

Het project Camellia

Een nieuwe uitdaging

Hans van Zonneveld, WB 4 003, tel. 43585

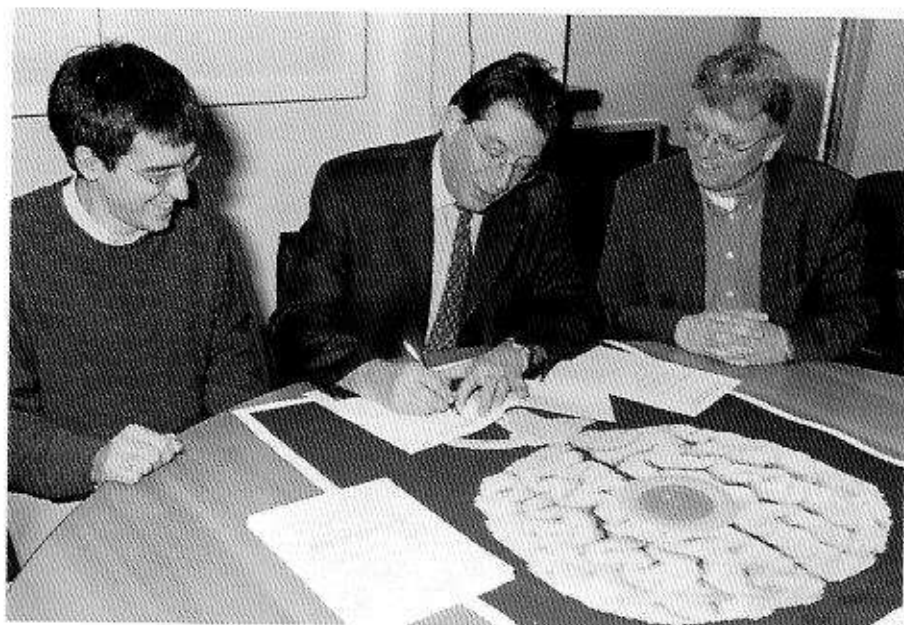
Camellia is het 100e Nat.Lab.-project dat door de Europese Commissie wordt gehonoreerd met subsidie omdat het past binnen de doelstellingen van het Europees beleid op het gebied van research. Om zover te komen, heeft het project meegedaan in een zware competitie met veel andere projectvoorstellen.

Gemiddeld haalt slechts 1 op 6 van de ingediende voorstellen dit stadium. Vervolgens volgt nog een onderhandeling over de invulling van details of aanpassing van het budget. Het laatste overigens is niet altijd een detail. Als Philips een trekkende rol heeft bij indiening, is de score overigens aanzienlijk beter, ongeveer 1 op 2, omdat we nogal veel expertise op dit gebied hebben. Philips Research heeft dit project zelf geïnitieerd. Ons belang is het doen van research op het gebied van 'smart cameras'. Een contract met de EC houdt in dat research gebeurt in samenwerking met andere partijen, zodanig dat er een grote synergie door deze samenwerking ontstaat. Het EC-contract heeft als voordeel dat alle issues rondom eigendomsrechten geregeld zijn op een voor Philips aanvaardbare wijze omdat onze juristen betrokken waren bij de totstandkoming.

Research vindt binnen Camellia plaats in samenwerking met Philips CSI, Philips Semiconductors Hamburg, Ecole des Mines de Paris en de universiteiten van Hannover en Las Palmas de Gran Canaria. Verder is Renault betrokken als applicant van het prototype van het systeem.

Het onderzoeksthema is een intelligente camera die zelf zijn bewegingen baseert op de beelden die hij registreert. Het bijzondere van dit project is nu dat het zich niet alleen richt op algoritmes voor de camera, maar juist op het gehele systeem, dus zowel de hardware als de software. Het projectteam zal de relevante issues (lage kosten, laag energieverbruik en hoge flexibiliteit) onderzoeken op basis van deze integrale aanpak. Een onderzoeksthema is dan ook de verdeling van functionaliteit over de diverse bouwstenen, zoals de microprocessor en de hardware-coprocessoren.

Philips mikt op een oplossing ten behoeve van zeer grote markten, met name de automotive- en de surveillance-segmenten. Het moge duidelijk zijn dat dit project uitstekende kansen biedt voor Philips, gegeven de issues die in het nieuws zijn zoals beter zicht voor chauffeurs en voorkoming van botsingen via een geautomatiseerd systeem. Een heel andere applicatie ontstaat als het systeem



Ondertekening van het contract, vlnr: Rafael Peset Llopis (groep Van der Werf), Eric van Utteren (hoofd van de sector ISI) en Gert-Jan Meijer (Europartners)

gebruikt wordt voor bewakingstoepassingen en weer een ander idee is de verbetering van de 'interface' tussen mens en machine. Het zou handig zijn als een computer wat beter zicht kreeg op onze normale menselijke reacties. Kortom het fundament dat Camellia legt, opent een waaier van creatieve mogelijkheden. Verder wordt de overdracht van researchresultaten vereenvoudigd door de aanwezigheid van wetenschappers van zowel Philips Semiconductors als Consumer Electronics in het project.

Het project gaat 2,5 jaar duren en bestaat na een specificatiefase uit drie parallelle paden: algoritmes, architecturen en 'mapping'. Uiteraard met veel iteraties hiertussen. Daarna volgt integratie en validatie. Onze projectleider is Rafael Peset Llopis, maar hij zal vanwege een nieuwe stap in zijn carrière worden opgevolgd door Wido Kruijtzter die nu aan het inwerken is.

The Camellia project

a new challenge

The Camellia project is the 100th Nat.Lab. project that has been honoured for funding by the European Commission (EC).

Philips Research has initiated the project and had to go through a big competition to be selected. The contract with the EC means cooperation with other parties, in this case Philips Hamburg, École des Mines de Paris, Renault and the Universities from Hannover and Las Palmas. Philips aims at large markets, especially in the automotive and surveillance segments. The transfer of research results is simplified because also scientists from Consumer

Electronics and Semiconductors are involved. Rafael Peset Llopis of the Embedded Systems & Architectures on Silicon group is leader of the Camellia project and will be succeeded by his group member Wido Kruijtzter, who will be trained for his new assignment.

This project about smart imaging is still in its starting phase. It will last for 2.5 years. There will be regularly meetings to monitor progress. Also review meetings will be organized in which the EU is involved. Furthermore, the project is divided into work packages, which all have a workpackage leader. Each of them has to ensure progress and care for the alignment.

to page 11