

# TETRA-PROJECT

**Intelligent Drive:** Integratie van complexe regelalgoritmes in motorsturingen

In het kader van het Tetra Project IWT100166 'Integratie van complexe regelalgoritmes in motorsturingen' is de onderzoeksgroep MeSA (**M**echanica en **S**turing van **A**andrijfsystemen) van de vakgroep Werktuigbouwkunde van KaHo St.-Lieven op zoek naar:

1 VOLTIJDS PROJECT MEDEWERKER (M/V)

met ingang van 1 oktober 2010 met een duur van 24 maanden.

Partner in het onderzoeksconsortium is de K.U.Leuven (Departement Werktuigkunde, Afdeling Productietechnieken, Machinebouw en Automatisering, Universiteit). Het project wordt begeleid door een gebruikerscommissie, die bestaat uit een ruime vertegenwoordiging van Producenten en Machinebouwers. Er wordt samengewerkt met onderzoekers en docenten van de onderzoeksgroep MeSA en het labo Aandrijftechnieken en Automatisering

## Korte inhoud

Het doel van dit Tetra-project is het integreren van een aantal regelalgoritmes in een motorsturing. Voorbeelden zijn een anti-sway algoritme voor bovenloopkranen of een krachtregeling voor foliewikkelaars. Er wordt gezocht naar een evenwicht tussen verwerkingsnelheid, leesbaarheid en gemak van implementatie enerzijds en complexiteit en functionaliteit anderzijds. Dure commerciële oplossingen beiden vaak vele opties of bezitten een complexe structuur. Binnen dit project wordt gezocht naar regelalgoritmes die verstaanbaar zijn voor de machinebouwer en door hem kunnen worden gepersonaliseerd.

Het project beoogt de studie van bestaan regelalgoritmes en de implementatie in commerciële sturingen. Hiervoor wordt samengewerkt met machinebouwers en leveranciers en worden schaalmodellen van een rolbrug en een foliewikkelaar gebouwd.

## **Functiebeschrijving**

### 1 VOLTIJDS PROJECTMEDEWERKER (M/V)

De kandidaat verricht toepassingsgericht onderzoek in het kader van de hoger aangegeven projectbeschrijving en is verantwoordelijk voor de realisatie van inhoudelijke technisch-wetenschappelijke doelstellingen.

### **Functievereisten:**

- diploma Master in de Industriële Wetenschappen of Master in de Ingenieurswetenschappen.
- De voertaal bij de projectrapportering is het Nederlands. Grondige kennis van Frans en Engels zijn een pluspunt;
- Kan zelfstandig werken, doelen stellen en realiseren;
- Kan vlot mondeling en schriftelijk rapporteren.

### **Aanbod:**

- Contract van bepaalde duur voor een periode van 2 jaar met ingang van 1 oktober 2010.
- Wedde op basis van de gangbare barema's (barema assistent).
- Enthousiaste medewerkers bouwen vanuit de gebruikerscommissie een ruim netwerk op.
- Mogelijkheid tot vorming en bijscholing.
- Snelle indiensttreding.
- Aangename werksfeer met o.a. een tiental jonge dynamische onderzoekers.

### **Interesse?**

Geïnteresseerden kunnen zich voor meer informatie richten tot:

Katholieke Hogeschool Sint-Lieven

Vakgroep Werktuigbouwkunde

Gebroeders Desmetstraat 1

B-9000 Gent

T 09 265 87 29

F 09 265 86 48

[koert.bruggeman@kahosl.be](mailto:koert.bruggeman@kahosl.be) / [koen.deprez@kahosl.be](mailto:koen.deprez@kahosl.be)