

PROGRAMMA

Ervaringsuitwisseling 'Visiesystemen in manufacturing: what's the limit?'

Donderdag 25 maart 2010

Gastheer: Volvo Cars

John Kennedylaan 25, 9000 Gent

- 13.30u** **Ontvangst en Welkom**
Herwin Van Dosselaer, Flanders' DRIVE
- 14.00u** **Gastheer Volvo Cars Gent, 'Voorstelling Volvo Cars Corporate'**
Karel Ferket
- 'Visieapplicaties: een geïntegreerde quality tool ter ondersteuning van onze merkwaarden: veiligheid, premium kwaliteit en klantentevredenheid'.**
Gregory De Staercke
- Presentatie van een aantal bestaande visie-applicaties in de lasstraat, spuitfabriek en eindassemblage met visiesensoren, intelligente camera's en PC-gebaseerd visiesysteem. Vervolgens wordt een korte SWOT-analyse van visie-applicaties bij Volvo Cars Gent getoond. Tot slot wordt ingegaan op de ontwikkeling van de Volvo Virtual Factory met behulp van 3D-scanning in functie van product- en procesverificaties in de vroegste fasen van projecten.
- 14.45u** **Ford Genk: 'Procescontrole via visiesystemen'.**
Dirk Emonds
- Ford kent binnen zijn vertrouwde automotive omgeving verschillende visietoepassingen. Praktijkervaring en mogelijk nieuwe applicaties met betrekking tot procescontrole in carrosserie-omgevingen zullen vanuit hun visie worden toegelicht.
- 15.15u** ***Pauze***
- 15.30u** **BEP Europe: 'Robotsturing via 3D-visie'.**
Ward Van De Walle
- BEP Europe licht het gebruik van visie in combinatie met robottechnologie toe. Deze combinatie zorgt voor een intelligentere, mechanisch eenvoudigere, onderhoudsvriendelijkere én kosteneffectieve oplossing. 2 In productie zijnde systemen worden toegelicht: Visiegestuurde, gerobotiseerde spoorafregeling op het einde van de lijn en de combinatie van visie en robots in de bandenmontage. Toelichting van de voor- en nadelen en vooruitblik op de evoluties.

15.50u Vision ++: ‘Innoveren met (3D) visie’

Rik Fransens

Innovaties op het gebied van sensortechnologie maken het mogelijk om steeds sneller en nauwkeuriger objecten in drie dimensies op te meten. Vision++ bespreekt de belangrijkste 3D-technologieën en belicht enkele innovatieve toepassingen. De presentatie geeft een kritische beschouwing van visietechnologie waarbij zowel mogelijkheden als beperkingen worden verduidelijkt.

16.10u Vistalink: ‘Kenniss door specialisatie in een projectgedreven organisatie, een noodzaak voor visieprojecten.’

Bernard Van Bunnan

Visie is een apart vakdomein en een nog steeds vrij complexe materie. Om tot een betrouwbare en robuuste oplossing te komen moeten alle aspecten van de applicatie meer dan grondig bestudeerd worden. Dit is een specialisatie op zich die vooral onderbouwd moet zijn door ervaring die best op een projectmatige manier wordt toegepast. Deze presentatie laat enkele praktijkvoorbeelden uit de automobiellndustrie zien, die de noodzaak van deze aanpak aantonen.

16.30u ES International: ‘The challenges of integrating vision in production environments’.

Kurt Hensen

Wanneer visiesystemen voor het inspecteren en meten van componenten geïntegreerd worden in een productieomgeving zijn er een aantal factoren cruciaal om dit met succes te doen. Tijdens deze uiteenzetting worden verschillende praktijkvoorbeelden aangehaald waarbij de uitdaging, mogelijkheid en oplossing verduidelijkt wordt. Voorts zijn flexibiliteit en de mate waarin een visiesysteem geïntegreerd en onderhouden kan worden van groot belang om deze met succes te kunnen gebruiken.

16.50u Panelgesprek en aansluitend netwerkmoment met een hapje en drankje