

Voorwoord juni 2018

Elke maand blikt onze CEO terug op gebeurtenissen uit zijn (professionele) leven en introduceert hij enkele van de onderwerpen die aan bod komen in imec magazine. Deze maand vertelt hij over het belang van technologiedemo's.

“Technologiedemo's zijn de ideale manier om een discussie of brainstorm op gang te brengen”

Begin mei bezocht ik samen met mijn vrouw De Techpeditie toen die in Leuven neerstreek. Het is een reizende tentoonstelling over imec-technologie waarin we willen tonen hoe technologie het leven leuker, gezonder en duurzamer kan maken. Het is een heel werk om de 10 containers elke paar weken naar een andere stad te verhuizen en de 16 demo's opnieuw gebruiksklaar te maken. Maar het loont de moeite! Zeker als je de enthousiaste kindergezichten ziet die graag 'nog een keer' rondgaan, de discussiërende pubers die het liever allemaal met een korrel zout nemen of de verwonderde senioren die er zeker van zijn 'dat zij dat toch niet meer zullen meemaken'. En zo vormt De Techpeditie het ideale uitgangspunt voor een gesprek met de bezoekers over technologische vooruitgang, het belang en nut ervan, hoe belangrijk privacy en security daarbij zijn enz.

Ook tijdens onze ITF-conferentie eind mei kregen technologiedemonstrators een centrale plaats. In totaal toonden we 55 demo's tijdens ITF. Een ervan was de demo over bifaciale zonnecellen. Met een prachtig model van een aardbol met verschillende oppervlakken tonen de onderzoekers aan wat het verschil van de ondergrond en het soort zonneceltechnologie betekent voor de elektriciteitsproductie. Verder ook een prototype van een 'fingerprint sensor' die, gemaakt op basis van dunnefilm-technologie, je hele smartphonescherm kan omtoveren in een fingerprint scanner. Hierdoor zou het mogelijk worden om bv. elke app te beveiligen met jouw vingerafdruk. Ook radartechnologie wordt steeds belangrijker in het Internet of Things en voor slimme gebouwen en zelfrijdende auto's. Aan de hand van twee demo's toonden we tijdens ITF de stand van zaken. Hoe we zowel low- als high-GHz radars ontwikkelen voor verschillende toepassingen, bv. voor het detecteren en tellen van personen, maar ook voor het identificeren van personen, robots, dieren, ...

De demovloer was het bruisende centrum van het ITF-congres waar vaak de beste ideeën tot stand kwamen dankzij gesprekken tussen onze onderzoekers en mensen uit de industrie. Bij de ontwikkeling van de technologie hebben we vaak al een bepaalde toepassing voor ogen, maar iemand die uit een bepaalde sector komt, kan een heel andere toepassing bedenken. De demo is dan de ideale manier om mensen samen te brengen en een gesprek te starten en even samen te brainstormen over de mogelijkheden van die technologie.

Maar ook ons juninummer is het ideale vertrekpunt om ideeën te doen ontstaan. En al is de interactie niet zo spontaan als op een demovloer, denk eraan dat je ons altijd kan contacteren als je leest over een interessante technologie die voor jou wel eens interessant kan zijn. Deze maand brengen we je nieuws over zonnecellen die je in gevels van gebouwen kan integreren; een chip waarmee dokters kunnen testen hoe belastend medicatie is voor je hart; een nieuwe 3D-aanpak om nog kleinere chips te maken met meer functies; een nieuw proces om betere en goedkopere GaN-vermogenelektronica te maken; en een visie over slimme gebouwen die we tijdens ITF te horen kregen. Veel leesplezier!

Luc Van den hove,
Algemeen directeur en CEO imec