

Vacature voor onderzoeker voor optimalisatie van geavanceerde draadloze netwerken

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) i.v.m. de fysische laag van geavanceerde draadloze netwerken.

Geavanceerde "groene" draadloze toegangsnetwerken worden heel belangrijk in de toekomst. Tegenwoordig is ICT verantwoordelijk voor ongeveer 8 % van het wereldwijde elektriciteitsverbruik en een heel groot deel hiervan wordt geconsumeerd in de toegangsnetwerken. Optimalisatie van toekomstige netwerken is een absolute noodzaak op het gebied van draadloze dekking, energieverbruik en blootstelling van de mens. Belangrijke onderzoeksdomeinen in de context van de optimalisatie van draadloze toegangsnetwerken voor WiCa zijn:

- 1) Optimalisatie van dekking, energie-efficiëntie van de draadloze netwerken en minimalisatie van de blootstelling aan straling.
- 2) Impact van spectrum efficiënte technieken en nieuwe technologieën zoals "smart antennas en beamforming", "diversity technieken" met gebruik van meerdere zenders en ontvangers zoals voorgesteld wordt in 4G (LTE) en WiMAX standaarden.
- 3) Het concept om heterogene netwerken over alle netwerkgrenzen intelligent te laten samenwerken zodat optimalisatie mogelijk is.

Wij zijn op zoek naar enthousiaste onderzoekers die onderzoek uitvoeren naar de hogervernoemde domeinen in zowel nationale als internationale Europese projecten.

Burgerlijk ingenieurs elektrotechniek en computerwetenschappen komen in aanmerking voor deze onderzoeksjob. Ervaring is niet noodzakelijk maar interesse in draadloze communicatie 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