïnteresseerd bent in deze vacature, dan richt u uw sollicitatiebrief en curr. vitae aan:

Isabelle Van der Elstraeten, Universiteit Gent - Vakgroep INTEC

Sint-Pietersnieuwstraat 41, 9000 Gent, Tel.: 09/264.33.21

e-mail: Isabelle.VanderElstraeten@intec.UGent.be