

## PhD's MCP division 2004-04

Student	Topic
Balachandran Jayaprakash	Interconnect analysis, modelling and design for nanometer technologies
Boeykens Steven	Ontwikkeling van SiC/GaN bipolaire componenten voor hoogefficiënt elektrisch vermogenbeheer op ruimtezoncelpanelen
Bracke Wouter	Generische architecturen en ontwerpmethodes voor autonome sensoren
Brebels Steven	3D-integratie van microgolfsensoren
Carnel Lodewijk	Efficiënte en goedkope zonnecellen op basis van dunne lagen kristallijn silicium en silicium - germanium met hoge absorptie en laagactieve korrelgrenzen
Chandrasekhar Arun	Electrical design and characterisation of chip scale packages for high speed digital & RF applications
Cheyns David	Nano-gepatroneerde organische bulk heterojunctie zonnecellen
Creten Ybe	Ontwerp van diep cryogene CMOS geïntegreerde schakelingen
De Greve Kristiaan	In aanvraag
De Keersmaecker Koen	Moleculaire verbindinglagen tussen micro-elektronische en biologische structuren
Dekkers Hendrik	Studie en optimalisatie van droge procestechnieken bij de vervaardiging van dunne kristallijne Silicium zonnecellen
De Munck Koen	Onderzoek naar een generisch 3D-integratieplatform voor heterogene functionele componenten
De Vlaminck Iwijn	Gigahertz micromechanische resonatoren met hoge kwaliteitsfactor
De Vusser Stijn	Microfabrication of a smart copper sensor based on a chemically modified organic field-effect transistor
De Wolf Stefaan	Ontwikkeling van een industrieel proces voor achterkant-gecontacteerde zonnecellen
Ekkels Phillip	In aanvraag
Eyckmans Wouter	Spanningsgestuurde magnetische componenten: een combinatie van piëzo-elektrische en magnetostrictieve componenten
Gromova Maria	Realisatie van geïntegreerde temperatuursensoren gebaseerd op polySiGe door middel van surface micromachining
Klaasse Gerrit	Ontwikkeling van efficiënte actuatoren voor RF-MEMS
Labie Riet	Fysische en mechanische eigenschappen van UBM-lagen voor Pb-vrije soldeerconnecties
Mernier Guillaume	Neuron on chip
Modlinski Robert	Reliability of metal RF MEMS switches
Mols Yves	MOCVD-groei van metamorfe multi-junctie zonnecellen voor ruimtezoncelpanelen
Ocket Ilja	Automotive radar in MCM-technology
Pan Wanling	Silicon Micromachined, Tunable Dielectric Resonators
Posada Quijano Guillermo	3D-stacking of microwave modules for high density packaging
Posthuma Niels	De realisatie van dunne hoogefficiënte bodemcellen voor mechanisch gestapelde zonnecellen
Reynaert Johan	Thin film heterojunction organic semiconductor detectors

Rottenberg Xavier	Integratie van variabele MEMS-componenten in de MCM-D technologie
Sing Solanki Chetan	Porous silicon layer transfer to foreign substrate for thin film device applications
Sterken Tom	Autonoom generatorsysteem met behulp van MEMS-technologie
Studel Soeren	Organic thin film transistors by organic vapour phase deposition
van der Heide Johan	De realisatie van kostefficiënte thermofotovoltaïsche cellen op basis van germanium
Van Gestel Dries	Metaal-geïnduceerde kristallisatie en epitaxiale depositie voor efficiënte en goedkope dunne-film siliciumzonnecellen
van Spengen Merlijn	Instrumentatie voor de betrouwbaarheid van Micro-ElectroMechanische Systemen (MEMS)
Verlaak Stijn	Componenten voor plastic displays
Wirix-Speetjens Roel	Geïntegreerde magnetische sensoren voor biomedische toepassingen
Van Dorpe Pol	Spin injection in semiconductors