

# CURRICULUM VITAE

IWEIN VRANCKX

---

## ADRES

Hazendreef 23  
2920 Heide-Kalmthout  
België  
Tel: 0498577604 – 03 6668464  
Email: [hosti@telenet.be](mailto:hosti@telenet.be) – [ivranckx@yahoo.com](mailto:ivranckx@yahoo.com)

---

## PERSOONLIJKE DETAILS

Geslacht: Man  
Geboortedatum: 14 Oktober, 1978  
Geboorteplaats: Merksem, België

---

## OPLEIDING

- 09/2004–09/2005 Master in de Biomedische beeldvorming  
Departement Biomedische en dierengeneeskundige wetenschappen, Universiteit Antwerpen.  
Thesis : *Reductie van ringartefacten op  $\mu$ CT-beelden*;  
Onder leiding van: Dr. J. Sijbers, Dr. E. Van de Casteele
- 09/2001–09/2004 Industrieel ingenieur in de elektronica, optie informatie en communicatietechnieken  
Departement industriële wetenschappen en technologie, Karel de Grote-Hogeschool, Antwerpen.  
Thesis: *Tristan: Data aquisition software for a heat treatment production process*;  
Onder leiding van: ing. P. Mermans, H. Van Hove.
- 09/1998–09/2001 Graduaat Elektromechanica, optie Bedrijfsmechanisatie  
Departement industriële wetenschappen en technologie, Karel de Grote-Hogeschool, Antwerpen.  
Thesis : *Embedded databaseapplicaties voor de resistratie van procesdata*;  
Onder leiding van: ing. P. Mermans, ir. J. Diedens.

---

## THESIS

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 is succesvol geïmplementeerd geweest in een nieuw, niet-industrieel testprogramma dat ontwikkeld is geweest onder C++ (Kdevelop, linux).

---

## WERK ERVARING

11/2005–.../2006 Tijdelijke aanwerving bij *Hansen Transmissions* als R&D ingenieur.

*Inhoud:* Het automatiseren van het meten van de slag van assen. Dit kwam in concreto neer op het oplossen van een frequentieprobleem door gebruik te maken van de DSP.

07/1999–01/2005 Vakantie- en parttime werk bij *Hansen Transmissions* als externe programmeur.

*Inhoud:* Ontwikkeling en verbetering van programma's met als voornaamste doelen:

- Het capteren van productiedata.
- De automatische rapportering van productiegegevens.
- Het visualiseren van de rendabiliteit en de doorstroming van de afdeling zodat daar verdere besluiten uit getrokken kunnen worden.

07/1996–8/1996 Vakantiejob bij *Gazet van Antwerpen*: meewerken met de onderhoudsploeg.

*Inhoud:* Dit werk bestond uit het vervangen van lampen, het aanleggen en uittesten van het brandalarm, het kuisen van drukrollen en het maken van opbergkasten in het magazijn.

---

## TAALKENNIS

<b>Nederlands</b>	Zeer goed
<b>Engels</b>	Zeer goed
<b>Frans</b>	Matig
<b>Duits</b>	Goed

---

## ANDERE VAARDIGHEDEN

- Matlab, Visual basic, Visual C, Turbo C, C++, Bash
- Linux (Debian, OpenSuSE, Fedora met Windowmanagers: Enlightenment, Blackbox, KDE, Gnome, MWM en TWM, OpenBox )
- LaTeX (Kile), Openoffice, MS office, Kate,...
- Goede kennis van DSP (sampling en reconstructietechnieken, ADC, Fourier,...)
- Goede kennis van Beeldverwerkingsalgoritmes (lineaire en niet lineaire filters) en edge detection algoritmes (Canny, Sobel, ...).

---

## HOBBY'S

- Atletiek (intervaltraining), mountainbike, duathlon.
- Linux.
- Elektronische versterkers en digitale elektronica.