

Curriculum Vitæ

- Naam: **Mirna van Hoek**
Adres: Heivlinderweg 30, 1113 KT DIEMEN, Nederland
Telefoon: 020-6955314
Email: mirna.van.hoek@xs4all.nl
Geboortedatum: 25 Maart 1971, Den Helder, Nederland
Nationaliteit: Nederlandse
- Opleiding: Maart 2002: “Advanced Object Oriented Design” cursus van Object Mentor Inc.
Mei 2001: “Principles of Object-Oriented Design” cursus van Object Mentor Inc.
1994-1999: Universiteit van Nijmegen, Nijmegen, Nederland
Doctorsgraad in Experimentele Fysica
Analyse van orbitaal aangeslagen B mesonen die vervallen naar $B_{u,d}^{(*)}$ en π^\pm/π^0 met de L_3 detector, resulterende in het proefschrift: “*Excited Beauty at L3* ” ; Promotor: Prof. E.W. Kittel.
1989-1993: Universiteit van Utrecht, Utrecht, Nederland
Doctoraal diploma in Experimentele Fysica
1983-1989: Middelbare school, Den Helder, Nederland
VWO diploma
- Werk ervaring: **juni 2005 - heden: KNMI: OMI (Ozone Monitoring Instrument)**
Operratie medewerker
 - Verantwoordelijk voor het wekelijks schedulen van verschillende soorten metingen
 - Monitoren gezondheid instrument met behulp van IDL code draaiende op OMISIPS (datacentrum op Goddard Spaceflight Center) en Python scripts op KNMI
 - Om de twee weken 1 week oproepbaar
 - Rapportage status OMI aan Flight Operations Team op Goddard Spaceflight Center
 - Samenwerking met andere groepen van het OMI team**2006 - 2007: Ontwerp gecombineerde netwerkuids GAIA (Netwerk voor vrouwen uit de aardwetenschappen) en GAN (Gaia Ambassadeursnetwerk)**
 - Gelijk aan NIMF netwerkuids met iets extra’s
 - sinds januari 2007 in de lucht
 - afgeschermdde site**februari - april 2005: KNMI: OMI (Ozone Monitoring Instrument)**
onbetaald werk: ontwerpen website
 - Met behulp van HTML, CSS en JavaScript
 - www.knmi.nl/omi**2004-heden: Stichting NIMF (Netwerk voor Informaticae, Mathematicae en Physicae)**
Vrijwilligers werk: ontwerpen en onderhouden online netwerkuids.
 - Een combinatie van Apache webserver, MySQL database en PHP scripts
 - sinds juli 2005 in de lucht
 - afgeschermdde site**2000-2003: University of Colorado, Boulder, USA**
Onderzoeker (Postdoctoral Research Associate) en medewerker van het internationale BaBar experiment (~ 550 fysici uit 10 landen).
Gestationeerd op SLAC (Stanford Linear Accelerator Center, Stanford, California, USA) van januari 2000-mei 2002, mei 2002-december 2002 in Nederland
 - Verantwoordelijk voor ontwikkelen van algemeen toepasbare softwarepakketten (in C++) voor analyse van deeltjes verval
 - o Implementeren en testen van nieuwe functionaliteit
 - o Ontwikkeling van generieke methodes die hergebruikt kunnen worden voor verschillende vervalschanalen

- o Afstemmen op wensen van verschillende gebruikers
- o Collega's overtuigen en leren om de nieuwe pakketten te gebruiken
- Coördinator voor de Monte Carlo simulatie van de BaBar draden kamer – onderdeel van de ~ 1000 ton BaBar experimentele setup, verantwoordelijk voor de detectie van geladen deeltjes.
 - o Werken onder deadline van release
 - o Ontwikkelen van betere methodes om data te modelleren
 - o Testen van een nieuw numeriek simulatie pakket
 - o Oplossen van problemen
 - o Samenwerken met simulatie coördinatoren van andere subsystemen
- Analyseren van deeltjes verval.
 - o Werken onder deadline van aankomende conferentie
 - o Selecteren van 100-200 zeldzame B meson vervals gebeurtenissen in een sample van 100 miljoen
 - o Statistische analyse met behulp van o.a. maximum likelihood methodes
 - o Blind analyseren om eventuele bias te voorkomen
 - o Kritisch zijn voor je eigen werk en dat van anderen
 - o Schrijven van analyse documenten
 - o Geven van presentaties in werkgroep en algemene vergaderingen

1994-1999: Universiteit van Nijmegen, Nijmegen, Nederland
Onderzoeker in opleiding en medewerker van het internationale L3 experiment en gestationeerd op CERN (Organisation Européenne pour la Recherche Nucléaire, Genève, Suisse) van april 1994-december 1995

- Analyseren van deeltjes verval en schrijven van het proefschrift
- Onderwijs assistent bij de Universiteit van Nijmegen: kernfysica voor natuurkunde studenten en electromagnetisme voor scheikunde studenten
- Verantwoordelijk voor het monitoren van de L3 Silicon Microvertex Detector tijdens het eerste jaar van operatie:
 - o Controleren van de gezondheid van de detector
 - o Interpreteren meet data
 - o Werken met andere collega's uit verscheidene landen om problemen te identificeren en op te lossen

Conferenties en voordrachten: 21-26 januari 2002, Christchurch New Zealand, 18th International Workshop on Weak Interactions and Neutrinos, “*Rare Hadronic Decays by BaBar*”.
 1 november 1999, seminar, University of Colorado, “*Excited beauty at L₃*”.
 26 augustus 1999, seminar, SLAC, “*Excited beauty at L₃*”.
 30 oktober 1998, Nederlandse Natuurkunde Vereniging, Petten, “*Excited beauty at L₃*”.

Talen: vloeiend in Engels en Duits, kennis van Frans

Computer vaardigheden: C++, Fortran, Perl, Python, HTML, CSS, IDL
 MySQL, PHP, shell scripts (ksh, sh)
 Gebruik van object georiënteerde database (Objectivity)
 LaTeX, Microsoft PowerPoint, Word, OpenOffice
 Unix/Linux, WindowsNT
 CVS source code management

Vrije tijd: lezen, Taebo, tekenen, dwarsfluit spelen, wandelen, koken, NIMF