

## Opleiding Stralingsdeskundige XIOS-HL / SCK•CEN

### CV Docenten

#### ***Lesley Adriaensen***

behaalde haar diploma licentiaat scheikunde aan de universiteit van Antwerpen (1997-2001). In 2006 volbracht ze haar doctoraat in de scheikunde aangaande secundaire ionen massaspectrometrie. Sinds 2006 is ze werkzaam op het SCK•CEN binnen de expertisegroep radiochemische analyse. Als hoofd van de eenheid radiochemie is zij verantwoordelijk voor de destructieve radiochemische analyses van verse en opgebrande kernbrandstoffen, reactormaterialen en diverse vormen van laag tot hoog radioactief afval. Daarnaast is zij sinds 2009 aangesteld als QA-coördinator.

#### ***Thomas Berkvens***

behaalde zijn diploma van Burgerlijk Elektrotechnisch Ingenieur aan de Vrije Universiteit Brussel (VUB) in 2005 aangevuld met het diploma van Leraar in de Wetenschappen/Ingenieurswetenschappen in 2009. Van 2005 tot 2009 was hij verbonden aan de VUB als assistent op de dienst Toegepaste Natuurkunde en Fotonica (TONA). Hij gaf les aan 1<sup>ste</sup> en 3<sup>de</sup> Bachelor studenten Ingenieurswetenschappen voor de vakken 'Natuurkunde' en 'Kwantumfysica'. Sinds 2010 werkt hij als wetenschappelijk medewerker op het SCK•CEN binnen de expertisegroep Centre for Education and Knowledge management. Hij is verantwoordelijk voor de organisatie van opleidingen voor SCK•CEN medewerkers, is betrokken in internationale opleidingsprojecten (FP7) en is lesgever bij de international school for Radiation Protection (isRP) van het SCK•CEN.

#### ***Michèle Coeck***

behaalde haar diploma van Licentiaat in de Natuurkunde en Geaggregeerde voor het Hoger Secundair Onderwijs in 1992 aan de KULeuven. Zij startte in 1994 als aspirant wetenschappelijk medewerkster op het SCK•CEN en behaalde in 1998 een doctoraat in de Natuurkunde aangaande defectstudies in neutronenbestraald silicium. Daarna werkt ze als wetenschappelijk medewerkster op de afdeling Stralingsbescherming en is daar o.a. verantwoordelijk voor het Laboratorium voor Nucleaire Kalibraties. Tegelijkertijd is ze betrokken bij projecten van de Veiligheidsdienst en neemt ze in 2004 de taak van programma manager van de international school for Radiological Protection (isRP) van het SCK•CEN op zich. Momenteel is zij hoofd van SCK•CEN's Centre for Education and Knowledge management en is ze Education and Training Coordinator van SCK•CEN. Ze is coördinator van het 7<sup>de</sup> kaderprogramma ENE-TRAP II (European Network on Education and Training in Radiological Protection), betrokken bij een vijftal andere internationale opleidingsprojecten (7FP) en lid van de Board van de EUTERP Foundation (European Training and Education in Radiation Protection). Ze zetelt in werk- en adviesgroepen van OECD en IAEA en heeft reeds verschillende conferenties en workshops met betrekking tot nucleaire opleidingen en kennisbeheer georganiseerd.

### ***Gaston Meskens***

is industrieel ingenieur elektronica, burgerlijk ingenieur natuurkunde en nucleair ingenieur (universiteit Gent) en studeerde af op eindwerken in verband met kosmologie, elementaire deeltjesfysica en reactorfysica. Hij werkt momenteel deeltijds bij het Studiecentrum voor Kernenergie SCK•CEN als onderzoeker in de onderzoekseenheid Science & Technology Studies van de expertisegroep Maatschappij- en beleidsondersteuning. Daarin leidt en doet hij zelf onderzoek rond duurzame ontwikkeling, energiebeleid en socio-economische en filosofische aspecten van globale besluitvorming. Hij is lesgever in verband met ethische aspecten van beheer van risico-inherentie technologie in diverse Belgische en internationale opleidingsprogramma's. Naast zijn onderzoek bij het SCK•CEN is hij ook als doctoraatsonderzoeker verbonden aan het Centre for Ethics and Value Inquiry van de faculteit filosofie van de Universiteit Gent

### ***Michel Sonck***

promoveerde in 1993 tot Burgerlijk Werktuigkundig-Electrotechnisch Ingenieur aan de Vrije Universiteit Brussel met een proefschrift aangaande vliegtijdmetingen van snelle neutronen. Tussen 1993 en 1997 was hij verbonden aan de eenheid Cyclotron als Aspirant van het NFWO. Zijn onderzoek spitste zich vooral toe op neutronenspectrometrie en reacties met geladen deeltjes voor industrie, geneeskunde en onderzoek. In 1997 promoveerde hij tot doctor in de Toegepaste Wetenschappen. Daarna bleef hij verbonden aan de VUB als postdoctoraal medewerker met studies omtrent ontmanteling van deeltjesversnellers en de problematiek van beheer en vrijgave van biomedisch nucleair afval. In 1997 werd hij tevens aangesteld tot hoofd van de dienst voor Fysische Controle van de VUB en het AZ-VUB. Deze opdracht vervulde hij tot zijn overgang naar AVN (Associatie Vinçotte Nucleair) in 2001, waar hij verantwoordelijk werd voor controles in installaties van klasse II en III en later ook in installaties van klasse I. Sedert eind 2006 is hij werkzaam bij het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle (FANC) als diensthoofd Radiologisch Toezicht op het Grondgebied.

### ***Freddy Verrezen***

heeft zijn kandidatuur scheikunde-biologie doorlopen op het Limburgs Universitair Centrum (LUC, 1977-1979), gevolgd door licentiaat scheikunde aan de Katholieke Universiteit van Leuven (KUL, 1979-1981). In 1989 heeft hij, eveneens aan de KUL, zijn doctoraat volbracht op het laboratorium voor radiochemie. Hij gaf practica scheikunde aan eerste en tweede jaarsstudenten landbouw, farmacie en scheikunde en practica radiochemie aan licentiaten scheikunde en burgerlijk ingenieurs. Sinds 1989 is hij tewerkgesteld op het departement voor Lage Radioactiviteitsmetingen (Instituut Milieu, Gezondheid en Veiligheid) als verantwoordelijke voor de vloeistofscintillatiemetingen en als QA-coördinator.

### ***Raf Aarts***

is elektronicus en werkt sinds 1992 op het SCK•CEN. Sinds 1998 is hij verbonden aan de Interne Dienst voor Preventie en Bescherming op het Werk. Hij is verantwoordelijk voor het beheer en onderhoud van de nucleaire detectieapparatuur van het SCK•CEN en staat ook in voor de uitvoering van speciale nucleaire opdrachten in het kader van noodplanning en interventies. Hij is ook lesgever bij de international school for Radiological Protection van het SCK•CEN.

### ***Herwig Janssens***

is burgerlijk natuurkundig ingenieur (UGent) en doctor in de toegepaste wetenschappen (UGent). Hij is hoofddocent Nucleaire Technologie aan de XIOS Hogeschool Limburg, jarenlang gastprofessor stralingsbescherming aan de VUB en aan UGent, en oprichter van het Nucleair Technologisch Centrum NuTeC van XIOS. Hij is tevens opleidingshoofd van de afdeling Nucleaire Technologie van het departement TIW van XIOS, en opleidingshoofd van de postgraduate opleiding stralingsdeskundige (georganiseerd in samenwerking met het SCK•CEN).

Hij is bestuurslid van de Belgische Vereniging voor Stralingsbescherming BVS, lid van de Commissie Reglementering en Wetgeving en van de Werkgroep Ethiek van de BVS, bestuurslid van het Technologisch Genootschap Biomedische Ingenieurstechnieken van de Koninklijke Vlaamse Ingenieursvereniging KVIV en coördinator van het project 'Radiologische metingen in de niet-nucleaire industrie'.

Hij is ook lid van de profielcommissie Kernenergie VLOR en van de werkgroep Onderwijs en Onderzoek van de Vlaamse Ingenieurskamer VIK. Daarnaast is hij aangesteld als expert bij de Hoge Gezondheidsraad in het domein van de Fysische Agentia (ioniserende straling).

#### ***Filip Vanhavere***

is burgerlijk ingenieur in de fysica en behaalde in 1993 zijn diploma van nucleair ingenieur. In 1999 verdedigde hij een doctoraatsthesis over 'neutronendosimetrie met bubbeldetectors'. Sinds 1996 is hij diensthoofd van de groep Instrumentatie, Kalibratie en Dosimetrie op het SCK•CEN. Naast dienstverlening wordt er in deze groep onderzoek verricht naar personen gamma en neutronendosimetrie, ruimtevaartdosimetrie en patientendosissen. Hij is lid van de EURADOS council, chairman van de BNS-Young Generation en zit in verschillende werkgroepen van de Belgische Hoge Gezondheidsraad.

#### ***Frank Hardeman***

heeft een lange opleiding genoten in de Natuurkunde en in met veiligheid gerelateerde onderwerpen, voornamelijk aan de KU Leuven (Licentiaat Natuurkunde, Doctor in de Wetenschappen, aggregaat HSO, aanvullende licentie kernenergie, veiligheidskunde niveau 1). Sinds 1990 werkt hij in het Studiecentrum voor Kernenergie, eerst als veiligheidsingenieur en site inspector, later als diensthoofd 'Kernfysische metingen', als departementshoofd 'Onderzoek van beslissingsstrategieën' en als hoofd van de expertisegroep 'Society and Policy Support'. In 2007 werd hij hoofd van de Interne Dienst voor Preventie en Bescherming op het Werk, en in 2009 werd hij directeur van het onderzoeksinstituut 'Environment, Health and Safety', één van de drie onderzoeksinstituten binnen het SCK•CEN. Dit instituut bundelt alle onderzoek in de domeinen van radioactief afvalbeheer, stralingsbescherming en de meer sociaal georiënteerde onderzoeksactiviteiten zoals veiligheidscultuur, risicoperceptie of safeguards. Hij is Chargé de Cours invité aan de UCL en expert van de Hoge Gezondheidsraad in het domein van de Fysische Agentia (ioniserende straling).

Vanaf 2011 is hij ondervoorzitter van de Belgische Vereniging voor Stralingsbescherming BVS/ABR, en zal vanaf 2013 voorzitter zijn van deze wetenschappelijke vereniging.

#### ***Fernand Vermeersch***

Behaalde een doctoraat in de natuurkunde aan de Universiteit Gent waar hij specialiseerde in de plasma en gasontladingsfysica. Hij deed onderzoek naar de voortplanting van resonantie straling in gasvormige media en was betrokken in verschillende onderzoeksprojecten.

Sinds 15 jaar werkt hij in de interne dienst voor preventie en bescherming op het werk van het SCK•CEN en is momenteel het hoofd van de dienst. Hij volgde bijkomende opleidingen in de stralingsbescherming, reactorfysica en reactorveiligheid. Recentelijk behaalde hij ook een masterdiploma in de veiligheidstechnieken aan de Katholieke Universiteit Leuven. Hij is veiligheidsadviseur stralingsbescherming, en reactorveiligheid en is een expert klasse I voor de nucleaire installaties in Mol. Daarnaast zorgt hij als voorzitter van het Europees ALARA netwerk voor de verdere verspreiding en toepassing van het ALARA principe.

#### ***Hans Vanmarcke***

heeft een opleiding genoten in de Natuurkunde en in de Informatica aan de Universiteit Gent (Licentiaat Natuurkunde 1980, Licentiaat Informatica 1982, Doctor in de Wetenschappen 1987). Sinds 1989 werkt hij aan het Studiecentrum voor Kernenergie, eerst als diensthoofd Kernfysische metingen en Beleidsondersteuning en vanaf 2006 als hoofd van de expertisegroepen Radiologische Impact en Performantiestudies (radioecologie, radiologische evaluaties, NORM en performantieanalyses van radioactieve bergingsites) en Moleculaire en Cellulaire Biologie (radiobiologie, microbiologie en epidemiologie).

Sinds 1998 is hij benoemd als deeltijds docent aan de KU Leuven, faculteit Geneeskunde, waar hij de cursus Stralingsbescherming: Organisatie, Wetgeving en Risicocommunicatie doceert. Hij was in de periode 1999-2000 Voorzitter van de Belgische Vereniging voor Stralingsbescherming en maakt nog steeds deel uit van het Bureau. In 1996 werd hij lid van de Belgische delegatie voor UNSCEAR (United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation) en in 2008 Voorzitter van de delegatie. Hij werd benoemd als lid van de Wetenschappelijke Raad van het FANC in 2009.