
CURRICULUM VITAE van FILIP VERBANDT

Persoonlijke gegevens

Naam - Voornamen: VERBANDT Filip Julien Romain
Adres: Halvemaandreef 18
B-8300 Knokke-Heist
Geboorteplaats en -datum: Brugge 10-06-1963
Nationaliteit: Belg
Burgerlijke stand: Samenwonend
Kinderen: 2
Telefoon: 0475 28 31 77
e-mailadres: f.verbandt@eva-international.com

Studies

1981 : HSO determinatiegraad doorstroming Wiskunde (V.S.O.-type), Koninklijk Atheneum Knokke-Heist

1987 : Burgerlijk Werktuigkundig Elektrotechnisch Ingenieur, specialiteit Werktuigkunde, Vrije Universiteit Brussel

Eindverhandeling: Het opstellen van een lawaaikaart d.m.v. de stralenmethode (N)

1987 : Zomercursus in Managementtechnieken, Vlaamse Economische Hogeschool Brussel

1989 : Bijzonder Licentiaat in de Bedrijfskunde richting Management, Vrije Universiteit Brussel

1992 : Master of Science in Computer Information Systems, Boston University (U.S.A.)

1993 : Doctor in de Toegepaste Wetenschappen, Vrije Universiteit Brussel

Doctoraatthesis : Studie van de parameters van het akoestisch stralentrekmodel ter voorspelling van geluidsvelden (N)

Bijstelling : Ten einde drinkwatervoorzieningssysteem van verstopping te vrijwaren bestaat de mogelijkheid waterplantenaangroei te bestrijden m.b.v. een geconcentreerd akoestisch veld (N)

Opleidingen

- Advanced Odeon (Akoestische stralentrek programma), 2007, Bruël&Kjaer, Denemarken
- Soundplan Anwendertage, 2009, Schlangenbad Duitsland
- SONarchitect, 2011, Spanje

Talenkennis

Moedertaal Nederlands
Grondige kennis Frans en Engels
Goede kennis Duits

Werkervaring

1987-1991 :

voltijds assistent op de Dienst Werktuigkunde en Akoestiek, verbonden aan de Faculteit Toegepaste Wetenschappen van de Vrije Universiteit Brussel (Pleinlaan 2, B-1050 Brussel, tel. 02/ 629.28.06)

1991-1994 :

industrieel medewerker op de Dienst Werktuigkunde en Akoestiek, verbonden aan de Faculteit Toegepaste Wetenschappen van de Vrije Universiteit Brussel (Pleinlaan 2, 1050 Brussel, tel. 02/629.28.06)

1992-1994 :

Projectleider m.b.t. tot water, geluid en trillingen en verantwoordelijk voor de marketing van het bedrijf : Research Development & Consulting (RDC) n.v., Oudenaardse steenweg 7/17, B-9000 Gent, tel. 09/245.08.88, fax. 09/245.08.49.

1994-2003 : 10 % industrieel medewerker op de Vakgroep Werktuigkunde en Akoestiek, verbonden aan de Faculteit Toegepaste Wetenschappen van de Vrije Universiteit Brussel (Pleinlaan 2, 1050 Brussel, tel. 02/629.28.16). Doceren van cursussen op het gebied van geluid en trillingen. Sedert januari 1996 ook op vrije basis bij de EHSAL te Brussel en sedert januari 1998 bij KUL - HIVA te Leuven.

sinds 1994 :

Zelfstandig adviseur op het gebied van geluid en trillingen bij de firma EVA-International, Steenkaai 32, 8000 Brugge, tel. 050/31.44.30, fax. 050/31.22.90, website <http://www.eva-international.com>. Uitvoeren van studies en onderzoek.

Erkenning :

Als Milieu Effecten Rapporterings-(M.E.R.)-deskundige op het gebied van geluids- en trillingshinder erkend door het Ministerie voor Leefmilieu van de Vlaamse Gemeenschap (LNE).

Als milieudeskundige in de discipline geluid en trillingen erkend door het Ministerie voor Leefmilieu van de Vlaamse Gemeenschap (LNE).

Referenties

zie referentielijst

Publicaties

Artikels

- * Impact noise annoyances, 44th Inter-Noise Congress and Exposition on Implementing Noise Control Technology in San Francisco, USA, Augustus 2015
- * Are laboratory tests and prediction models useful in building construction projects?, Euronoise Maastricht, Juni 2015
- * 5 years of in situ experience with the Belgian building NBN S 01-400-1:2008 standard, 21st International Congress on Sound and Vibration (ICSV21), Beijing, China, Juli 2014
- * The problem of diminsioning big silencers, 20th International Congress on Sound and Vibration (ICSV20), Bangkok, Thailand, Juli 2013
- * Comparison of big silencers, AIA-DAGA conference, 2013/E
- * Determination of sound power levels of large moving sound sources, Internoise, december 2006/E
- * The need of 3D acoustic modelling for successful low frequency applications, 12th International Conference on Low Frequency Noise and Vibration and its Control, september 2006/E
- * Low frequency noise applications in ships, 8th International Symposium on Transport Noise and Vibration, juni 2006/E
- * Thirty years of sonic cleaning, Euronoise, mei 2006/E
- * Aanpassingen en tekortkomingen op het gebied van geluid en trillingen in de vernieuwde VLAREM II van kracht sedert 01-05-1999, PREVENT, november 1999/N
- * Een hot case in Vlaanderen, Samsom Geluid n°5, december 1999/N
- * Commerciële akoestische software ter voorspelling van geluidsvelden buiten, Geluid 1997/N
- * Het toegelaten industrielawaai in de Vlaamse huiskamer, Geluid 1997/N
- * Strengere milieuwetgeving op het gebied van lawaai zet aan tot het gebruik van betere technologieën, Hydropneuma 1996/N
- * Kunststoffen scheiden uit afval kan technologisch, maar ... !, KVIV-TI, Het Ingenieursblad januari 1995 (1)/N
- * It must be possible to control the growth of hydrilla by acoustical means
European Weed Research Society, EWRS 9th. International Symposium on Aquatic Weeds, Dublin (Ireland) september 1994/E
An Investigation into the Possibility of Controlling the Growth of Hydrilla by Acoustical Means, Hydrobiologia 1995/E
- * Bench-mark of Acoustical Ray Tracing Computer Programs
The 1993 International Conference on Noise Control Engineering, Inter-noise 93, Leuven (België), augustus 1993/E
- * Technical and Economical Comparison between Back Raked and Front Raked Screens
The 6th World Filtration Congress, Nagoya (Japan), mei 1993/E

- * Acoustics and Knowledge Based Systems
Association Belge des Acousticiens-Belgische Akoestische Vereniging, Cahier A.B.A.V. Nr./ N° 14, Brussel (België) mei 1992/E
Ook gepubliceerd in:
Federation of Acoustical Societies of Europe, F.A.S.E. 6th. International Congress, Zürich (Zwitserland), juli 1992/E
- * De Bewegende Akoestische Bron in de Stralentrekmethode: Het Programma Raymove
Association Belge des Acousticiens-Belgische Akoestische Vereniging, Cahier A.B.A.V. Nr./N° 13, Limelette (België) mei 1991/N
- * Back-Raked Screens to Remove Large Floating Objects or Heavy Aquatic Weed Masses
European Weed Research Society, EWRS 8th. International Symposium on Aquatic Weeds, Uppsala (Zweden) augustus 1990/E
- * Toepassingen van Intensiteitsmetingen in het Laboratorium
Universi-Tech: Nieuwe Tendenzen in de Akoestiek, V.U.B., Brussel (België) april 1990/N
- * Noise Reduction Procedures used on a Hydraulic Transmission in an Industrial Environment
Belgische Vereniging van Werktuigkundigen, S.B.M., Brussel (België) oktober 1989/E
- * Het ontstaansmechanisme van lawaai in pompen en motoren voor hydraulische besturingen
Association Belge des Acousticiens-Belgische Akoestische Vereniging, Cahier A.B.A.V., Brussel (België) mei 1989/N
- * Computer Aided Acoustical Design of Enclosed Spaces
V.U.B.-magazine 1989/E
- * A New Empirical Room Acoustics Equation for Sound Distribution in Irregular Spaces
Federation of Acoustical Societies of Europe, 8th. Symposium F.A.S.E., Zaragoza (Spanje) april 1989/E
- * Computer Analysis of Sound Distribution in Coupled Spaces Using the Ray Tracing Technique
Federation of Acoustical Societies of Europe, 8th. Symposium F.A.S.E., Zaragoza (Spanje) april 1989/E

Bijdrage in boeken en cursussen

- * Vervolmakingscursus: Akoestiek en Klimaatbeheersing, ATTIC, 2011-2015/N
- * Cursus: Technische controle op trillingshinder, opleiding LNE milieu-inspectie, Brugge 2010/N
- * Cursus: Milieucoördinator : Geluid & trillingen, Syntra Metropool Antwerpen 2010/N
- * Cursus : Geluid en trillingen in de praktijk, Lucina 2006/N
- * Cursus : Vernieuwde VLAREM : het aspect geluid, EHSAL Management School, 1999/N
- * Boek : Het aspect in de milieuzorg in de industrie, Standaard Uitgeverij, 1999/N
- * Cursus : Geluid en trillingen voor milieuoördinator, HIVA KU Leuven, 1998/N

- * Cursus : BBT voor geluid en trillingen, EHSAL Management School, 1998/N
- * Cursus : Geluid en trillingen, EHSAL Management School, 1996/N
- * Reeks : Bijdrage Geluid en Trillingen, in Procestechnieken en -Engineering, Kluwer Editorial, 1994-1997/N
- * Cursus : Geluidshinder, Menselijke Ecologie, faculteit Geneeskunde, Vrije Universiteit Brussel, 1994/N, herwerkt 2006/N
- * Boek : Bijdrage NOISE, in Environmental Management, 1, VUBPress 1993 + herwerkt 1997/E
- * Cursus : MER Geluidshinderaspecten, Menselijke Ecologie, faculteit Geneeskunde, Vrije Universiteit Brussel, 1993, 1996/N
- * Cursus : Noise Abatement, Human Ecology, faculteit Geneeskunde, Vrije Universiteit Brussel, 1992, 1996/E
- * Cursus : Geluidshinderbestrijding, Opleiding van ambtenaren in het kader van het BV van 7 november 1984, VUB 1990/N

8. Voordrachten (excl. cursussen).

- 10-tallen voordrachten over de gepubliceerde artikels op congressen (1988-2015)
- Week van het gehoor, Knokke-Heist, 4 -10 oktober 2015
- Duurzame overheidsgebouwen – Studiedag Bouwakoestiek, Gent, 4 februari 2014
- Geluidstudies: een praktijk voorbeeld, Infosessie nieuwe geluidsnormen voor muziek vanaf 1/1/2013, Roeselare, 8 november 2012
- Akoestiek in kantoren, Wetenschappelijke Dag – PIVO – Asse, Securex, 18/10/2012
- Een geluidsstudie, mijn impact naar de omgeving in kaart brengen, VMC, 3/5/2011
- Milieucoördinatoren en akoestische onderzoeken, Amelior, 8/12/2009
- Om trillingsproblemen op te lossen is soms (veel) lef vereis - enkele voorbeelden, NAG trillingen 2008
- Spraakverstaanbaarheid in scholen, Rockfon 2009
- De nieuwe geluidsisolatiernorm voor de woonkamer, Livios 2007
- Geluid visualiseren helpt echt, Ecotips 2007
- Aanpak bedrijfsgeluidshinder, Aminal 2003
- Geluidaspecten van windturbines, symposium Windenergie, oktober /2000
- Bouwkundige akoestische mogelijkheden om geluidsoverlast te beperken, Koninklijke Vlaamse Ingenieurs Vereniging (K.V.I.V.- T.I.), Antwerpen, 19/10/2000
- Best Beschikbare Technieken voor preventie en bestrijding van geluidshinder, gemeentebestuur van Knokke-Heist, 28/09/1999
- Vergelijking van verschillende methoden van klimatologische parameters – zelf meten versus meetgegevens van het K.M.I.- praktische vergelijking van meetresultaten, ABAV, Brugge, 15/08/1998
- Presentatie van de resultaten van de test cases “Outdoor noise prediction software”, VUB-ABAV, Brussel, 18/02/1997
- Méthodes prévisionnelles de la pollution, Mons 15/10/97
- Het scheiden van kunststoffen uit afval
Koninklijke Vlaamse Ingenieurs Vereniging (K.V.I.V.- T.I.), Antwerpen, 23/03/1993
- Gemeentelijk Milieubeleid : Geluidshinderaspect
Kamer van koophandel van Aalst, juni 1992
- Nieuwe ontwikkelingen in de technologie van elektromechanische krooshekkens voor het reinigen van waterwegen
Koninklijke Vlaamse Ingenieurs Vereniging (K.V.I.V.- T.I.), Antwerpen, 28/05/1990
(Engelse versie : Ministry of Environment & Forest, Ganga Project, New Delhi (India), 28/02/1992)

9. Lidmaatschappen.

- Bestuurslid van de Belgische Akoestische Vereniging ABAV (sinds 1987).
- Bestuurslid van het genootschap Akoestiek en Trillingen (AKOT) van de Koninklijke Vlaamse Ingenieurs Vereniging (KVIV-TI, sinds 1994, voorzitter sinds 2013).
- Lid van de Boston University Alumni Association (sinds 1991).
- Bestuurslid van de Werkgroep Mechanische Scheidings- en Deeltjes- Technieken (MSTD) van de Koninklijke Vlaamse Ingenieurs Vereniging (KVIV-TI, 1988-1994).
- Lid van permanente opleiding en uitstraling van de VUB (1987-1993).
- Lid van de Interfacultaire Werkgroep Leefmilieu VUB (1988-1992).

10. Organiseren van congressen en symposia.

- Coordinator van de studiedag in de elektriciteitscentrale te Brugge, ABAV 2006/N
- Coördinator van de studiedag "Horeca-lawaaï" : Koninklijke Vlaamse Ingenieurs Vereniging, 19/10/2000/N
- Coördinator van "Acoustic Day" : Noise and vibrations in cooling equipment, UBF, 15/04/1999/N/F
- Coördinator van de studienamiddag "Invloed van het klimaat op geluidsmetingen", ABAV, 15/05/1998
- Coördinator van de workshop "Outside Noise Prediction models" voor de Belgisch Akoestische Vereniging van België (ABAV), 18/02/1997
- Lid van het wetenschappelijk comité : CATS III (Characterisation And Treatment of Sludge), Internationaal Congress, Antwerpen, 1996/E
- Lid van het wetenschappelijk comité : CATS II (Characterisation And Treatment of Sludge), Internationaal Congress, Antwerpen, 15-17/11/1993/E
- Lid van het organiserend comité : European Water Filtration Congress, Antwerpen, 15-17/3/1993/E
- Mede-organisatie van het jaarlijks seminarie "Beheer van afvalstoffen", dienst CHIS II, VU Brussel, 1993/N
- Gezamenlijke organisatie met E.R.L. (USA) van het seminarie "Eco-Audits and Environmental Assessment in the European Community", Brussel, 28-29/10/1992/E

11. Medewerking aan richtlijnen, wetgeving, reglementering, ...

- Lid van de werkgroep Minaplan, op het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap (AROL), bij de uitwerking van VLAREM I (1988 -1990).
- Plaatsvervangend lid van de werkgroep "Lozingen" AMINAL (1992-1993).
- Medewerking bij het opstellen van het beleidsplan 1994 - ... van AMINAL, met inbegrip van een gemeenschappelijke studie van stiltegebieden (1993).
- Vergaderingen MER-problematiek - Richtlijnenhandboek (1994).
- Voorstel van een trillingsnorm voor opname in VLAREM (1995).

12. Akoestische software

- Soundplan
- Odeon (in combinatie met Autocad)
- Insul
- Bastian
- Zorba
- Dirac
- Sample Chamion
- SONarchitect