PERSOONLIJKE INFORMATIE

Sven Maerivoet

TRANSPORT & MOBILITY LEUVEN

Diestsesteenweg 71, 3010 Leuven, België

sven.maerivoet@tmleuven.be

www.tmleuven.be

Geslacht Man | Geboortedatum 11/4/1976 | Nationaliteit Belg

WERKTERREIN

Sven Maerivoet is doctor in de verkeerskunde. Zijn expertise ligt voornamelijk in transportplanningsmodellen, verkeersstroomtheorie, het geven van cursussen en lezingen, numerieke en statistische analyses van diverse big data, reistijdverliesfuncties, multi-agent systemen, duurzaamheidseffecten in steden, externe kosten van wegcongestie, parkeerproblematiek en innovatieve technologische oplossingen, (coöperatieve) intelligente transportsystemen, rekeningrijden, geconnecteerde en zelfrijdende mobiliteit, geavanceerd verkeersmanagement, Open Data, Mobility-as-a-Service, Smart Cities, GPS-data analyses, GDPR en privacy aspecten, en een van de bezielers en makers van Telraam. Hij was coördinator van het internationale nuMIDAS Horizon 2020 project, en treedt regelmatig als reviewer voor de Europese calls op. Hij is ook actief lid van diverse werkgroepen in de ITS Belgium organisatie waar hij lid is van de Raad van Bestuur en voormalig voorzitter van de Belgische MaaS Alliantie, voormalig lid van de adviesraad van het Vlaams Instituut voor Mobiliteit (VIM). Hij is regelmatig reviewer voor diverse wetenschappelijke tijdschriften en conferenties.Tot slot ondersteunt hij TML als hoofd van de communicatie.

WERKERVARING

2018 - heden

Expert evaluator Europese Commissie

Horizon 2020 / Horizon Europe / CEF voorstellen

- Werkprogramma 2023-2024 (Klimaat, Energie en Mobiliteit)
- Werkprogramma 2021 (Veilig, Weerbaar Transport & Slimme Mobiliteitsdiensten)
- Werkprogramma 2021 (CEF Transport MAP Road)
- Werkprogramma 2018-2020 (Slim, groen en geïntegreerd transport)
- Werkprogramma 2018-2020 (Digitalisering en transformatie van de Europese industrie en diensten: geautomatiseerd wegvervoer)

2006 - heden

Senior onderzoeker / adviesgever – data scientist – communicatie – DPO

Transport & Mobility Leuven

- Modelleren van verkeersstromen
- Numerieke data analyses en machine learning technieken
- Tijdsreeksen
- Statistische analyses
- Software ontwikkeling
- Transportplanning
- (Coöperatieve) Intelligente transportsystemen (C-ITS)
- Open / Big data
- Geconnecteerde, coöperatieve en zelfrijdende voertuigen (CCAM)
- Mobility-as-a-Service (MaaS)
- Privacy-gerelateerde aspecten aan het delen van data / GDPR (AVG)
- Geavanceerd verkeersmanagement
- Telraam.net

2001 - 2006

Onderzoeksassistent

KU Leuven, Departement Electrotechniek ESAT-SCD (SISTA), België

- Doctoraal onderzoeker (verkeersstroomtheorie en verkeersmanagementsystemen)

1998 - 2001

IT beheer en ondersteuning, software ontwikkelaar

Universiteit Antwerpen (UA) / Bibliotheek Campus Middelheim, België

- Eerste-lijnshulp
- Netwerkbeheer en server installatie
- Java prototype ontwikkeling voor de "Open Virtuele Meubel Markt" (OVMM)

ONDERWIJS EN OPLEIDING

September 2001 – juni 2006

Dr. in de Ingenieurswetenschappen

KU Leuven, België

- Verkeersstroomtheorie en wiskundig modelleren van verkeer op snelwegen.
- Verkennende data analyse, tijdsreeksanalyse en schatten van reistijden.
- Geïntegreerde dynamische verkeerstoedeling

September 1996 – juni 2001

Licentiaat Informatica

Universitaire Instelling Antwerpen (UIA), België

PERSOONLIJKE VAARDIGHEDEN

Moedertaal: Nederlands

Andere talen

	Begrijpen		Spreken		Schrijven
	Luisteren	Lezen	Interactie	Productie	
Engels	C2	C2	C2	C2	C2
Frans	C1	C1	B2	B2	C1
Grieks (Nieuwgrieks)	B1	B1	B1	B1	B1

Europees Referentiekader voor Talen:
A1/A2: basisgebruiker - B1/B2: onafhankelijke gebruiker - C1/C2: vaardige gebruiker

Communicatieve vaardigheden

- Werken in teams/groepen en zelfstandig; goede communicatieve vaardigheden
- Geven van dynamisch inspirerende lezingen (meervoudige zilveren medailles) en creatief schrijven van toegankelijke teksten (vlotte pen)
- Vlot interviews aan de pers geven (geschreven, gesproken, live)
- Modereren van sessies, presentaties en debatten
- Begaafd en memorabel publiek spreker (dynamische uiteenzettingen, Lightning Talks, enz.)
- Goed ontwikkeld natuurlijk taalgevoel
- Kerncompetenties: samenwerken, inspireren, verantwoordelijkheid opnemen, vergaderen
- Aanvullende competenties: informatie verzamelen, creativiteit aanwenden, pedagogisch inzicht, consequent handelen, visie ontwikkelen en kritisch kijken

Organisatorische / managementvaardigheden

- Steeds bereid te helpen en anderen bij te staan; gretig om te luisteren en te leren van anderen
- Coördinatie van administratie van mensen, projecten en budgetten (10+ bedrijven, 20+ mensen, 2 mio euro)
- Uitwerken van strategische (bedrijfs)doelstellingen
- Problemen oplossen door abstracties te maken met overzichtelijk inzicht
- Vlot ontwikkelen van sociale contacten en interacties met anderen
- Flexibel inzetbaar (incl. technische ondersteuning)

Digitale competenties

Programmeertalen / Verkeersmodellering:

- Visual BASIC (VBA and VB.NET), Assembler (Intel, SRC), (Turbo) Pascal, Delphi, C, C++, C#, Oberon, Modula-2, Fortran, Java, J#, .NET, Python, (X)HTML, XML, CSS(2), JSP, DHTML, UML, JavaScript, Java Servlets, PHP, Python, UNIX/Linux scripting, Android, Processing, Mathematica, MATLAB, Octave, GNUPlot, R, SPlus, GIS environments (ArcGIS, QGis), ray tracing, OmniTRANS, Paramics, VISSIM, SUMO, CUDA, OpenGL, OpenCL, Machine Learning, Kaggle

Databanken:

- (My)SQL/PostgreSQL, Redis DB, Cassandra DB, CQL, Neo4J, Fauna, NoSQL, MongoDB, Apache Lucene

Software ontwikkeling:

- Microsoft Visual Studio .NET, Eclipse, NetBeans, Maven, Subversion, Git, Mantis, Mylyn
- Microsoft Office / LaTeX / CorelDRAW / Dia / PageMaker / Open-, Star- & LibreOffice: Uitstekende

beheersing

Besturingssystemen:

- MS-DOS, FreeDOS, Windows 95/98/NT/2000/XP/ Vista/7/8/10/11, Native Oberon, UNIX, Linux, TempleOS, ervaring met complexe boot loaders, netwerkbeheer onder Linux en Windows 95/98/NT/2000/XP/Vista/7/8/10/11, AWS, EC2, S3

Ontwikkelde software:

- **Partition Picker**: een hard disk low-level partitie en sector bewerker (Pascal)
- **Mitrasim 2000**: een volledige microscopische verkeerssimulator (Java)
- **SvenGL Ray Tracing**: een ray tracer gebaseerd op OpenGL (C++)
- **SM TCA+**: microscopische verkeerssimulatoren op basis van cellulaire automaten (Java)
- **SMTools**: een template omgeving voor ontwikkeling van GUI-gebaseerde applicaties (Java)
- **Maerivoet.org**: een template omgeving voor ontwikkeling van websites (PHP)
- **FLEXSYS Intersection Converter**: automatische omzetting van een wegennetwerk (Java)
- **Validatie van Verkeersdetectormetingen & clusteranalyse**: framework voor testen en clusteranalyse (MATLAB)
- **Analyse van lusdetectoren**: framework voor extractie en verwerking van verkeersmetingen van detectoren op autosnelwegen (MATLAB)
- **User Performance Analyser**: analysesoftware voor de evaluatie van veranderingen in intelligente mobiliteit en gebruikersgedrag onder invloed van rekeningrijden (Java)
- **VIM Projectevaluatietool**: tool voor de evaluatie van VIM projecten op basis van voertuigverliesuren in het kader van strategische doelstellingen (Excel)
- **Fraxion**: multi-threaded tool voor de berekening van Mandelbrot, Julia, Newton/ Raphson en Markus/Lyapunov fractalen in het complexe vlak (Java)
- **SeeYa**: multidimensionale cellulaire automaten (Java)
- **Arduino C++ / Processing / Raspberry Pi / Python** : diverse sketches
- **TraceletEngine**: analysesoftware om de gedragsimpact van C-ITS te meten via GPS traces (Java)
- **GPSAnalysis**: analysiesoftware voor on-board unit (OBU) data van vrachtwagens (Java)

Extra cursussen:

- Netwerken, GIS, communicatie, Excel voor gevorderden, creatief schrijven (ook les in gegeven), zakelijk Engels schrijven, mediatraining, MBTI, stress management, Modern Data Analytics with Python, enz.

Andere vaardigheden

- Maker (micro-elektronica, doe-het-zelf, houtbewerking)
- DJ, synthesizers, piano aspirant

Rijbewijs

- B

AANVULLENDE INFORMATIE

Publicaties

Doctoraatsproefschrift:

- Maerivoet Sven, **Modelleren van Verkeer op Autosnelwegen: State-of-the-Art, Numerieke Data Analyse en Geïntegreerde Dynamische Verkeerstoedeling**, Departement Elektrotechniek ESAT-SCD (SISTA), Faculteit Ingenieurs-wetenschappen, Katholieke Universiteit Leuven, juni 2006

Licentiaatsverhandeling:

- Maerivoet Sven, **Het gebruik van microscopische verkeerssimulatie bij een studie naar de fileproblematiek op de Antwerpse Ring**, Departement Wiskunde-Informatica, Faculteit Exacte Wetenschappen, Universitaire Instelling Antwerpen, juni 2001

Publicaties in tijdschriften (h-index 11, 12 citaties/publicatie, 53 citaties/jaar, Erdös nr. 4):

- Maerivoet Sven, **Sturen met parkeerbeleid in Vlaanderen**, NM Magazine, nr. 1, 2024
- Maerivoet Sven, **Wat vindt de weggebruiker van C-ITS?**, NM Magazine, nr. 3, pagina's 24-25, november 2023
- **Slimme mobiliteit in Vlaanderen**, in NM Magazine, nr. 1, pagina 16, mei 2023
- Maerivoet Sven, **Slimme mobiliteit in Vlaanderen**, in NM Magazine, nr. 1, pagina 16, mei 2023
- Maerivoet Sven, **C-ITS buiten de landsgrenzen**, in NM Magazine, nr. 3, pagina 23, december 2021
- Malta Menno en Maerivoet Sven, **Randvoorwaarden en gedeelde voorzieningen voor C-ITS**, in NM Magazine, nr. 3, pagina's 26-27, december 2021
- Maerivoet Sven en Ons Bart, **ConACon: management van zelfrijdende voertuigen voor meer verkeersveiligheid**, in Verkeersspecialist, nr. 264, pagina's 23-23, maart 2020
- Maerivoet Sven, **Verkeersmanagement bij een 'transition of control'**, in NM Magazine, nr. 2, pagina's 30-31, oktober 2019

- Maerivoet Sven, Himpe Willem, Florizoone Wouter, **Telraam als efficiënt instrument voor verkeersmetingen**, in NM Magazine, nr. 1, pagina's 20-21, april 2019
- Florizoone Wouter et al., **Telraam: microcomputer registreert verkeer voor de deur**, in Verkeersspecialist, nr. 253, pagina's 4-6, februari 2019
- Maerivoet Sven, **Mixing It Up: The future of CAVs and the mixed vehicle fleet**, in The Signal, American Traffic Safety Services Association, pagina's 16-17, januari-februari 2019
- Maerivoet Sven, **Waar Werken Informatici?**, Universiteit Antwerpen, pagina's 20-21, 2018
- Akkermans Lars, Carlier Kristof, Maerivoet Sven, **A Study on Co-modality and Eco-driving Mobility**, in Science, Society and New Technologies Series, Research for Innovative Transports Set, Volume 1, Energy and Environment, ISTE & Wiley, eds. Michel André and Zissis Samaras, hoofdstuk 19, pagina's 20-22, juni 2016
- Maerivoet Sven, **De (r)evolutie van de routeplanner**, in NM Magazine, nr. 2, pagina's 20-22, 19 mei 2016
- Maerivoet Sven, Column: **Interessante tijden!**, in NM Magazine, nr. 3, pagina 31, 27 juli 2015
- Van Moerkerke Bart en Maerivoet Sven, **Een modal shift vraagt eerst een mental shift**, in Verkeersspecialist, nr. 216, pagina's 10-13, mei 2015
- Maerivoet Sven, **Trajectcontrole E40 Brussel-Gent verbetert verkeersveiligheid**, in NM Magazine, nr. 2, pagina 7, april 2015
- Depla Tom en Maerivoet Sven, **Trajectcontrole zorgt voor stabielere verkeersstroom**, in Verkeersspecialist, nr. 214, pagina 3, maart 2015
- Maerivoet Sven, **MODUM: Proefproject dynamische en groene routeplanning**, NM Magazine, nr. 1, pagina's 28-29, januari 2015
- Maerivoet Sven, **Slimme mobiliteit in de Proeftuin Leuven**, NM Magazine, vol. 8, nr. 3, pagina's 30-33, september 2013
- Maerivoet Sven, **Wiskundige modellen in het verkeer**, Karakter (Tijdschrift van Wetenschap), nr. 43, pagina's 22-24, september 2013
- Maerivoet Sven et al., **A Field Trial on Smart Mobility**, in Procedia Social and Behavioral Sciences (15th Meeting of the EURO Working Group on Transportation), nr. 54, pagina's 926—935, 2012
- Steenberghen Thérèse, Dieussaert Karel, Maerivoet Sven en Spitaels Karel, **SUSTAPARK: An agent-based model for simulating parking search**, in Spatial Issue of URISA Journal Urban and Regional Modeling versus Planning Practice: Bridging the Gap, vol. 24, nr. 1, pagina's 63—76, 2012
- Maerivoet Sven, **Hulp bij uitstippelen duurzaam parkeerbeleid**, in Verkeersspecialist, nr. 143, pagina's 11—13, december 2007
- Maerivoet Sven en De Moor Bart, **Cellular Automata Models of Road Traffic**, in Physics Reports (impact factor 23), vol. 419, nr. 1, pagina's 1—64, november 2005, 706 citaties
- Maerivoet Sven en De Moor Bart, **Non-concave fundamental diagrams and phase transitions in a stochastic traffic cellular automaton**, in The European Physical Journal B – Condensed Matter Physics (impact factor 1.7), vol. 42, nr. 1, pagina's 131—140, november 2004

Publicaties op conferenties:

- Maerivoet S., Ons B., Breemersch T., Vlassenroot S., Vankaauwen G., **Policy Support Based on Quantitative Analysis of HGV's On-Board Unit Data**, 30th ITS World Congress, Dubai, VAE, 16-20 september 2024
- Maerivoet S., Boerma S., Overvoorde R., Mylonas C., Tzanis D., Vega C., Dani E., Hyksova M., Pereira A.M., Mazzeschi V., en Paruscio V, **The New Mobility Data and Solutions Toolkit (nuMIDAS)**, 30th ITS World Congress, Dubai, VAE, 16-20 september 2024
- Vreeswijk J., Khastgir S., Shladover S., Kulmala R., Alkim T., Maerivoet S., Kawashima H., **Decision-making process for (National) Road Authorities to invest in information support for Automated Driving Systems**, TRA 2024, Dublin, Ierland, 15-18 april 2024
- Maerivoet S., Ons B., Vlassenroot V., en Vankaauwen G., **Integrated Evaluation of and Vision on Truck Parking in Flanders, Belgium**, TRA 2024, Dublin, Ierland, 15-18 april 2024
- Maerivoet S., Boerma S., Overvoorde R., Mylonas C., Tzanis D., Vega C., Dani E., Hyksova M., Pereira A.M., Mazzeschi V., en Paruscio V, **The New Mobility Data and Solutions Toolkit (nuMIDAS)**, TRA 2024, Dublin, Ierland, 15-18 april 2024
- Mehrabani B.B., Sgambi L., Maerivoet S., en Snelder M., **Development, Calibration, and Validation of a Large-Scale Traffic Simulation Model: Belgium Road Network**, BIVEC-GIBET Transport Research Day, Leuven, België, 1-2 juni 2023
- Maerivoet S., Boerma S., Overvoorde R., Mylonas C., Tzanis D., Vega C., Dani E., Hyksova M., Pereira A.M., Mazzeschi V., en Paruscio V, **The New Mobility Data and Solutions Toolkit (nuMIDAS)**, 15th ITS European Congress, Lisbon, Portugal, 22-24 mei 2023
- Maerivoet S., Ons B., Vlassenroot V., en Vankaauwen G., **Integrated Evaluation of and Vision on Truck Parking in Flanders, Belgium**, 15th ITS European Congress, Lisbon, Portugal, 22-24 mei 2023

- Kulmala R., Kotilainen I., Shladover S.E., en Maerivoet S., **Provision of Operational Design Domain (ODD) awareness for Automated Driving Systems (ADS) and road operators**, 15th ITS European Congress, Lisbon, Portugal, 22-24 mei 2023
- Kotilainen I., Kulmala R., Kawashima H., Maerivoet S., Khastgir S., Schladover S., Vreeswijk J., Alkim T., en Wijbenga A., **Infrastructure Connectivity to Improve Automated Driving Safety and Information Quality**, 27th Enhanced Safety of Vehicles (ESV) Conference, Yokohaman, Japan, 3-6 april 2023
- Boerma S., Overvoorde R., Paruscio V., Mazzeschi V., Covelli C., Mylonas C., Tzanis D., et al., **nuMIDAS: Addressing new mobility policy making challenges**, 9th Transport Research Arena TRA Lisbon 2022, Portugal, 14-17 november 2022
- Mylonas C., Stavara M., Tzanis D., Mitsakis E., et al., **Fleet optimization in shared mobility services: Theoretical and findings and future steps**, 9th Transport Research Arena TRA Lisbon 2022, Portugal, 14-17 november 2022
- Khastgira S., Vreeswijk J., Shladover S., Kulmala R., Wijbenga W., Maerivoet S., Kotilainen I., Kawashima H., Jennings P., **Traffic management for Connected and Automated Driving**, 9th Transport Research Arena TRA Lisbon 2022, Portugal, 14-17 november 2022
- Maerivoet S., Wijbenga A., Mintsis E., Zhang X., Correa A., Alms R., **Enhanced traffic management procedures of connected and autonomous vehicles in transition areas**, 9th Transport Research Arena TRA Lisbon 2022, Portugal, 14-17 november 2022
- Ons B., Maerivoet S., **Assessment of Proactive Gap- and Speed-Control Traffic Management Reducing Collision Risks**, 14th ITS European Congress, Toulouse, Frankrijk, 30 mei -1 juni 2022
- Maerivoet S., Boerma S., Mylonas C., Shchuryk O., Pribyl O., **The New Mobility Data and Solutions Toolkit (nuMIDAS)**, 14th ITS European Congress, Toulouse, Frankrijk, 30 mei - 1 juni 2022
- Maerivoet S., Ons. B., **Impact Assessment and User Acceptance of Cooperative ITS for Trucks**, 27th ITS World Congress, Hamburg, Duitsland, 11-15 oktober 2021
- Vlassenroot S., Maerivoet S. et al. **Technical Evaluation of C-ITS Services in Flanders**, 27th ITS World Congress, Hamburg, Duitsland, 11-15 oktober 2021
- Wijbenga A., Vreeswijk J., et al., **Stakeholder Considerations of Automated Driving in Infrastructure-Assisted Transition Areas**, 27th ITS World Congress, Hamburg, Duitsland, 11-15 oktober 2021
- Maerivoet S. et al., **Enhanced Traffic Management Procedures of Connected and Autonomous Vehicles in Transition Areas**, 14th ITS European Congress, online, Lissabon, Portugal, 9-10 november 2020
- Maerivoet S. Ons B., Vlassenroot S., **Impact Evaluation and User Acceptance of C-ITS IVI Services**, 14th ITS European Congress,online, Lissabon, Portugal, 9-10 november 2020
- Maerivoet S. et al., **Enhanced Traffic Management Procedures of Connected and Autonomous Vehicles in Transition Areas**, Forum on Integrated and Sustainable Transportation System (FISTS), online, Delft, The Netherlands, 3-5 november 2020
- Alms R. et al., Traffic Management for Connected and Autonomous Vehicles on Urban Corridors: Distributing Take-Over Requests and Assigning Safe Spots, 3rd Symposium on Management of Future Motorway and Urban Traffic Systems, Luxemburg, 6-8 juli 2020
- Maerivoet S. et al., **Enhanced Traffic Management Procedures of Connected and Autonomous Vehicles in Transition Areas**, Transportation Research Arena (TRA2020) (conference cancelled), Helsinki, Finland, april 2020
- Wijbenga A. et al., **Cooperative Automated Driving at Transition Areas**, Transportation Research Arena (TRA2020) (conference cancelled), Helsinki, Finland, april 2020
- Wijbenga A. et al., **Infrastructure-Assisted Automated Driving in Transition Areas**, International Event on Driving Science, Eindhoven, The Netherlands, december 2019
- Mintsis E. et al., **Management of Connected and Automated Vehicle Disengagements in the Vicinity of Work Zones**, 9th International Congress on Transportation Research (ICTR 2019), Athens, Greece, october 2019
- Maerivoet S. et al., **Enhanced Traffic Management Procedures in Transition Areas**, 13th ITS European Congress, Eindhoven, Nederland, juni 2019
- Maerivoet S., **Trip and tourist tour planning with integrated fare and ticketing management**, 25th ITS World Congress, Kopenhagen, Denemarken, september 2018
- Wijbenga A., Vreeswijk J., Schindler J., Mintsis E., Rondinone M., Sepulcre Ribes M., Maerivoet S., **Assessment of automated driving to design infrastructure-assisted driving at transition areas**, 25th ITS World Congress, Kopenhagen, Denemarken, september 2018
- Lu M., Blokpoel R., Schindler J., Maerivoet S., Mintsis E., **ICT Infrastructure for Cooperative, Connected and Automated Transport in Transition Areas**, Transportation Research Arena (TRA2018), Parijs, Frankrijk, april 2018
- Maerivoet S. and Akkermans L., **Operational Safety for Autonomous Vehicles**, 12th ITS European Congress, Strasbourg, France, juni 2017

- Delhaye E., De Ceuster G., Vanhove F., and Maerivoet S., **Internalisation of External Costs of Transport in Flanders**, Proceedings of the BIVEC-GIBET Transport Research Days 2017: Towards an Autonomous and Interconnected Transport Future, Eds. Mario Cools and Sabine Limbourg, Pages 224-239, Liège, Belgium, 18-19 mei 2017
- Maerivoet Sven, **(R)evolutions in route planners**, 11th ITS European Congress, Glasgow, Schotland, mei 2016
- Maerivoet Sven, Akkermans Lars, Carlier Kristof en Desaegher Muriel, **A study on co-modality and eco-driving mobility**, Transport Research Arena (TRA2014), Parijs, Frankrijk, april 2014
- Maerivoet Sven, Delhaye Eef en Maertens Friedl, **A behavioural experiment on intelligent road user charging**, Transport Research Arena (TRA2014), Parijs, Frankrijk, april 2014
- Maerivoet Sven, **Models for optimising dynamic urban mobility (MODUM)**, Transport Research Arena (TRA2014), Parijs, Frankrijk, april 2014
- Maerivoet Sven et al., **A Field Trial on Smart Mobility**, 19th ITS World Congress, Wenen, Oostenrijk, oktober 2012
- Maerivoet Sven, Breemersch Tim en Van Damme Olivier, **A study into the economic, environmental and traffic impacts of a Sunday driving ban for HGVs in the Walloon Region**, Vervoerslogistieke Werkdagen, Antwerpen, België, december 2011
- Akkermans Lars, De Ceuster Griet en Maerivoet Sven, **Impact EU ITS richtlijn: Gezondheidscheck van investeringen in de ITS sector**, 11th ITS Congress, ITS Belgium, oktober 2011
- Delhaye Eef, Maerivoet Sven and De Ceuster Griet, **Internalisation of external costs of transport in Flanders**, BIVEC/GIBET Transport Research Day, mei 2011
- Van Damme Olivier, Akkermans Lars, Breemersch Tim en Maerivoet Sven, **A study into the economic, environmental and traffic impacts of a Sunday driving ban for HGVs in the Walloon Region**, BIVEC/GIBET Transport Research Day, mei 2011
- Maerivoet Sven, **Een kerel met een verkwikkend charisma**, in “Met TNO naar een Robuust Wegennetwerk: Afscheid van Ben Immers”, Delft, Nederland, oktober 2009
- Spitaels Karel en Maerivoet Sven, **SUSTAPARK: Duurzaam Parkeerbeleid**, in XXIste Belgisch Wegencongres, Gent, september 2009
- Dieussaert Karel, Aerts Koen, Steenberghen Thérèse, Maerivoet Sven en Spitaels Karel, **SUSTAPARK: An Agent-based Model for Simulating Parking Search**, in Proceedings of the 12th AGILE International Conference on Geographic Information Science, Leibnitz Universität, Hannover, Duitsland, juni 2009
- Spitaels Karel en Maerivoet Sven, **An Empirical Agent-based Model of Parking Behaviour**, in Proceedings of the Kumho-Nectar Conference, Tinbergen Institute, Amsterdam, Nederland, juni 2008
- Maerivoet Sven en Logghe Steven, **Validation of Travel Times based on Cellular Floating Vehicle Data**, in Proceedings of the 6th European Congress and Exhibition on Intelligent Transport Systems and Services, Aalborg, Denemarken, juni 2007
- Maerivoet Sven, **Evalueren aan de hand van papers**, Duo/Icto Zomerklassen, Katholieke Universiteit Leuven, België, september 2004
- Maerivoet Sven, **Sustainability Effects of Traffic Management Systems**, The Transport Science and Technology Conference (TransTec), Athene, Griekenland, september 2004
- Maerivoet Sven en De Moor Bart, **Development of an improved traffic cellular automaton model for traffic flows on a highway road network**, in Proceedings of the 10th World Congress and Exhibition of Intelligent Transport Systems and Services (ITSS03), Madrid, Spanje, november 2003
- Maerivoet Sven, Logghe Steven, Immers Ben en De Moor Bart, **A comparison of a cellular automaton and a macroscopic model**, in Proceedings of the Workshop on Traffic and Granular Flow ‘03, Technische Universiteit Delft, Nederland, oktober 2003
- Maerivoet Sven, **Development of a Traffic Cellular Automaton Model for Highway Traffic**, 22nd Benelux Meeting on Systems and Control, Louvain-la-Neuve, België, maart 2003
- Maerivoet Sven, Modeling, **Simulation and Control of Traffic Flows on a Highway Network**, Faculty of Engineering PhD Symposium, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, België, Winnaar van de “Best Poster Award”, december 2002
- Maerivoet Sven en Bellemans Tom, **A Case Study on Traffic Flow Modelling, Simulation and Control**, Interuniversity Attraction Poles (IAP) Study Day, Louvain-la-Neuve, België, november 2002

Boekbijdragen:

- Meng L., **Cooperative Intelligent Transport Systems: Towards High-Level Automated Driving**, The Institute of Engineering and Technology, ISBN 978-1-83953-012-8, 2019
- Hill Francis S. and Kelley Stephen M., **Computer Graphics using OpenGL**, 3e editie, Pearson Prentice Hall, ISBN 0-13-149670-0, 2007 (voorpagina, boek illustraties, ondersteuning en suggesties)
- Akkermans L., Carlier K., Maerivoet S., **A Study on Co-modality and Eco-driving Mobility**, in Science, Society and New Technologies Series, Research for Innovative Transports Set, Volume 1, Energy and Environment, ISTE & Wiley, eds. Michel André and Zissis Samaras, hoofdstuk 19,

pagina's 20-22, juni 2016

Projecten

- **ITS.be MaaS Visie**: Transferprijs en productbeschikbaarheid (2024)
- **Alliantie Goederenvervoermodel Nederland** (2024-2026)
- **Onderzoek naar een sturende mobiliteitsfiscaliteit** (2023-2024)
- **Ecosysteemanalyse lokale verkeerstellingsdata** (2024)
- **CEDR TIARA**: betrouwbare integriteit en authenticiteit voor wegtoepassingen (2023-2025)
- **Optimalisatie tram Antwerpen** (2023-2024)
- **Optimalisatie planningsprocessen De Lijn** (2023)
- **FLOMOVIA** (2023-2025)
- **Mobiliteitsbudget Hasselt-Leuven** (2023-2024)
- **C-Roads Antwerpen – Helmond** (2022-2024)
- **Update transportkosten ISVAG** (2022-2023)
- **TM4CAD**: Verkeersmanagement voor geconnecteerde en zelfrijdende voertuigen (2021-2023)
- **Innovatiepartnerschap Mobilidata Core**: C-ITS impactbeoordelingen, gebruikersaanvaarding en business modellen (2021-2023)
- **Mechelen VGS**: Ondersteuning bij de installatie van een verkeersgeleidingssysteem in Mechelen (2022-2023)
- **C-ITS InterCor Evaluaties**: Technisch, impact en gebruikerservaring (2019-2023)
- **H2020 nuMIDAS:** toolkit om steden te helpen bij de aanpak van nieuwe mobiliteitstrends en -uitdagingen (2021-2023)
- **Impactbeoordeling van Richtlijn 96/53 over Gewichten en Afmetingen** (2022-2023)
- **Ondersteuningsstudie voor de ex-post evaluatie van Richtlijn 96/53 over Gewichten en Afmetingen** (2022-2023)
- **Milieu-impact postsector**: Ondersteuning bij een indicatorenonderzoek voor de postsector (2022)
- **Kansenrapport elektrisch vervoer en laadinfrastructuur** (2022)
- **Ontwikkeling van een visie voor vrachtwagenparkeren** (2021-2022)
- **Vilvoorde verkeer- en parkeergeleiding met ANPR en PGS technologie** (2021-2022)
- **Evaluatie van de Richtlijn voor Periodieke Keuring** (2021-2022)
- **Effecten van te zware voertuigen op de weginfrastructuur en de verkeersveiligheid** (2020-2021)
- **Leuven VGS**: Ondersteuning bij de installatie van een verkeersgeleidingssysteem in Leuven (2019-2022)
- **Impactstudies SmartMove** (2021-2022)
- **Ondersteuning Verkeersmanagement in Albanië** (2021-2022)
- **Evaluatie en effectbeoordeling voor de herziening van de richtlijnen van de technische controle** (2022-2023)
- **Adviesverlening op het gebied van autoveiligheid** (2020-2024)
- **Ondersteuning Belgian Mobility Dashboard** (2020-2022)
- **WeCount**: slimme en goedkope verkeersmetingen (2019-2021)
- **ConACon**: Contextbewuste regeling (2018-2021)
- **SECREDAS**: Cyber Security for Cross Domain Reliable Dependable Automated Systems (2018-2021)
- **TransAID**: Autonome voertuigen en overgangszones voor infrastructuur-ondersteund rijden (2017-2021)
- **Vlaamse knooppuntenmonitor** (2019-2021)
- **Indonesia freight and logistics GIZ vervolg** (2019-2020)
- **SEARUB**: Study on the effects of automation on road user behaviour and performance (2019-2020)
- **Objectiveren mobiliteitsbeleid Vlaams Werkgeversplatform** (2020)
- **CITRUS**: Coöperatieve intelligente vervoerssystemen voor vrachtwagens in Vlaanderen (België) in de praktijk getest (2016-2020)
- **Telraam**: Betaalbare, fijnmazige verkeerstellingen met Raspberry Pi (2018-2020)
- **Kansenrapport slimme duurzame mobiliteit** (2019)
- **Garage Swap**: Duurzaam delen en verdichten via afwijking van de parkeernorm (2017-2019)
- **INTUIT**: Interactieve tools om de performantie van luchtverkeersmanagement beter te begrijpen (2016-2018)
- **Naar een "Visie 2030" voor bussen en touringcars** (2016-2017)
- **Ondersteuning provinciale verkeersmodellen** (2015-2017)

- **Duurzaam belasten van transportinfrastructuur** (2016-2017)
- **Verschuiven van lasten op arbeid naar rekeningrijden** (2016-2017)
- **Holistic Personal Public Eco-Mobility (HoPE)**: Slimme tickettering en ritplanning (2013-2017)
- **Update transportkosten** ISVAG (2016)
- **Internalisering van externe kosten van transport in Vlaanderen** (2016)
- **ShopMob data analyses**: Het analyseren van datasets in het kader van het project “ShopMob: mobiliteit en spitsmijden bij winkelen” (2015-2016)
- **Train Scheduling: The Game**: Optimaliseren van de dienstregeling van treinen met behulp van een pc simulatiespel (2015-2016)
- **Training Vlaamse Stichting Verkeerskunde**: Mobiliteitsacademie parkeerbeleid (2013-2016)
- **EMDAS**: Environmental Modelling voor geautomatiseerd rijden en actieve veiligheid (2015-2016)
- **De tweedehands wagenmarkt in de Europese Unie begrijpen** (2015)
- **ITSB VIS ondersteuning** (2015)
- **Conceptsubsidie Hendrik Heymanplein Sint-Niklaas** (2014-2015)
- **OLYMPUS**: Sharing services voor elektrische voertuigen, gebaseerd op een B2B service platform (2012-2015)
- **Ondersteuning opmaak ITS-actieplan voor Vlaanderen** (2014)
- **Parkeerplanologische studie Kernstad**: Studie ter ondersteuning van het parkeerbeleid in het centrum van Antwerpen (2012-2013)
- **MKBA Trajectcontrole** (2014)
- **Adviesraad VIM**: evaluatie projectconcepten (2013-2014)
- **MODUM**: Modellen om dynamische stedelijke mobiliteit te optimaliseren (2011-2014)
- **Parkeerstudie Stad Antwerpen** (2013)
- **OPTIMISM**: Verbeterd inzicht in duurzame mobiliteit op basis van geoptimaliseerde passagiersvervoersdata (2011-2013)
- **ECOSTAND**: Ondersteuning bij het opstellen van een gemeenschappelijke onderzoeksagenda voor de beoordeling van het effect van ITS op efficiënte omgang met energie (2010-2013)
- **Parkeeronderzoek Grote Markt Blankenberge**: Parkeerbalans en parkeerduuronderzoek voor een nieuwe openbare parkeerinfrastructuur (2013)
- **Ondersteuning bij de uitwerking van het Witboek Beleidsplan Ruimte voor Vlaanderen**: TML ondersteunt de Vlaamse regering met mobiliteitsgerelateerd onderzoek (2013)
- **ITSB Impact Assessment**: gedocumenteerde lijst van state-of-the-art en analyse van de bestaande literatuur (limited impact assessment) (2012)
- **Rentabiliteit taxis BHG**: Onderzoek van de thans geldende tariefstructuur in BHG (2012)
- **Ondersteuning bij slimme mobiliteit**: Een technologisch innovatieve oplossing voor rekeningrijden, eCall en andere diensten (2009-2012)
- **Competitie recreatiecluster Moerelei**: Opstellen van de toekomstvisie voor de recreatiecluster ‘Moerelei’ in Wilrijk (2012)
- **Mobiliteits- en toegankelijkheidsstudie parking Carrefour Herstal**: Studie over de verkeersafwikkeling rondom de parkingsite van Carrefour Herstal (2011-2012)
- **Een studie van co-modaliteit en mobiliteit bij eco driving**: Dataverrijking toegepast op gedetailleerde mobiliteitsgegevens (2011)
- **Impact EU ITS richtlijn**: Gezondheidscheck van investeringen in de ITS sector (2011)
- **Overzicht ITS markt België 2010**: Opportuniteiten en obstakels voor Nederlandse bedrijven (2011)
- **De toekomst van ISVAG**: Verkenning van toekomstscenario’s voor de afvalverbrandingsinstallatie ISVAG (2009 – 2010)
- **Effecten van een zondagsverbod op zwaar vrachtvervoer in Wallonië**: Studie naar de economische, ecologische en verkeerseffecten in het Waals gewest van een rijverbod voor vrachtverkeer op zondag (2010)
- **iPark4U**: Demonstratieproject van in-car parkeernavigatie (2009 – 2010)
- **MIRA externe kosten**: Internalisering van externe kosten in Vlaanderen (2010)
- **Schatting gebruikte parkeerplaatsen in Leuven**: Statistische analyse van betalingstransacties (2010)
- **Schatting verliestijden op trajecten**: Hoeveel tijd staat iemand al pendelend in de file? (2010)
- **Evacuatie van mindervaliden**: Ontwikkeling van een model voor de evaluatie van de toegankelijkheid, brandveiligheid en evacuatie van mindervaliden in de horeca (2007 – 2009)
- **Expertsysteem verkeersgegevens**: Kwaliteitscontrole en reconstructie van verkeersgegevens voor het opstellen van verkeersindicatoren (2007-2009)
- **SUSTAPARK**: Duurzaam parkeren in steden: optimalisatie van prijs en locatie (2007 – 2009)
- **Verkeersafwikkeling parking Carrefour te Korbeek-Lo**: Studie over de verkeersafwikkeling rondom en toereikendheid van de parkingsite (2009)

- **Analyse van de verkeerscongestie in België**: Evolutie van de verkeerscongestie in het kader van de groei van de verkeersvraag en mogelijke beheersmaatregelen (2008)
- **FLEXSYS**: Flexibel verkeersbeheersysteem (2006 – 2008)
- **Verkeersindices**: Analyse van de mobiliteit op de Belgische autosnelwegen (2001-2008)
- **NDP voor Oslo Regio**: Network Design Problem voor de Oslo Regio (2006-2007)
- **CFVD**: Validatie van reistijden gebaseerd op Cellular Floating Vehicle Data (CFVD) (2006)
- **Duurzaamheidseffecten van verkeersbeheersystemen** (2001 – 2005)

Wetenschappelijk reviewer

Internationale tijdschriften:

- The European Physical Journal B: Condensed Matter and Complex Systems
- International Journal of Modern Physics C: Computational Physics and Physical Computation
- Journal of Statistical Physics
- Journal of Transportation Engineering (American Society of Civil Engineers)
- Physica A: Statistical Mechanics and its Applications
- Transportation Research Part C: Emerging Technologies
- IEEE Transactions on Vehicular Technology: Special Section on Telematics Advances for Vehicular Communication Networks
- Computer Communications
- Transportation Research Board (TRB)
- Transactions on Intelligent Transportation Systems
- Encyclopedia of Complexity and Systems Science, deel Traffic Cellular Automata
- Transportation Research Records (TRR)

Internationale conferenties:

- 10th Transport Research Arena (TRA) Dublin, Ierland, 15-18 april 2024
- ITS.be Congress 2023, organiserend comité
- 15th ITS European Congress, Lisbon, Portugal, 22-24 mei 2023
- 9th Transport Research Arena (TRA) Lisbon, Portugal, 14-17 november 2022
- 14th ITS European Congress (bis), Toulouse, Frankrijk, 30 mei – 1 juni 2020
- ITS.be Congress 2022, organiserend comité
- ITS.be Congress 2021, organiserend comité
- ITS World Congress, Hamburg, Duitsland, 11-15 oktober 2021
- ITS.be Congress 2020, organiserend comité
- 14th ITS European Congress, Lissabon, Portugal, 18-21 mei 2020
- Transportation Research Arena (TRA2020), Helsinki, Finland, 27-30 april 2020
- ITS.be Congress 2019, organiserend comité
- 3rd Workshop on Connected, Cooperative, and Automated Driving, 9 juni 2019, Parijs, Frankrijk
- 6th International Conference on Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems, 5-7 juni 2018, Kraków, Polen
- 13th International Conference on Cellular Automata for Research and Industry (ACRI), lid van het Programme Committee on Traffic and Cellular Automata, 17-21 September 2018, Como, Italië
- 18th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems, 15 – 18 september 2015
- 17th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems, 8 – 11 oktober, 2014, Qingdao, China
- 11th International Conference on Cellular Automata for Research and Industry (ACRI), lid van het Programme Committee voor “Traffic and Cellular Automata”, 22 – 25 september, 2014, AGH University of Science and Technology, Krakow, Polen
- 16th International IEEE Annual Conference on Intelligent Transportation Systems, 6 – 9 oktober 2013, Den Haag, Nederland
- 10th International Conference on Cellular Automata for Research and Industry (ACRI), lid van het Scientific Committee voor “Traffic and Cellular Automata”, 24 – 27 September, 2012, Santorini Island, Griekenland
- 2nd International Conference on Models and Technologies for ITS, 22 – 24 Juni, 2011, Leuven, België
- 9th International Conference on Cellular Automata for Research and Industry (ACRI), lid van het Programmacomité voor “Traffic and Cellular Automata”, 21 – 24 September, 2010, Ascoli Piceno, Italië
- 13th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems (ITS), 19 – 22 september, 2010, Madeira, Portugal
- 4th International Conference on High Performance Scientific Computing – Modeling, Simulation and Optimization of Complex Processes, 2 – 6 maart, 2009, Hanoi, Vietnam
- 11th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems (ITS), 12 – 15 oktober,

2008, Beijing, China
- 2008 IEEE Intelligent Vehicles Symposium, 4 – 6 juni, 2008, Eindhoven, Nederland
- 10th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems (ITS), 30 September – 3 oktober, 2007, Seattle, Washington, Verenigde Staten

Lidmaatschappen

- 2023 – nu: lid van de Taskforce Autonoom Vervoer Vlaanderen
- 2021 – nu: lid van Industriële Adviesraad voor de Master Mathematical Engineering KU Leuven
- 2021 – nu: lid van Raad van Bestuur nationale Oud-KSA werking De Sjelter
- 2021 – nu: Hoofdredacteur tijdschrift Afkikker (werkgroep Communicatie nationale Oud-KSA werking De Sjelter)
- 2021: lid van Internet of Things Convention Smart Mobility Adviesraad
- 2018 – nu: Raad van Bestuur ITS Belgium
- 2013 – 2017: Werkgroepen Hernieuwerwerking en Vrijwilligersbeleid (KSJ-)KSA(-VKSJ) Nationaal
- 2012 – 2014: lid van de adviesraad van het Vlaams Instituut voor Mobiliteit (VIM)
- 2011 – 2017: Voorzitter Stuurgroep Communicatie (KSJ-)KSA(-VKSJ) Nationaal
- 2001 – 2013: Redacteur Leidingstijdschrift (KSJ-)KSA(-VKSJ) Nationaal
- 1998: Mentor UIA (Praesidium WINAK, Universiteit Antwerpen)
- 1992 – 2012: KSA Vlaamse Kerels Zwijndrecht (11 jaar actief leiding 9-12, 12-14, 14-16, 16+; 14 jaar kader; 5 jaar kok, communicatie en tijdschriften)

Lesgeven

- 2001 – nu: begeleiding en evaluatie van diverse master eindwerken en stages
- 2006 – nu: “Verkeerskunde: Een samenspel van modellen, simulaties en regelacties”, Gastlezing voor Gevallenstudies Master Wiskundige Ingenieurstechnieken, Katholieke Universiteit Leuven
- 2001 – 2006: “Gevallenstudies van datamining en industriële procescontrole”, 5e jaar Burgerlijk Ingenieurs, Departement Elektrotechniek, Katholieke Universiteit Leuven
- 2000 – 2001: Geven van practica “Introductie tot software ontwikkeling”, 1e jaar Informatica, Universiteit Antwerpen (RUCA)
- 2000 – 2001: Lesgeven “Inleidingstraject ICT”, Open Universiteit (volwassenenonderwijs)
- 1999 – 2001: Geven van practica “Programmeren in Oberon”, 1e jaar Informatica, Universiteit Antwerpen (RUCA).
- 2001 – nu: Allerlei verkeerskundig gerelateerde lezingen aan de KU Leuven

Lezingen

- 18/04/2024: nuMIDAS: The New Mobility Data and Solutions Toolkit (10th Transport Research Arena (TRA) Dublin, Ierland)
- 18/04/2024: Integrated Evaluation of and Vision on Truck Parking in Flanders, Belgium (10th Transport Research Arena (TRA) Dublin, Ierland)
- 11/04/2024: Introductie TML aan het Viëtnamese Ministerie van Transport, Leuven, België
- 06/03/2024: Policy support based on quantitative analysis of HGV OBU data (Road User Charging Conference 2024, Brussel, België)
- 30/11/2023: Accelerating Smart Mobility through Innovative Data Sharing (i-KNOW Innovation Days 2023, Talks on Smart Mobility, Gent, België)
- 12/10/2023: Het ongebruikte potentieel van ANPR-camera's (TML Talk #16, Leuven, België)
- 04/10/2023: C-ITS Innovations (modereren op het Belgisch ITS Congres, Brussel, België)
- 14/06/2023: SmartMove: Impact Analysis (ITS.be webinar on road (user) charging, online)
- 24/05/2023: Integrated Evaluation of and Vision on Truck Parking in Flanders, Belgium (ITS European Congress, Lissabon, Portugal)
- 22/05/2023: nuMIDAS: The New Mobility Data and Solutions Toolkit (ITS European Congress, Lissabon, Portugal)
- 14/02/2023: The New Mobility Data and Solutions Toolkit (nuMIDAS) (ERTRAC RTR Conference on Results from Road Transport Research, Brussel, België)
- 01/12/2022: nuMIDAS: Dealing with new data and mobility solutions (POLIS Annual Conference, Brussel, België)
- 15/11/2022: Traffic Management for Connected and Automated Driving (TM4CAD) (9th Transport Research Arena (TRA) Lissabon, Portugal)
- 15/11/2022: Enhanced traffic management procedures of connected and autonomous vehicles in transition areas (TransAID) (9th Transport Research Arena (TRA) Lissabon, Portugal)
- 14/11/2022: The New Mobility Data and Solutions Toolkit (nuMIDAS) (9th Transport Research Arena (TRA) Lissabon, Portugal)
- 27/10/2022: An overview of 20 years TML (Leuven, België)
- 06/10/2022: coordinating the ITS Belgium National ITS Congress (Brussel, België)
- 31/05/2022: Traffic Management for Connected and Automated Driving (TM4CAD) (14th ITS

European Congress, Toulouse, Frankrijk)
- 30/05/2022: The New Mobility Data and Solutions Toolkit (nuMIDAS) (14th ITS European Congress, Toulouse, Frankrijk)
- 27/04/2022: Next Generation of Traffic Planning for Smart Cities (Internet of Things Convention: Smart Mobility & The Energy Shift, online)
- 22/02/2022: Congestion under Investigation (Case studies: Mathematical Engineering Techniques, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, België)
- 22/11/2021: Jury Business Mobility Awards (Award Ceremony, Vlaamse Stichting Verkeerskunde, Antwerpen, online)
- 17/11/2021: Telraam: Mobiliteit hacken met citizen science (Hack de stad, Stadsform x Imec, Antwerpen, België)
- 20/10/2021: User acceptability and acceptance in light of cybersecurity (SECREDAS Final Conference, Helmond, Nederland)
- 12/10/2021: Impact Assessment and User Acceptance of Cooperative ITS for Trucks (Hamburg, Duitsland)
- 15/06/2021: Deep learning en crowd sourcing in verkeersplanning in de smart city van de toekomst (DOCVILLE+ The Future Talks, Leuven, België)
- 03/06/2021: Mobility of the Future(with a Reality Check) (Imec Leuven Mindgate Visionary Seminar on Mobility of the Future, online)
- 09/03/2021: Congestion under Investigation (Case studies: Mathematical Engineering Techniques, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, België)
- 21/01/2021: Linking mix of technologies to meet societal goals (Agoria Webinar Sustainable Vehicle Technologies, online)
- 09-10/11/2020: Enhanced Traffic Management Procedures of Connected and Autonomous Vehicles in Transition Areas (14th ITS European Congress, online)
- 09-10/11/2020: Impact Evaluation and User Acceptance of C-ITS IVI Services (14th ITS European Congress, online)
- 03-05/11/2020: Enhanced Traffic Management Procedures of Connected and Autonomous Vehicles in Transition Areas (Forum on Integrated and Sustainable Transportation System (FISTS), online)
- 07/10/2020: De invloed van in-het-voertuig getoonde verkeersinformatie op het rijgedrag van de chauffeur (De VerkeersGedragDag, edition 2020, online)
- 24/09/2020: coordinating the ITS Belgium National ITS Congress (online/Brussels, België)
- 23/09/2020: member of the debate panel for City Buildings Transformation (WTCB Vision 2030, online/Limelette, België)
- 22/09/2020: Study on congestion and potential new technologies (Agoria Smart Mobility Working Group, online/Brussel, België)
- 07/07/2020: Assessment of traffic safety and efficiency in light of dynamic traffic management (The 3rd Symposium on Management of Future Motorway and Urban Traffic Systems (MFTS2020), online/Luxembourg)
- 01-02/07/2020: coordinating the TransAID final conference (online/Leuven, België)
- 10/03/2019: ConACon: verkeersmanagement van zelfrijdende voertuigen (nomination for the Traffic Safety Award, the Flemish Conference on Traffic Safety, Brussel, België)
- 03/03/2019: Congestion under Investigation (Case studies: Mathematical Engineering Techniques, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, België)
- 14/02/2020: De impact van trajectcontroles (Dag van het GVC, Federale Politie, Gent, België)
- 14/01/2020: Smart & Sustainable Mobility: ITS & MaaS (Trade Mission for the Dutch Royal Embassy, Brussel, België)
- 29/11/2019: Kansenseminar Slimme Duurzame Mobiliteit in België (Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, Utrecht, Nederland)
- 27/11/2019: Enhanced Traffic Management of Connected and Autonomous Vehicles in Transition Areas (Polis Annual Conference, Brussel, België)
- 09/10/2019: Joint INFRAMIX-TransAID Workshop on Infrastructure Requirements & Traffic Control Strategies for Automated Driving (Virtual Vehicle Center, Graz, Oostenrijk)
- 03/10/2019: Traffic Information and Management (workshop organisation at the Belgian ITS Congress, Brussel, België)
- 03/10/2019: Van parkeren tot mobiliteitsmanagement in Leuven (Belgian ITS Congress, Brussel, België)
- 01/10/2019: Infrastructure-Assisted Management for Mixed Traffic at Transition Areas (ODD Workshop, Torino, Italie)
- 19/09/2019: Traffic Management and Automated Driving (TM 2.0 Steering Body, Brussels, Belgium)
- 25/07/2019: Enhanced Traffic Management Procedures in Transition Areas (US CAMP Twinning meeting, Detroit, VS)

- 09/06/2019: Joint Workshop on Connected, Cooperative, and Automated Driving (IEEE Intelligent Vehicles (IV), Parijs, Frankrijk)
- 04/06/2019: Enhanced Traffic Management Procedures in Transition Areas (13th ITS European Congress, Eindhoven, Nederland)
- 29/05/2019: Inclusieve mobiliteit: MaaS en zelfrijdende voertuigen (TML Talk #1, Leuven, België)
- 21/03/2019: Reality check: The impact of AVs and MaaS (Cleantech Community Forum, Leuven, België)
- 12/03/2019: Congestion under Investigation (Case studies: Mathematical Engineering Techniques, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, België)
- 25/10/2018: TransAID: Traffic Management for CAVs at Transition Areas (MAVEN Expert Meeting, Greenwich, Verenigd Koninkrijk)
- 11/10/2018: Research Agenda for MaaS (workshop organisation at the Belgian ITS Congress, Brussel, België)
- 11/10/2018: Traffic Information and Management (moderating at the Belgian ITS Congress, Brussel, België)
- 19/09/2018: TransAID: Transition Areas for Infrastructure-Assisted Driving (European Commission breakout session, 25th ITS World Congress, Kopenhagen, Denemarken)
- 18/09/2018: Trip and tourist tour planning with integrated fare and ticketing management (25th ITS World Congress, Kopenhagen, Denemark)
- 19/02/2018: Congestion under Investigation (Case studies: Mathematical Engineering Techniques, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, België)
- 11/12/2017: Verkeersveiligheid en big data: gedragsverandering en ondersteuning à la carte of table d'hôte? (by L. Akkermans) (Studiedag Verkeersveiligheid: Uitgedaagd door Apps+, Flemish Parliament, Brussel, België)
- 10/10/2017: Keynote: Road Pricing, Low-Emission Zones, and Traffic Management (Satellic, Brussel, België)
- 27/09/2017: Artificial Intelligence and Traffic Systems (City Transport & Traffic Innovation (CiTTi) Conference, Amsterdam, Nederland)
- 22/06/2017: Operational Safety for Autonomous Vehicles (12th ITS European Congress, Strasbourg, Frankrijk)
- 03/05/2017: Rondetafel rond motorrijden (impactanalyse) (Febiac + Minister Kris Peeters, Brussel, België)
- 06/03/2017: Congestion under Investigation (Gevallenstudies: Wiskundige Ingenieurstechnieken, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, België)
- 20/02/2017: Impact ITS Maatregelen (Training day "Richting slimme mobiliteit op lokaal niveau", Vlaamse Stichting Verkeerskunde, Leuven, België)
- 11/02/2017: De fileproblematiek, Regionet Leuven en nieuwe technologieën (Perspectieven voor de mobiliteit in het arrondissement Leuven, Brainstorm-studiedag N-VA arrondissement Leuven rond streekmobiliteit, Leuven, België)
- 09/06/2016: (R)evolutions in route planners (11th ITS European Congress, Glasgow, Scotland)
- 24/05/2016: Introducing Transport & Mobility Leuven (Flanders' MAKE Network Pitch Session, 9th Graz Symposium Virtual Vehicle, Graz, Oostenrijk)
- 12/04/2016: Parkeren en ITS/ICT (Training day "Parkeren: Broodnodig?!", Vlaamse Stichting Verkeerskunde, Antwerpen, België)
- 12/04/2016: Maatregelen Parkeerorganisatie (Training day "Parkeren: Broodnodig?!", Vlaamse Stichting Verkeerskunde, Antwerpen, België)
- 03/03/2016: Panel Discussion: Meeting the Needs of Future Congestion Zones (Road User Charging Conference 2015, Brussel, België)
- 15/02/2016: Congestion under Investigation, recording (MP3 file, 99.66 MiB) (Case studies: Mathematical Engineering Techniques, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, België)
- 17/12/2015: Data science in traffic analysis, link to the video (Brussels Data Science Meetup, Brussel, België)
- 11/12/2015: Debate "The future of the selfdriving car" (Festival van de Gelijkheid, Gent, België)
- 19/11/2015: Open data as an accelerator and enabler for cities (POLIS Conference, Brussel, België)
- 27/10/2015: Transport and Urban Innovation: Developments and Ways Forward (Public Policy Exchange, Smart Cities Symposium, Brussel, België)
- 01/10/2015: ITS Action Plans (ITS Belgium Conference, Interactive session, ITS Belgium, Brussel, België)
- 12/09/2015: Towards an objective framework to assess the impact of driverless vehicles (Smart Systems, Bits & Chips, Den Bosch, Nederland)
- 12/09/2015: Verkeer in gevaar (programme, Academische Zitting, Geneeskundige Dagen van Antwerpen, Universiteit Antwerpen, Antwerpen, België)

- 28/05/2015: Autonomous Vehicles (transcript, Hearing Flemish Parliament, Commission Mobility and Public Works, Brussel, België)
- 30/03/2015: Verkeersdata en -software in het gemeentelijk mobiliteitsbeleid(Mobiliteitsacademie, Vlaamse Stichting Verkeerskunde, Mechelen, België)
- 09/03/2015: Congestion under Investigation (Case studies: Mathematical Engineering Techniques, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, België)
- 03/12/2014: Voorstelling TML aan VTM (VTM, Brussel, België)
- 01/12/2014: Parkeren en ITS/ICT (Training day Parking, Vlaamse Stichting Verkeerskunde, Mechelen, België)
- 27/11/2014: Introducing TML to New Zealand (New Zealand City Council, Leuve, België)
- 17/10/2014: Big Data & Mobility (ITS Belgium Conference, Winner of the Silver Medal for best presentation, ITS Belgium, Brussel, België)
- 17/10/2014: Regional ITS Action Plans: Towards a Flemish ITS Action Plan (ITS Belgium Conference, Interactive session, ITS Belgium, Brussel, België)
- 02/06/2014: Verkeersdata en -software in het gemeentelijk mobiliteitsbeleid(Mobiliteitsacademie, Vlaamse Stichting Verkeerskunde, Antwerpen, België)
- 16/04/2014: A study on co-modality and eco-driving mobility (Transport Research Arena TRA2014, Parijs, Frankrijk)
- 16/04/2014: A behavioural experiment on intelligent road user charging (Transport Research Arena TRA2014, Parjis, Frankrijk)
- 16/04/2014: Models for optimising dynamic urban mobility (MODUM) (Transport Research Arena TRA2014, Parijs, Frankrijk)
- 26/02/2014: De fileproblematiek onder de loep genomen (Case studies: Mathematical Engineering Techniques, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, België)
- 08/11/2013: Congestion under investigation (VLITS seminar, KU Leuven, Leuven, België)
- 31/10/2013: Road User Charging Field Trial in Leuven, MODUM, ECOSTAND, OPTIMISM(Innovations in Transport event at the Manchester Science Festival, Verenigd Koninkrijk)
- 04/10/2013: Towards a Common Template for ITS Action Plans (Interactive session, ITS Belgium Congress, Brussel, België)
- 05/06/2013: A Field Trial on Smart Mobility (European ITS Congress, Dublin, Ierland)
- 27/03/2013: De fileproblematiek onder de loep genomen (Case studies: Mathematical Engineering Techniques, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, België)
- 26/03/2013: ITS in België: Aanstormende Opportuniteiten (Connekt/ITS Netherlands study trip, Antwerpen, België)
- 20/03/2013: Parkeren en ITS/ICT (Training day Parking, Vlaamse Stichting Verkeerskunde, Brussel, België)
- 06/03/2013: A Field Trial on Smart Mobility in the Testbed Leuven (Road User Charging Conference 2013, Brussel, België)
- 12/11/2012: Introducing Transport & Mobility Leuven & A Field Trial on Smart Mobility in the Testbed Leuven (New Zealand City Council, Leuven, België)
- 09/11/2012: A Field Trial on Smart Mobility in the Testbed Leuven (VLITS seminar, KU Leuven, Leuven, België)
- 26/10/2012: A Field Trial on Smart Mobility in the Testbed Leuven (19th ITS World Congress, Wenen, Oostenrijk)
- 05/10/2012: Kilometerbeprijzing in een stedelijke omgeving (ITS Belgium Congress, Brussel, België)
- 05/10/2012: ITS Action Plans for Cities (Interactive session, ITS Belgium Congress, Brussel, België)
- 21/09/2012: De fileproblematiek onder de loep genomen (Internationaal Wiskunde Toernooi (teachers), Leuven, België)
- 21/09/2012: Files overal... ook in de computer! (Internationaal Wiskunde Toernooi (students), Leuven, België)
- 14/09/2012: Voorstelling TML aan de VRT Verkeersredactie (VRT, Brussel, België)
- 14/06/2012: Impact of the ITS Directive (ITS Action Plans, ITS Belgium, België)
- 04/04/2012: Slimme kilometerheffing in de proeftuin Leuven (VerkeersgedragDag, TNO, Nederland)
- 27/03/2012: Verkeerskunde: een samenspel van modellen, simulaties en regelacties (Case studies: Mathematical Engineering Techniques, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, België)
- 22/03/2012: Slimme kilometerheffing in de proeftuin Leuven (Hearing Flemish Parliament, Commission Mobility and Public Works, Brussel, België)
- 21/03/2012: Slimme kilometerheffing in de proeftuin Leuven (Mobiliteitsbeheer vandaag en morgen, Leuven.Inc & VeroTech seminar, Haasrode, België)
- 21/03/2012: Verkeersmanagement in Vlaanderen: algemeen kader en opportuniteiten(Mobiliteitsbeheer vandaag en morgen, Leuven.Inc & VeroTech seminar, Haasrode,

België)
- 12/03/2012: The Impact of a Sunday Driving Ban for HGVs in the Walloon Region (Transport & Mobility Leuven (TML) seminar, Leuven, België)
- 02/03/2012: Proeftuin Leuven: voorstelling opzet en resultaten (Kabinet Grouwels, Brussel, België)
- 15/02/2012: Proeftuin Leuven: persvoorstelling (Leuven, België)
- 31/01/2012: Proeftuin Leuven: voorstelling resultaten (Leuven, België)
- 01/12/2011: The impact of a Sunday driving ban for HGVs in the Walloon Region(Vervoerslogistieke Werkdagen, Antwerpen, België)
- 14/10/2011: Potential impact of the ITS Directive (Interactive session, Winner of the Silver Medal for best presentation, ITS Belgium Congress, Brussel, België)
- 14/10/2011: Building Blocks for the ITS Directive (Interactive session, ITS Belgium Congress, Brussel, België)
- 11/04/2011: Mobiliteitsonderzoek België 2010 (NL EVD International, Den Haag, Nederland)
- 08/04/2011: Slimme Mobiliteit in de Proeftuin Leuven (Actuasessie Rekeningrijden, VOKA, Brussel, België)
- 23/03/2011: Verkeerskunde: een samenspel van modellen, simulaties en regelacties (Case studies: Mathematical Engineering Techniques, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, België)
- 03/02/2011: Schatting verliestijden op trajecten (State secretary for Mobility Bruno De Lille, Brussel, België)
- 25/10/2010: The Future of ISVAG (confidential, Transport & Mobility Leuven (TML) seminar, Leuven, België)
- 21/10/2010: Product Launch Testbed Smart Mobility Live in Leuven (ITS Belgium Congress, Brussel, België)
- 30/08/2010: iPark4U (Transport & Mobility Leuven (TML) seminar, Leuven, België)
- 07/07/2010: Smart Mobility in the City of Leuven (Australian's National Transport Council, Leuven, België)
- 02/06/2010: Smart Mobility in the City of Leuven (IBM Innovation Week, Brussel, België)
- 22/04/2010: Mobiliteitsbeheersing en rekeningrijden: mobiliteit in Vlaanderen en Leuven(Leuven.inc Themasessie "Mobiliteitsbeheersing en rekeningrijden", Leuven, België)
- 21/04/2010: Leuven: Vlaamse proeftuin voor Intelligente Mobiliteit (Showcase Smart Mobility, Sportoase, Leuven, België)
- 02/03/2010: Verkeerskunde: een samenspel van modellen, simulaties en regelacties (Case studies: Mathematical Engineering Techniques, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, België)
- 14/12/2009: Clustering of Daily Traffic Measurements (Transport & Mobility Leuven (TML) seminar, Leuven, België)
- 30/10/2009: Sustainable parking management: the SUSTAPARK project (POLIS network, Meeting of Working Group on Social and Economic Aspects of Urban Transport, Brussel, België)
- 21/09/2009: Traffic circulation parking Carrefour in Korbeek-Lo (confidential, Transport & Mobility Leuven (TML) seminar, Leuven, België)
- 25/05/2009: SUSTAPARK: Optimising Price and Location of Parking in Cities under a Sustainability Constraint (Transport & Mobility Leuven (TML) seminar, Leuven, België)
- 30/03/2009: Analysis of Congestion in Belgium (Transport & Mobility Leuven (TML) seminar, Leuven, België)
- 03/03/2009: Verkeerskunde: een samenspel van modellen, simulaties en regelacties (Case studies: Mathematical Engineering Techniques, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, België)
- 09/12/2008: Verwachte effecten van uitbreiding van infrastructuur (Hearing Flemish Parliament on expansion R0 ring around Brussels, Brussel, België)
- 08/12/2008: Creative Writing (Transport & Mobility Leuven (TML) seminar, Leuven, België)
- 09/07/2008: Applications of Traffic Modelling (ITS Belgium's TechWatch Seminar, Campusbibliotheek Arenberg, Leuven, België)
- 10/04/2008: Feeding Delicious Data to Hungry Models (Symposium Models and Measurements in Traffic: Perspectives after TGF07, Orsay, Parijs, Frankrijk)
- 04/03/2008: Verkeerskunde: een samenspel van modellen, simulaties en regelacties (Case studies: Mathematical Engineering Techniques, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, België)
- 24/10/2007: SUSTAPARK, Modelleren van een duurzaam parkeerbeleid (ITS Belgium Congress, Brussel, België)
- 18/10/2007: The marginal external costs of congestion based on observed speed-flow data (in cooperation with and presented by Griet De Ceuster, 6th European Transport Conference, Leiden, Nederland)
- 19/06/2007: Validation of Travel Times based on Cellular Floating Vehicle Data (6th European Conference and Exhibition on Intelligent Transportation Systems, Aalborg, Denemarken)
- 19/02/2007: Verkeerskunde: een samenspel van modellen, simulaties en regelacties (Case studies:

Mathematical Engineering Techniques, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, België)
- 11/12/2006: Floating Car Data (Transport & Mobility Leuven (TML) seminar, Leuven, België)
- 27/06/2006: Modelling Traffic on Motorways (Doctoral defence, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, België)
- 05/10/2005: Verkeerskunde: een samenspel van modellen, simulaties en regelacties (not available, Case studies of datamining and industrial process control, HK05, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, België)
- 29/04/2005: Real-Time Models of Road Traffic (PhD Doctoral Research Intermediate Evaluation, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, België)
- 14/04/2005: Verkeerskunde: een samenspel van modellen, simulaties en regelacties(Economische Sectoren en Technologie, D266, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, België)
- 29/09/2004: Verkeerskunde: een samenspel van modellen, simulaties en regelacties (Case studies of datamining and industrial process control, HK05, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, België)
- 16/09/2004: Evalueren aan de hand van papers (Duo/Icto summercourse "Doceren in het BaMa tijdperk", Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, België)
- 01/09/2004: Sustainability Effects of Traffic Management Systems (The Transport Science and Technology Congress - TransTec04, Athens Hilton Hotel, Athene, Griekenland)
- 26/05/2004: Traffic @ SISTA (SYSTeMS Dialog, University of Gent, Gent, België)
- 03/05/2004: Models in Aid of Traffic Management (Seminarie transportmodellen ter ondersteuning van het mobiliteits- vervoersbeleid in België, Brussel, België)
- 28/04/2004: Verkeer @ SISTA (Transport & Mobility Leuven (TML) seminar, Leuven, België)
- 17/03/2004: Efficient Microscopic Simulation of Large Scale Highway Traffic Flows (23rd Benelux Meeting on Systems and Control, Helvoirt, Nederland)
- 15/03/2004: Verkeerskunde: een Samenspel van Modellen, Simulaties en Regelacties(Economische Sectoren en Technologie, D266, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, België)
- 14/03/2004: Modelleren, Simuleren en Regelen van Verkeersstromen (Dag van de Technologie, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, België)
- 05/03/2004: Traffic: an Interplay between Models, Simulations, and Control Actions (Friday Seminar, University of Antwerp, Antwerpen, België)
- 16/11/2003: Development of an Improved Traffic Cellular Automaton Model for Traffic Flows on a Highway Road Network (10th World Congress and Exhibition on Intelligent Transport Systems and Services, Madrid, Spanje)
- 29/10/2003: Modelleren, simuleren en beheersen van verkeersstromen (not available, Case studies of datamining and industrial process control, HK05, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, België)
- 01/10/2003: A Comparison of a Cellular Automaton and a Macroscopic Model (Workshop on Traffic and Granular Flow 2003, Technical University of Delft, Nederland)
- 16/06/2003: Traffic and Chickens (not available, SISTA Brainstorm Sessions, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, België)
- 16/05/2003: Academic Oratory Skills - Mastering original and persuasive speech (Academic English, CLT/ILT, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, België)
- 10/04/2003: SISTA Introduction to Toyoda-San (Toyota) (KU Leuven, Leuven, België)
- 10/04/2003: Traffic Flow Seminar II: A Survey on the Qualitative Behaviour of Traffic Cellular Automata (SISTA-seminars, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, België)
- 21/03/2003: Development of a Traffic Cellular Automaton Model for Highway Traffic (22nd Benelux Meeting on Systems and Control, De Vossemeren, Lommel, België)
- 17/03/2003: Modelleren en simuleren van verkeersstromen (Economische Sectoren en Technologie, D266, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, België)
- 11/12/2002: Modeling, Simulation and Control of Traffic Flows on a Highway Network (Faculty of Engineering PhD Symposium, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, België; Winner of the "Best Poster Award")
- 26/11/2002: A Case Study on Traffic Flow Modelling, Simulation and Control (Study Day of the Interuniversity Attraction Poles (IAP), Hôtel Mercure, Louvain-la-Neuve, België)
- 09/10/2002: Modelleren, simuleren en beheersen van verkeersstromen (not available, Case studies of datamining and industrial process control, HK05, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, België)
- 06/06/2002: Traffic Flow Seminar I: An introduction to the modeling and simulation of traffic flows (SISTA-seminars, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, België)
- 21/03/2002: PODO-II - CP/40: Sustainability Effects of Traffic Management Systems(confidential, DWTC ontmoetingsdagen, Brussel, België)