

Vacature voor doctoraatsstudent

De onderzoeksgroep PARIS (Parallele Informatiesystemen) van de vakgroep Elektronica en Informatiesystemen (ELIS), onderdeel "Hardware En Ingebedde Systemen" (HES), spitst haar onderzoek toe op het toegankelijker maken van hardware-ontwerp. We richten ons vooral op het zoeken naar manieren om meer geautomatiseerd hardware-ontwerp mogelijk te maken, door bijvoorbeeld het automatisch zoeken van laagniveau-parallelisme in algoritmen en het automatisch uitvoeren van lustransformaties voor meer efficiënte hardware. Ook onderzoekt deze onderzoeksgroep mogelijkheden om hardware-acceleratoren eenvoudig te laten samenwerken met computerarchitecturen en hun software-omgeving. Dit alles kadert in het onderzoek rond ingebedde systemen, waarvoor wij samenwerken met het Interuniversitair Micro-ElektronicaCentrum (IMEC) en het bedrijf Dekimo, in het kader van een IWT-onderzoeksproject. Rond deze thema's werken we ook samen met KULeuven, Hogeschool Gent en Hogeschool West-Vlaanderen. Er zijn verschillende mogelijke onderzoeklijnen in dit kader waarvoor we dringend nieuwe doctoraatsstudenten willen aanwerven.

Functie-omschrijving

Je voert toepassingsgericht wetenschappelijk onderzoek uit, in het kader van een Strategisch BasisOnderzoek waarbij je mikt op het behalen van een doctoraat in de ingenieurswetenschappen, na ongeveer 4 jaar wetenschappelijk onderzoek.

Profiel

- Je hebt een dynamische persoonlijkheid.
- Je bent houder van een universitair diploma (Licentiaat in de Informatica of Burgerlijk Ingenieur Computernetenschappen of Elektrotechniek).
- Je kan zelfstandig, accuraat en planmatig werken.
- Je beschikt over goede communicatievaardigheden, zowel geschreven als verbaal.
- Je beschikt over een goede kennis van Nederlands en Engels (zowel mondeling als schriftelijk).

Aanbod

- Een jonge, dynamische en stimulerende werkomgeving.
- Een contract wetenschappelijk medewerker (bursaalstudent) binnen de UGent.
- Startdatum: vanaf 1 augustus 2007 (overeen te komen).
- De wedde hangt af van de (wetenschappelijke) anciënniteit van de kandidaat; het initiële brutoloon bedraagt min. 32.000 EUR en max. 55.000 EUR op jaarbasis (vrijgesteld van personenbelasting, maar onderworpen aan sociale zekerheid).
- Contact en samenwerking met toonaangevende nationale en internationale onderzoeksgroepen en bedrijven.
- Mogelijkheid om onderzoeksresultaten voor te stellen op belangrijke internationale conferenties.
- Extralegale voordelen: gratis openbaar vervoer; fietsvergoeding voor woon- werkverkeer; voordelen in het GUSB en de studentenrestaurants van de UGent.

Bij interesse, neem contact op met Prof. Dirk Stroobandt (Dirk.Stroobandt@UGent.be of 09/264 34 01).