

**Voorstel MDO-opdracht  
Opleiding Technische Geneeskunde  
Universiteit Twente**

**A. Algemeen**

1. Titel MDO-opdracht: Digitale beeldanalyse van dynamische bekkenbodembodem echografie.

2. Gegevens instelling/indiener:

Naam indiener: T.P.V.M. de Jong en P. Dik

Instelling/afdeling: UMC Utrecht, afdeling kinderoorlogie

Contactgegevens: p.dik@umcutrecht.nl

Medisch begeleider: P. Dik

Technologisch begeleider (UT): imaging

**B. Faciliteiten**

1. Welke faciliteiten zijn nodig voor een adequate uitvoering van de vraagstelling?

2. Wat zijn daarbij mogelijke risico's voor de voortgang van de opdracht?

**C. Overige opmerkingen**

## D. Inhoudelijke informatie MDO-opdracht

1. Omschrijving van de technisch geneeskundige vraagstelling (maximaal 400 woorden)

***N.B.: zo mogelijk directe afstemming tussen medische en technische groep, anders hiervoor contact opnemen met de opleiding TG.***

Bij kinderen met incontinentieproblemen wordt op de polikliniek al sinds enige jaren zgn dynamische echografie van de bekkenbodem verricht. Verschillende afwijkingen kunnen hierbij worden aangetoond. Zo zien we bij sommige kinderen met hyperlaxiteit van het steunweefsel een hypermobile blaashals. Ook wordt bij kinderen met incontinentie vaak een paradoxe beweging van de bekkenbodem gezien.

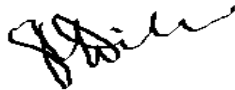
Bij kinderen met neurogene blaasfunctiestoornissen (open rug) zien we vaak een gestoorde bekkenbodembeweging bij hoesten en bij de buikklop-reflex.

Dit soort afwijkingen moeten in kaart gebracht worden met een beeldanalyseprogramma. Dit zal in samenwerkingsverband met de afdeling 'Beeld' van het UMC-U worden ontwikkeld.

Inmiddels is al een publicatie over deze vorm van echografie door onze afdeling gedaan. Wij verwachten dat met de beschrijving van beeldanalyse en met gegevens die de TG-student zal verzamelen er nog meer zullen kunnen volgen.

### **Ondertekening:**

Datum: 14 januari 2011  
Naam indiener: P. Dik



Handtekening indiener:

### **Gaarne dit formulier retourneren aan:**

Universiteit Twente  
Opleiding Technische Geneeskunde  
Gebouw Noordhorst  
Postbus 217  
7500 AE Enschede