



Profilering Lectoraat

Bijgewerkt: november 2017

Thema

Het Lectoraat richt zich op de ontwikkeling van de mechatronische en robotica technologie en de bijbehorende systems engineering ontwerpmethodieken in de toepassingsgebieden van SMART industry, Areas & Living, Health & Wellbeing,

Onderzoekslijn

Binnen het onderzoek zijn vier programmalijnen: unmanned systems (grond- & luchtrobots), smart industrial systems, modulaire mechatronica & systems engineering.

Strategie

Het Lectoraat heeft de ambitie om de regionale spil te zijn in ontwerp van complexe systemen & (ROS-)gebaseerde her-configureerbare robotica voor het bedrijfsleven, onderwijs en toegepaste spin-offs.

| Lectoraat Mechatronica, Academie LED | | [7.6 Fte] |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Leading Lector | Dr. ir. D.A.Bekke | [0.8 Fte] |
| Ass. lector | Dr. A. Y. Mersha | [0.8 fte] |
| Onderzoeker/PL | Dr. Ir. R. de Kinkelder | [1.0 fte] |
| Onderzoeker | Ir. M. Reiling | [1.0 fte] |
| Onderzoeker | MSc. H. Esmaeeli | [1.0 fte] |
| Assistent onderzoeker | Ing. M. Boe | [0.8 fte] |
| Docent/Onderzoeker | Ir. J. Spikker | [0.2 fte] |
| Docent/Onderzoeker | Ir. H. Kortier | [0.5 fte] |
| Docent/Onderzoeker | Ing R. Meijering | [0.5 fte] |
| Docent/Onderzoeker | Ir. D. Borger | [0.6 fte] |
| Docent/Onderzoeker | Dr. Ir. R. Kleissen | [0.2 fte] |
| Part-time onderzoeker | Ir. P. Krechting | [0.2 fte] |

Lector Dr. Ir. D.A.Bekke



| Netwerk | Impact |
|--|-------------|
| Lidmaatschappen: T-Valley, Space53, LEO robotics, DSPE (Dutch Society of Precision Engineers), Holland Robotics, euRobotics (Europees Robotica Platform), INCOSE Nederland (International Council on Systems Engineering), platform SMART Industry | 7 |
| Promoties | - |
| Dubbele Aanstelling: Peter Krechting (Demcon) | 2 |
| Board-of-Industry (sturend & participierend in projecten): Bronkhorst, Boessenkool, Voormtan Steel Group, WINN Group, Benchmark electronics, Mectric Control, Demcon | 8 |
| Overige Bedrijven (participierend in projecten): Riwo, Focal, Alten, Mecon/Norma, WitteVeenBos, Drone4Agro, DronExpert/Robor, Ampelmann, BESI, CADAC, Fontyne Grotnes, Howden Thomassen, Ideci, Menntronics, Nijhuis Industries, Singa, TT Engineering, Van Riet Groep, DSI, Synapticon, Smart Robotics, Mobile Industrial Robots, ERMTE, Probot, Profin, Siipotec, Teknosavo, Telligence | 25 |
| Overige instellingen (formele samenwerking): TUE, Roessing R&D, TU Brunswick, FRAU, HH, Avans, Fontys, HU, Budapest Univeristy, BRNO University of Technology, Danish Technology Institute, Tecnalia, IMCS, Lulea, SSC, NTNU, SINTEF, Statoil, PIAP, Technical Research Centre of Finland, Napoca University | 24 |
| Kennis (output) | Impact |
| Demonstrators (<2016): Aspergesteekrobot (TFF), Dynasit, Kinotex-testopstelling, Kwastentester, Betonprinter (TFF), testopstelling slimme vloer (TFF), Collaborative grondrobots (R5COP), Integrated Vision-robotarmen op rijdend robotplatform (incl software & control), Autonome navigatie, lijn-navigatie, Exoskelet-arm-ondersteuning, hoek-encoder test opstelling, Robot-grijpers, Testopstelling robotvingers, TCA-testopstelling, Landbouwdrone techdemo, snuffeldrone, | 18 |
| Conferenties & symposia: Stands incl demonstrators bij LEO symposium, Space 53, Justitie & Opening, Vision & Robotics, Dutch Optics Centre, European Robotic Forum | 42 |
| Onderwijs: <ul style="list-style-type: none"> - Lid CTC & BVC mechatronica - Minor Industrial Automations (Joris Spikker) incl 3 projecten - Minor Robotics & Vision (Abeje Mersha) incl 2 projecten - ICT projecten: 2x (Drone4Agro, MedicalRobotics 2.0) - Stagiairs small size holland - LT-projecten: Drone4Agro (2x), FAST (2x), MRA, Trio-S, .. | 35 |
| Vaktijdschriften publicaties: Merging Process and deisgn freedom (systems engineering for sme (Zwikker, 2015) | 8 |
| Wetenschappelijke publicaties: | 1 |
| Onderzoeksrapportages: | 1 |
| Youtube-kanaal met demo's: https://www.youtube.com/channel/UCbdlfXv-IEeTgYtCOoIEH8A | 25 |
| Onderzoek | Impact |
| Tech For Future | € 498.000,- |
| RAAK & EFRO | € 351.000,- |
| | € 80.000,- |
| | |
| (lopend onderzoeksportfolio) | |