

"Op weg naar een milieuvriendelijker internet" - Paschalis Tsiaflakis (groep ESAT/SCD/SISTA/DSP onder leiding van prof. Marc Moonen) wint YOUNG ICT PERSONALITY 2010 AWARD met zijn presentatie over een milieuvriendelijker internet en zijn bijdrage hiertoe met 'Groene DSL' (Green DSL).

FITCE.be, de Belgische divisie van het Forum van Europese ICT professionals, organiseerde dit jaar zijn tweejaarlijkse "Young ICT Personality 2010 AWARD". Tijdens de finaleronde op 14 april, moest een selectie van drie jonge ICT professionals hun visie en ideeën voorstellen aan een publiek van professionals en industrieleiders over het thema "The Internet: Past & Future". Eén van de hoofdvragen was: "Hoe ziet het internet er in 10-20 jaar uit en welke nieuwe verbazende diensten zal het ons bieden". De presentaties werden geëvalueerd op originaliteit, innovatie, presentatievaardigheden, personaliteit en business potentieel. Paschalis Tsiaflakis, postdoctoraal onderzoeker aan de onderzoeksgroep ESAT/SCD/SISTA (Katholieke Universiteit Leuven), wist hierbij de jury succesvol te overtuigen over het belang van een milieuvriendelijker internet en zijn bijdrage hiertoe met 'Groene DSL'.

Tijdens zijn doctoraatsonderzoek ontwikkelde Paschalis wiskundige technieken voor de optimalisatie van breedband internetsystemen, onder supervisie van Prof. Marc Moonen en in samenwerking met Prof. Mung Chiang van Princeton University (NJ, USA), Prof. Yung Yi van KAIST University (South Korea) en Alcatel-Lucent (Antwerpen, België). Deze zogenaamde 'dynamic spectrum management (DSM)' technieken laten toe om de datasnelheden van toekomstige ADSL/VDSL internetverbindingen spectaculair te verhogen. Daarnaast toont Paschalis ook aan hoe deze technieken omgevormd kunnen worden tot een groene internettechnologie, ook wel 'Groene DSL' genoemd, waarmee het energieverbruik van breedband infrastructuur significant kan gereduceerd worden, terwijl hoge datasnelheden gegarandeerd blijven. Het internet en de ICT infrastructuur verbruiken enorm veel energie. Naast de gigantische energiekosten die hiermee gepaard gaan, is er recent ook aangetoond dat de ecologische impact hiervan niet te onderschatten is. De ontwikkelde 'Groene DSL' technologie is een belangrijke stap in de richting van een milieuvriendelijker internet.

Links:

- FITCE.be (<http://fitce.be/>)
- Award en foto's (<http://fitce.be/node/180>)