

Curriculum Vitae Ype Wijnia



Contactgegevens

Ype Wijnia
ype.wijnia@assetresolutions.nl
+31(0)6 – 54791221
Partner bij Asset Resolutions B.V.

www.assetresolutions.nl
info@assetresolutions.nl
Postbus 30113
8003 CC Zwolle
KVK: 51206897

Profiel

Ype heeft ruim 20 jaar ervaring op het gebied van asset risk management voor de (semi) publieke infrastructuur. Vanaf 1999 heeft Ype een leidende rol gehad in het ontwerp van het proces en de organisatie van de afdeling asset management van Essent Netwerk (tegenwoordig Enexis). Dit had tot resultaat dat Essent Netwerk als tweede bedrijf in de wereld zijn asset management proces gecertificeerd kreeg tegen PAS55, de publieke specificatie voor het geoptimaliseerde management van fysieke assets. Ype heeft ook enige baanbrekende studies uitgevoerd, zoals bijvoorbeeld de veiligheidsindicator voor het gasnetwerk, de lange termijn vervangingsplanning voor diverse infrastructuur (o.a. energie, water, riolering, wegen, groen), en een kwantitatieve risico analyse voor IT systemen. Naast zijn werk als consultant (sinds 2007) is Ype ook actief als wetenschapper. In 2016 heeft hij zijn promotieonderzoek over risico gebaseerde besluitvorming aan de faculteit Techniek, Bestuur en Management van de Technische Universiteit Delft afgerond. In dit onderzoekstraject heeft hij meer dan 50 papers gepubliceerd. Ook is hij reviewer van een aantal conferenties en journals. Bovendien is hij bestuurslid (secretaris) van de International Society of Engineering Asset Management. Sinds 2015 geeft Ype les op de faculteit lucht- en ruimtevaart van de Technische Universiteit Delft over asset management voor offshore windparken. De breedte van zijn vaardigheden maken Ype tot een onmisbare expert in multidisciplinaire projecten in asset management in de kapitaalintensieve sector.

Projecten/studies

- Essent Netwerk (nu Enexis): Procesontwikkeling en inrichting Essent Netwerk
- Essent Netwerk (nu Enexis): Ontwikkeling veiligheidsindicator Gasdistributie
- Essent Netwerk(nu Enexis): Lange termijn optimalisatie van de vervangingen
- Essent Netwerk(nu Enexis): Implementatie van portfoliobeslissingen
- Essent Netwerk(nu Enexis): Analyse Business Continuity risico's in de IT systemen
- Enexis: Studie over de inpasbaarheid van elektrische voertuigen
- Infrac: Inrichting asset management proces
- Infrac: Inrichting risico management proces
- Infrac: Studie naar vervangingsinvesteringen voor de distributienetten
- Infrac: Business Case voor de invoering van slimme meters
- Energiekamer: Studie naar methoden om lijn en pijp gerelateerde kosten te bepalen
- Zebra: Risico analyses hogedruk gasleidingen
- Asset Management leidraad afvalwaterketen voor Rioned
- Provincie Noord Holland: ontwerp van implementatieplan voor asset management
- Gemeente Rotterdam: implementatie asset Management (op basis van leidraad) voor stedelijk beheer (alle assets)
- Gemeente Sudwestfryslân: lange termijn planning gehele buitenruimte
- Vitens: lange termijn onderhoudskosten
- Waterschap Brabantse Delta: lange termijn planning

Bijzonderheden

- | | |
|-----------|--|
| 2020 | - Opponent PhD candidate Ole-Erik Vestol Enderud, University of Stavanger, Norway |
| 2019 | - Examiner of PhD candidate Jyri Hanski at Lappeenranta University of Technology, Finland |
| 2018 | - Secretaris of the International Society of Engineering Asset Management |
| 2015 | - Bestuurslid van de International Society for Engineering Asset Management |
| 2014 | - Best paper award op 9e World Conference for Engineering Asset Management voor The asset management process reference model for infrastructures |
| 2014 | - Fellow van de International Society of Engineering Asset Management |
| 2011 | - Lid van de industriële programmacommissie voor de conferentie Complex System Design & Management van december 2011 in Parijs |
| 2010&2012 | - Nederlands coördinator voor de Master Thesis Award van de "European Federation of National Maintenance Societies" |
| 2009 | - Schema "Risicomanagementcyclus" (figuur a.2) opgenomen in NTA 8120 |
| 2007/2008 | - Lid review panel voor Pas55:2008 |
| 2007 | - Best Paper Award voor "Evaluation of the Pugh Controlled Convergence Method" |
| 2007 | - Mede-oprichter van het Asset Management Platform, Nederland |
| 2006 | - Finalist van de Asset Management Innovation Award, Institute of Asset Management, Verenigd Koninkrijk |
| 2005/2006 | - Reviewer voor het Competency Model van het Institute of Asset Management |
| 2001 | - Finalist van de Utilities Young management Award, Accenture, Nederland |

Sectoren

- Energieproductie en netwerkbedrijven,
- Riolering
- Kabeltelevisie
- IT infrastructuur
- Buitenruimte

Opleiding

- PhD, Technische Universiteit Delft, faculteit Techniek, Bestuur en Management, april 2016
- Technische Bestuurskunde, Technische Universiteit Delft, faculteit Techniek, Bestuur en Management, september 1998

Talen

- Nederlands
- Engels
- Duits

Spreker op seminar

- Keynote op 10e World Conference for Engineering Asset Management in 2015
- Presentatie Leidraad Asset Management, Rioned dag 2012
- Asset Management in de energiesector, gastcollege op Hogeschool van Amsterdam 2011
- "Het strategisch belang van denken in risico's", Conferentie Asset Life Cycle Management (IIR), 7 en 8 juni 2011, WTC in Rotterdam
- "The Risk management Adventure", T&D Europe, 29-31 maart 2010, Amsterdam
- "Risk driven investment decisions", 4th Annual Utilities Asset Management Forum (Marcus Evans), 11-12 februari 2010, Amsterdam,
- "Infrastructure replacement: an asset management perspective", Workshop Regulation, Investments and Quality of Energy Networks (Energiekamer), 2009
- "Risicomanagement voor ondergrondse infrastructuren", Conferentie voor Ondergrondse Infrastructuur (IIR), 24 september 2008, Spijkenisse
- "Business Continuity in de energievoorziening", BCM Heliview, 23 mei 2007, utrecht
- "De inrichting van het Risk Based Asset Management Process", ASM conferentie Heliview, 15 november 2006, Hoevelaken
- "Asset Management for dummies", Infrastructure Asset Management Exchange, 21-22 september 2005, Londen
- "Challenges of building a risk based asset management organization", Infrastructure asset management Exchange, 28-29 september 2004
- Risk management driven Asset Management. In samenwerking met John de Croon. Congres Industrial Business Conference van 'Federatie Het Instrument' (FHI), 2003, Rotterdam

Publicaties

- Frey, D., Herder, P., Wijnia, Y., Subrahmanian, E., Katsikopoulos, K. & Clausing, D. 2009. The Pugh Controlled Convergence method: model-based evaluation and implications for design theory. *Research in Engineering Design*, 20, 41-58.
- Frey, D., Herder, P., Wijnia, Y., Subrahmanian, E., Katsikopoulos, K., Neufville, R., Oye, K. & Clausing, D. 2010. Research in engineering design: the role of mathematical theory and empirical evidence. *Research in Engineering Design*, 21, 145-151.
- Frey, D. D., Herder, P. M., Wijnia, Y. C., Subramanian, E., Katsipopoulos, K. & Clausing, D. P. 2007. An evaluation of the Pugh Controlled Convergence Method. *ASME Design Engineering Technical Conference*. Las Vegas.
- Herder, P. M. & Wijnia, Y. 2012. A Systems View on Infrastructure Asset Management. In: Van Der Lei, T., Herder, P. & Wijnia, Y. (eds.) *Asset Management*. Springer Netherlands.
- Knops, H. P. A., Ajodha, V. S. & Wijnia, Y. C. 2006. Quality Regulation of Electricity Distribution Companies: Is Everything under Control? In: Roggenkamp, M. & Hammer, U. (eds.) *European Energy Law Report III*. Antwerpem: Intersentia.
- Masera, M., Wijnia, Y. C., de Vries, L. J., Kuenzi, C., Sajeve, M. & Weijnen, M. P. C. 2006. Governing Risks in the European Critical Electricity Infrastructure. In: Gheorghe, A. V., Masera, M., De Vries, L. J. & Weijnen, M. P. C. (eds.) *Critical Infrastructures at Risk, Securing the European Electric Power System*. Dordrecht: Springer.
- van Akkeren, R. & Wijnia, Y. C. 2005. AsM-PR-veiligheidsindicator Gas (AN)-c-1.6.doc (dutch). Essent Netwerk B.V.
- Van der Lei, T., Wijnia, Y. C. & Herder, P. M. 2010. TOWARDS AN INTEGRAL ASSET MANAGEMENT FRAMEWORK USING ASSET CHARACTERISTICS, ASSET ENVIRONMENT AND LIFECYCLE PHASES AS LEADING PRINCIPLES. *the 5th World conference on engineering asset management* Brisbane, Australia: Springer.
- Wijnia, Y. 2012. Asset Risk Management: Issues in the Design and Use of the Risk Matrix. In: Mathew, J., Ma, L., Tan, A., Weijnen, M. & Lee, J. (eds.) *Engineering Asset Management and Infrastructure Sustainability*. Springer London.
- Wijnia, Y. 2015. Dealing with Uncertainty in the Asset Replacement Decision. In: Tse, P. W., Mathew, J., Wong, K., Lam, R. & Ko, C. N. (eds.) *Engineering Asset Management - Systems, Professional Practices and Certification*. Springer International Publishing.
- Wijnia, Y. Towards Quantification of Asset Management Optimality. In: Koskinen, K. T., Kortelainen, H., Aaltonen, J., Uusitalo, T., Komonen, K., Mathew, J. & Laitinen, J., eds. Proceedings of the 10th World Congress on Engineering Asset Management (WCEAM 2015), 2016// 2016 Cham. Springer International Publishing, 663-670.
- Wijnia, Y. 2018. Integrating Maintenance into Long Term Planning. In: Lyanage, J. P. (ed.) *13th World Congress on Engineering Asset Management*. Stavanger, Norway.
- Wijnia, Y. 2019. ESTABLISHING THE VALUE SYSTEM THROUGH LONG TERM PLANNING. *2nd World Congress on Resilience, Reliability and Asset Management (WRRAM)*. . Singapore.
- Wijnia, Y. & Croon, J. d. 2017. Strategic Asset Planning: Balancing Cost, Performance and Risk in an Ageing Asset Base. *The 12th World Congress on Engineering Asset Management (WCEAM 2017)*. Brisbane, Australia: Springer.
- Wijnia, Y. & de Croon, J. 2012. Designing an asset management guideline for the Dutch wastewater industry. In: Lee, W. B. & Mathew, J. (eds.) *7th World Congress on Engineering Asset Management*. Daejeon, Korea: Springer London.

Publicaties

- Wijnia, Y. & de Croon, J. 2015. The asset management process reference model for infrastructures
In: Amadi-Echend, J. E. & Mathew, J. (eds.) 9th World conference on engineering asset management. Pretoria, South africa: Springer.
- Wijnia, Y. & de Croon, J. 2015. The Asset Management Process Reference Model for Infrastructures. *In: Amadi-Echendu, J., Hoohlo, C. & Mathew, J. (eds.) 9th WCEAM Research Papers: Volume 1 Proceedings of 2014 World Congress on Engineering Asset Management.* Cham: Springer International Publishing.
- Wijnia, Y. & de Croon, J. 2015. Designing an Asset Management Guideline for the Dutch Wastewater Industry. *In: Lee, W. B., Choi, B., Ma, L. & Mathew, J. (eds.) Proceedings of the 7th World Congress on Engineering Asset Management (WCEAM 2012).* Springer International Publishing.
- Wijnia, Y. & de Croon, J. Strategic Asset Planning: Balancing Cost, Performance and Risk in an Ageing Asset Base. *In: Mathew, J., Lim, C. W., Ma, L., Sands, D., Cholette, M. E. & Borghesani, P., eds. Asset Intelligence through Integration and Interoperability and Contemporary Vibration Engineering Technologies, 2019// 2019 Cham.* Springer International Publishing, 695-704.
- Wijnia, Y., de Croon, J. & Liyanage, J. P. 2014. Application of a Unified Reference Model Across Asset Types: Comparative Cases. *In: Lee, J., Ni, J., Sarangapani, J. & Mathew, J. (eds.) Engineering Asset Management 2011.* Springer London.
- Wijnia, Y., de Croon, J. & Liyanage, J. P. 2014. Towards an Asset Management Reference Model: Basis for a Unified Approach. *In: Lee, J., Ni, J., Sarangapani, J. & Mathew, J. (eds.) Engineering Asset Management 2011.* Springer London.
- Wijnia, Y. & Korn, M. 2007. Het risicoproces en het risicoregister inclusief demonstratie. Arnhem, Themadag Asset management 1 2007.
- Wijnia, Y. C. 2004. 04.056 ASM-SO-Verslag interviews veiligheid 20041003.pdf. Arnhem.
- Wijnia, Y. C. 2004. The Challenges of a risk based asset management organisation. *Strategic asset management*, 832-837.
- Wijnia, Y. C. 2004. The challenges of building a risk based Asset Management organisation. *IAM Exchange.* London.
- Wijnia, Y. C. 2005. Asset management for dummies: Skills Development, Education and Motivation in a changing AM environment. *IAM Excgange.*
- Wijnia, Y. C. 2005. Risky business. *Assets.*
- Wijnia, Y. C. 2007. The Human factor in Asset Management Process development. *2nd World Conference on Engineering Asset Management (WCEAM 2007).* Harrogate, United Kingdom.
- Wijnia, Y. C. 2009. Asset Management for Infrastructures in Fast Developing Countries. *Infrastructure systems 2009: Developing 21st century Infrastructure Networks.* Chennai.
- Wijnia, Y. C. 2010. Asset Risk Management: Issues in the design and use of the risk matrix. *the 5th World conference on engineering asset management* Brisbane, Australia.
- Wijnia, Y. C. 2010. Historie Risicomatrix. Rosmalen: Enexis.
- Wijnia, Y. C. 2013. Dealing with uncertainty in the asset replacement decision. *In: Mathew, J. & Tse, P. (eds.) 8th World conference on engineering asset management.* Hong Kong: Springer.
- Wijnia, Y. C. 2013. Grid planning for renewable energy in urban deltas. *In: Brown, K. (ed.) International Conference on Strategic Infrastructure Asset Management for Deltas 2013.* Sydney, Australia.

Publicaties

- Wijnia, Y. C. 2014. Tactical Risk Management *CESUN, 4th International Engineering Systems Symposium*. Hoboken, New Jersey.
- Wijnia, Y. C. 2015. Towards quantification of optimality in asset management (to be published). *WCEAM2015*. Tampere, Finland.
- Wijnia, Y. C. 2016. *Processing Risk In Asset Management: Exploring The Boundaries Of Risk Based Optimization Under Uncertainty For An Energy Infrastructure Asset Manager*. PhD, Delft University of Technology.
- Wijnia, Y. C. 2018. Asset Management for the Energy Transition. *World Conference of Engineering Asset Management*. Stavanger, Norway.
- Wijnia, Y. C., Croon, J. d. & Meerman, W. t. 2003. Ketenomkering bij Essent Netwerk Noord. *Energie&Techniek*.
- Wijnia, Y. C., de Croon, J. A. W. & Liyanage, J. P. 2011. APPLICATION OF A UNIFIED REFERENCE MODEL ACROSS ASSET TYPES: COMPARATIVE CASES. *the 6th World conference on engineering asset management Cincinnati*.
- Wijnia, Y. C., de Croon, J. A. W. & Liyanage, J. P. 2011. TOWARDS AN ASSET MANAGEMENT REFERENCE MODEL: BASIS FOR A UNIFIED APPROACH. *the 6th World conference on engineering asset management Cincinnati*.
- Wijnia, Y. C., Flonk, J. & Hermkens, R. J. M. 2006. Reliability in the gas distribution infrastructure. *Seminar Reliability*. Delft.
- Wijnia, Y. C., Hakvoort, R. & de Jong, H. M. 2007. Financing the replacements of energy infrastructures. *30th IAEE Annual International Energy conference 2006: From Restructuring to Sustainability: Energy Policies for the 21st Century*. Wellington, New Zealand.
- Wijnia, Y. C. & Herder, P. M. 2004. Modeling Interdependencies in electricity infrastructure risk. *1st Annual CZAEE International Conference "Critical Infrastructure in the energy sector: Vulnerabilities and protection"*. Prague.