

Marco van Hulten

Resumo Verkita

Persona informajho

Nomo: Hulten, M.M.P. van
Adreso: Kariboestraat 203
Poŝtkodo: 3523 PE
Loĝurbo: Utrecht

Naskiĝdato: 23 aprilo 1980
Nationalito: Nederlandano
Civila stato: kunloĝanta

Telefonnumero: 030-7110341
Movebla numero: 06-14677647
Retpoŝtadreso: marco@hulten.org

Eduko kaj atestado

- Doktoriganto pri Historio kaj Fundamentoj de Fiziko (magistro ricevita en 2009)
- BSc pri Fiziko (atesto ricevita en 2006)
- Linux Professional Institute 1 kaj 2 (atestoj ricevita en 2009)

Lingvoj

Gepatra lingvo: **Nederlando**

*Komuna eŭropa referenckadro:*¹

Lingvo	Kompreni		Paroli		Skribi	proksimuma lerteco:
	aŭdi	legi	interakti	produkti		
Angla	C2	C2	C1	C1	C1	profesinivela uzanto
Esperanto	B2	B1	B2	B1	B2	memstara uzanto
Germana	A1	A2	A2	A2	A2	baznivela uzanto

¹[http://www.edukado.net/index.php?functions=fileCounter\(19932,other_pdf\)&elementId=148&action=browse](http://www.edukado.net/index.php?functions=fileCounter(19932,other_pdf)&elementId=148&action=browse)

Kariero

Edukado

2009 – nun	PhD, Klimatologio, KNMI (Monda Klimato)
2006 – 2009	MSc, Fundamentoj de Fiziko, Departemento de Fiziko kaj Astronomio
1999 – 2006	BSc, High Performance Computing, Departemento de Fiziko kaj Astronomio
1992 – 1999	Mavo, Havo, Atheneum

Aliaj atestoj

jaro:	kurso:	ekzameno:	atestata:
2009	Linux Professional Institute Certification 2	jes (2×)	jes
2008	Linux Professional Institute Certification 1	jes (2×)	jes
2008	Somero-lernejo en Fundamentoj de Spaco kaj Tempo	ne	jes
1999	Kondukpermesilo B	jes	jes

Laborsperto²

2009 – nun	KNMI (vetera instituto)	Sciencisto eduke pri oceano kaj klimato
2007 – 2009	KNMI (vetera instituto)	Administrado por komputiloj kun GNU/Linukso
2008	Instituut Maltha	Doni kromlecionojn pri matematiko
2002 – 2009	SSH Utrecht	CERT-SSHU-konsilanto kaj kontrolisto kontraŭ misuzo
2002 – 2008	Universitato de Utreĥto	Helpanto por praktika ekzercado (<i>C</i> , \LaTeX , <i>Matlab</i>)
2006	Simed International	Administrado por komputiloj (serviloj kaj laborejo)
2005 – 2006	Hogeschool Utrecht	Helpdesko (unua kaj dua lineo)
2005	Log Lines B.V.	evolanto de iSCSI-projecto kaj GNU-administrado
2005	Wellantcollege	Helpdesko (dua lineo)
2004 – 2005	OGD	Cetera transformadaj projektoj
1999	ALCOA Drunen	Helpdesko (dua kaj tria lineo)
1998 – 1999	Raytec	Aŭtomatikkunlaboranto
1992 – 1998	Van Delft tomataroj	Kunlaboranto

Volontula laboro

2007 – 2009	Prezidanto de administrado por IBB-enloĝantoj (Ina Boudier Bakkerlaan estas studentkomplekso kun ĉirkaŭ 1400 loĝantoj)
2008 – 2009	Redaktanto de IBB-gazeto (revuo de kvaronjaro por IBB-rezidoj)
2000 – 2008	Konekti loĝantojn de IBB al interreto, kaj helpi kun problemoj de reto.

²Referencoj haveblaj laŭ peto.

Scienca fono

BSc

En 2006 mi ekhavis diplomon (BSc) en **fiziko**. Akompane kun Aad van der Steen mi skribis sciencaĵon pri paraleligi iun algoritmon. Titolo de eseo estas “Parallelization of a sparse matrix-vector multiplication algorithm”.³ La celo estis, kio estas rendimento de I/O-librejo de MPI-2 (Mesaĝilo Pasanta Interfaco). Oni povas uzi ĉi tiun rezulton por elektoj ĉe la skribado kaj paraleligado de programoj por modeletoj, ekzemple je astronomio kaj meteorologio.

MSc

En 2009 mi ekhavis diplomon (doktoriĝanto, aŭ nune MSc) en **Historio kaj Fundamento de Fiziko**. Mi skribis sciencaĵon pri fundamentoj de spaco kaj tempo, akompane kun Jeroen van Dongen kaj Dennis Dieks. Titolo de sciencaĵo estas “Mach, Einstein and Relationalism”.⁴ La celo estis kiagrada la teorio de ĝenerala relativeco estas rilata, ĉu teorio estas skribebila sen spaco nek tempo kiel sendependaj objektoj. Ĉi tiuj teoriaj kaj filozofiaj aspektoj estas enlokataj en historia kunteksto. La rezulto estas ke eblas interpreti la teorio de ĝenerala relativeco kiel tio estas rilata teorio. Tio estas grava celo de Mach kaj ankaŭ de Einstein.

Someraj lernejoj

- En 2006 mi sekvis someran kurson je teoria fiziko ĉe la Universitato de Utreĥto.
- En 2008 mi sekvis someran kurson pri fundamentoj de spaco kaj tempo en Arolla (apud Ĝenevo). Ĉi tie mi sekvis kolokvojn, kaj mi havis kontaktojn kun fakuloj pri fundamentoj de fiziko, ekzemple John Norton kaj Carlo Rovelli.
- En 2009 mi estis en sama loko por somera lernejo pri fundamentoj de kvantuma mekaniko. Ĉi tio estas temo en kio mi volas pliprofondiĝi, ĉar mi volas plivastigi mian scion pri fundamentoj de fiziko. Kun ĉi tio ankaŭ mi volas priprofundiĝi pri la fundamentoj de la kvantuma gravito, ekstre pri funda sendependa metodo, kiel *maŝo kvantuma gravito* (Loop Quantum Gravity).

³<http://www.phys.uu.nl/~hulten/mod3a/report.ps>

⁴<http://www.phys.uu.nl/~hulten/thesis.pdf>

Aŭtomacia fono

Programado

Tiam mi studadis fizikon, mi lernis programi en *C*. Por mia tezo mi paraleligis *Fortran*-programon kun MPI-libraro.

Antaŭ ĉi tio, mi programis en *Pascal* kaj *Delphi*, kaj post ĉi tio mi lernis aliajn programajn lingvojn; ekzemploj estas *C++*, *Haskell* kaj *Lispo*. Ankaŭ mi scipovas paĝaranglin-*g*vojn kiel *ĤT_EX* kaj *HTML*.

Administrado

Mia administrada sperto celdirektas al GNU/Linukso kaj alia libera softvaro. Ĉi tio branĉo en administrado estas alternativo por Mikrosofto-centra ĉirkaŭo, en kio multaj kostoj estos malŝparitaj, pro multekostaj licencoj kaj malsimple konservota ĉirkaŭo. Se oni uzus liberan softvaron, oni ne sciis ĉi tion malutilojn, kaj libera softvaro ĝenerale estas pli bona alternativo.

Aliaj menciindaj projectoj:

- Instali kaj testi SAN-diskajn arajojn super-iSCSI ĉe *Log Lines B.V.* (2006)
- Testi, elroli kaj migri al GNU/Linuksa distributio Fedora 10 ĉe *KNMI* (Nederlanda vetera institutio) (2009)
- Rendimenta analizo kaj implementa propozo de konfiguro-administrada uzilo *Puppet*, kaj la vera implemento de *Puppet*, ĉe *KNMI* (2009)

Mi scias multe da GNU/Linuksajn distributiojn, sed plej vastan scion mi havas pri Debian GNU/Linukso kaj Gentoo Linukso. Ankaŭ mi uzas OpenBSD (instali kaj administradi ekzemple Apaĉo kaj Postfikso, sed ankaŭ uzanto-programoj).

Verdire, mi havas scion de retoj (OSI-modelo), kaj mi havas sperton pri hardvaro (asembli).

Helpantdesko

Mi estis helpanto en diversaj organizacioj, kaj mi spertis kun komuniigi kun fina uzanto kaj solvi problemojn.

- Helpanta laboro ĉe *ALCOA* (Aluminium Company of America)
- *OGD* helpanta laboro ĉe *Hogeschool Utrecht*
- Ĉe la *Wellant College* mi spertigis kun softvaro Topdesk
- Ĉe la *KNMI* mi helpis uzantojn de komputilo
- En interreta komisiono en Ina Boudier Bakkerlaan mi faris volontan laboron