

# Iwein Vranckx

lic. ir. ing.

Paul Delvaux wijk 26  
3000 Leuven, België

☎ 0498 57 76 04

☎ +32 (0)16 43 83 29

✉ [ivranckx@telenet.be](mailto:ivranckx@telenet.be)

<http://users.telenet.be/~hosti>

*Any intelligent fool can make things bigger, more complex, and more violent. It takes a touch of genius – and a lot of courage – to move in the opposite direction.*

## WETENSCHAPPELIJKE INTERESSES

Image processing

Segmentatie, Medical Imaging, Beeldinterpretatie & beeldanalyse, Artefact reductie op beelden

IT.

Ontwerp, optimalisatie en implementatie van Databasetoepassingen. C++ Qt application development, IT-projectmanagement, Mobile Wireless Internet.

Industrie

Productie-efficiëntie analyseren, IT-verbeteringsprojecten voorstellen en opvolgen.

## PERSOONLIJKE INFORMATIE

Geboortedatum

14 Oktober 1978, Merksem, België

Nationaliteit

Belg

Echtelijke staat

Alleenstaand

Hobby's

Mountainbike, fitness, fietsvakanties, durlopen, Linux & Open source software.

## TALEN

Nederlands

Moedertaal

Engels

Vlot spreken, lezen en schrijven

Frans

Spreken, lezen en schrijven

## SOFTWAREKENNIS

### Operating Systems

Alle Microsoft™ operating systemen & servers, Solaris™, Unix, MacOS™, Linux

### IT Technical knowledge

Algemeen

LAN, WAN, WLAN, VoIP, VoIP QoS, Check point Firewall, VPN, Cisco routers, ITIL (Mathematical) Cryptography and data security, Open source Software, gcc,...

### Programmeertalen / Programma's

Object-Oriented

Qt4.5, C++, C#, UML

Qt/C++

QDevelop, QtCreator, Eclipse (Qt plugin), Kdevelop, Mono

Database

MySQL & SQLite Servers, Oracle™, MS Access™

Wetenschappelijk

Maple™, MatLab™

Office

LaTeX, OpenOffice, Microsoft Office™, Lotus Notes

Website/CMS

Apache, Drupal, Joomla!, Wordpress, LifeRay

## OPLEIDING

- 2009 Burgerlijk Elektrotechnisch Ingenieur optie Multimedia,**  
*Departement ingenieurswetenschappen, ESAT, Katholieke Universiteit Leuven, België\*.*
- Thesis *Ontwikkeling van een SVM gebaseerde OCR voor Latijns-Griekse manuscripten.*
- Supervisors Prof. Dr. ir. L. van Gool, Prof. Dr. ir. T. Tuytelearts
- Omschrijving Ondanks verschillende branden (1914, 1940) en de splitsing in 1968 beschikt de KULeuven over een aantal bibliotheken met zeer waardevolle historische collecties (van vóór 1801) die internationaal meer dan competitief zijn. De mogelijkheden die deze bronnen creëren voor wetenschappelijk onderzoek, zowel historisch, sociaal-wetenschappelijk als biomedisch, zijn momenteel nog in grote mate onontgonnen omwille van de beperkte toegankelijkheid van deze archieven. Daarom is men volop bezig dit materiaal in te scannen en te digitalizeren zodat men bijvoorbeeld gemakkelijk zou kunnen zoeken op basis van sleutelwoorden naar relevante tekstfragmenten. Bij oude drukwerken leveren de hedendaagse ad hoc OCR (Optical Character Recognition) software echter onbruikbare resultaten, aangezien ze onvoldoende robuust zijn tegen vergeelde bladzijden, allerlei vervuilingen, andere lettertekens, scheve letterzetting enz... Gedurende dit academiejaar was het mijn taak om een aangepast OCR systeem uit te werken dat in staat is om dergelijke oude drukwerken probleemloos te digitalizeren. Ontwikkeld onder Qt, C++ (Eclipse, linux).
- 2005 Licentiaat in de biomedische beeldvorming optie Neuroimaging,**  
*Departement diergeneeskunde en biomedische wetenschappen, Universiteit Antwerpen\*.*
- Thesis *Reductie van ringartefacten op  $\mu - CT$  beelden*
- Supervisors Prof. Dr. J. Sijbers, Dr. E. Van de Casteele
- Omschrijving Hoge resolutie  $\mu - CT$  beelden zijn vaak vervuild met ringartefacten. Omdat deze artefacten de kwantitatieve analyse en postprocessing van de beelden op een significante manier verstoren, dient men dit verschijnsel te elimineren, of tenminste zoveel mogelijk te reduceren. In de loop van dit jaar heb ik, in samenspraak met het visie-labo en het bedrijf dat deze scanners produceert (Skyscan), onderzoek gedaan naar een nieuwe methode om dit probleem via post-processing aanzienlijk te reduceren. Mijn werk bestond uit het onderzoeken van de bestaande correctiemethodes en het beredeneren van een nieuw correctiemechanisme. Het resultaat van mijn onderzoek werd succesvol geïmplementeerd in een nieuw, niet-industrieel testprogramma dat ontwikkeld werd geweest onder C++ (Kdevelop, linux).
- 2004 Industrieel ingenieur elektronica optie ICT,**  
*Departement ingenieurswetenschappen, Karel de Grote hogeschool, Antwerpen, België\*.*
- Thesis *Tristan: Data aquisition software for a heat treatment production process;*
- Supervisors lic. H. van Hove, ing. P. Mermans
- Omschrijving *Tristan* is de naam van een tweejarig automatisatieproject dat door mij en Patrick Mermans (Hansen Transmissions) opgestart werd. Allerhande productiegegevens - bijvoorbeeld: welke operaties zijn op een werkstuk uitgevoerd geweest - werden manueel ingeschreven in logboeken en de berekening en/of het opzoeken van verschillende procesparameters diende destijds nog met de hand te gebeuren. Dit overkoepelend ERP project had als doel het automatiseren van alle voorgenoemde handelingen. Tot op vandaag wordt dit programma gebruikt om de rendabiliteit, de productiefLOW en de productiegegevens van de hardingsafdeling bij te houden. Het programma omvat hiervoor verschillende middelgrote permissie gerelateerde modules voor kwaliteitscontrole, afwijkingsrapporten, orderplanning, orderverwerking, registratie van de perlietgegevens, berekening van het koolstofniveau in stukken en orderstatus (oa. acquisitie) modules. Dit programma is ontwikkeld geweest onder Visual Basic en C++/Qt, Windows.
- 2001 Graduaat in de elektromechanica, optie bedrijfsmechanisatie,**  
*Departement ingenieurswetenschappen, Karel de Grote hogeschool, Antwerpen, België\*.*
- Thesis *Ontwikkeling van een databaseapplicatie voor de registratie van procesdata.*
- Supervisors ir. J. Dietens, ing. P. Mermans
- Omschrijving Hansen Transmissions was vragende partij voor de ontwikkeling van een databasetoepassing die in staat was om productiedata - onderhoudsgegevens - op een elegante manier te stockeren zodat uit deze informatie verdere besluiten konden worden getrokken.

## WERKERVARING

Mijn ervaring situeert zich voornamelijk in software gerelateerd projectmanagement, technische analyse, IT consultancy, softwareimplementatie, procesautomatisatie en R&D van geavanceerde wiskundige modellen. [...]

### **Process Automation Engineer (IT).**

Hansen Transmissions ( <http://www.hansentransmissions.com>) is één van de vijf grootste producenten van tandwielkasten voor windturbines en levert ook duurzame aandrijvingen voor een brede waaier aan industriële toepassingen overal ter wereld.

2001-Sept. 2009  
(Parttime)

Ik was verantwoordelijk voor het volledige beheer van automatisatieprojecten die mij werden toevertrouwd. Hierbij coordineerde ik alle aspecten - voorbereiding, implementatie, organisatie, uitvoering, oplevering en afsluiting - die hiermee samengingen. Deze automatisatie/verbeteringsprojecten hadden tot doel om de productiekost te verlagen en om de productie-efficientie te verhogen.

### **Taken & verantwoordelijkheden.**

Analyseren van de automatisatiebehoeften en -problemen van leidinggevende ingenieurs en productiefloor en het voorstellen van oplossingen.

- o Onderzoek doen naar adequate (wiskundig of softwarematige) oplossingsmethoden.
- o Voorstellen van innoverende oplossingen en de bestaande processen in vraag stellen.
- o Bepalen van de mogelijke impact van deze aanpassing op de coherentie van de productiefloor. Ook het onderhandelen over de beste oplossingen voor de onderneming behoorde tot mijn takenpakket.

Uitwerken en implementeren van de aanvaarde automatiseringsprojecten en deze opvolgen in samenwerking met de ingenieurs inzake kosten, tijdspanne en validatie testen.

- o Voortdurend optreden als contactpunt tussen het project en de opdrachtgever.
- o Voorstellen van de budgettaire noden van de projecten aan de verantwoordelijke en dit voorstel verdedigen om de middelen te verkrijgen.
- o Onderhandelen, analyseren en uitwerken van prioriteiten.
- o Dagdagelijks rapporteren aan de verantwoordelijke inzake de status van actieve projecten

Uitdenken, opzetten en opvolgen van testprocedures.

Informeren en opleidingen geven aan ingenieurs en arbeiders.

- o Regelmatig opleidingen geven inzake het gebruik van ontwikkelde software.
- o Instaan voor de overdracht van de kennis en fungeren als aanspreekpunt voor problemen.

### **Interim werk, leerkracht, arbeider.**

Sept.  
2009-Maart 2010

Na mijn afstuderen als burgerlijk ingenieur (Sept. 2009) ben ik kort als leerkracht wiskunde tewerkgesteld geweest (Lipsius College, 2e en 3e graad, Overijse, 3 dagen per week). De rest van mijn tijd in deze periode gebruikte ik om als arbeider (Tyco Thermal controls, Haasrode) te werken.

## **ICT-Adviseur Unizo, Consulent, Analist.**

UNIZO - de Unie van Zelfstandige Ondernemers - verenigt ongeveer 85.000 ondernemers, zelfstandigen, KMO's en vrije beroepen in Vlaanderen en Brussel van eenmanszaak tot groei-KMO uit alle sectoren. Daarmee is het de grootste ondernemersorganisatie. UNIZO behartigt de ondernemersbelangen bij de overheid, in de media, bij de publieke opinie en bij de andere sociale partners. UNIZO geeft aan de leden advies, informatie en organiseert opleidingen en netwerking.

April 2010-Okt. 2010 Als IT adviseur sta ik in voor de software en hardwarematige ICT-advisering aan KMO's op basis van input van externe ICT-partners, eigen opzoekingswerk en eigen ervaringen. Ik initieer, begeleidt en breng ICT-veranderingstrajecten (ERP, CRM, CMS, ..) tot uitvoering bij KMO's en ruimer binnen een sector. Naast de bovengenoemde punten verzorg ik de dagelijkse communicatie en opvolging met de betrokken beroepssectoren - evenals de organisatie van zowel praktisch als inhoudelijk opleidingen, workshops en netwerkevents.

### **Taken & verantwoordelijkheden.**

**Intern** Binnen UNIZO werkte ik als software en BI. analist. Ik was met andere woorden de persoon die het toepassingsdomein en technische eisen van nieuwe (CRM, project - en time management) software onderzocht, de implicaties (financieel, reikwijdte, impact, haalbaarheid voor bijscholing, integratie met ander software, hardware ... ) en de optimalisatie van bedrijfsbreedde informatiestromen voor zijn rekening nam. Occasioneel fungeerde ik als interne adviseur voor het IT-masterplan dat binnen afzienbare tijd geïmplementeerd zal worden.

**Extern** Het dagdagelijkse formuleren van antwoorden op adviesvragen van ondernemers, het op verplaatsing afnemen van audits bij KMO's, onafhankelijke trajectbegeleiding (opstellen van lastenboek, RFP en begeleiding v/d implementatie van ERP/CRM/CMS roll-out trajecten). Ook was het - in teamverband - integraal organiseren van conferenties voor KMO's omtrent verschillende onderwerpen (e-business, ERP, PPM, SaaS/Cloud computing) een belangrijke taak. Hiervoor werd samen gewerkt met verschillende partners en beroepssectoren waarmee frequent gecommuniceerd mee moest worden.

Merk tot slot op dat UNIZO een zeer sterk projectmatig gedreven organisatie is en als dusdanig een zéér goede leerschool vormt voor project management en de samenwerking met externe partners.

De voornaamste vereisten voor het uitvoeren van deze taken waren/zijn respectievelijk:

- o Grondige kennis van desbetreffende softwaretechnologie (zowel HW als SW).
- o Ervaring en expertise hebben met het programmeren, de ontwikkeling en het roll-out traject van computerprogramma's.
- o Goede kennis hebben van bedrijfsprocessen en (optimalisatie van) bedrijfsbreedde informatiestromen.
- o Gemakkelijk de voor-en nadelen van een nieuwe oplossing kunnen beredeneren.
- o Overtuigingskracht hebben en vlot argumentatie kunnen aanhalen.
- o Flexibel en adaptief zijn i/d besluitvorming.
- o Zeer sterk communicatief zijn en voldoende empathie kunnen tonen.

**Researcher,** (*Pattern recognition and image analysis*) *Researcher, R&D Ingenieur.*

*BEST, Belgian Electronic Sorting Technology, (www.bestsorting.com)* is een innovatief Belgisch bedrijf, gespecialiseerd in de ontwikkeling en productie van hoogtechnologische productiesorteermachines. BEST brengt een volledig gamma aan sorteertechnologieën op de markt. Het bedrijf maakt gebruik van camera, laser, LED en röntgen of een combinatie van deze technologieën. BEST is gespecialiseerd in de verwijdering van vreemde voorwerpen, defecten of verkleuringen in de voedingsindustrie (groenten, fruit, aardappelen, noten, enz). Andere toepassingsgebieden zijn tabak en recyclage. 95% van de klantenportefeuille is internationaal. Sinds de oprichting in 1996 is BEST uitgegroeid tot de marktleider dankzij hun focus op innovatie, technische kwaliteit en de ontwikkeling van haar menselijk potentieel. Momenteel werken zon 200 medewerkers vanuit vestigingen in Haasrode, Eindhoven, Denver en Hongkong.

Okt 2010-Heden [...]

**Taken & verantwoordelijkheden.**

[...]

---

**REFERENTIES**

Relevante referenties zijn probleemloos verkrijgbaar op aanvraag.