





























MONDAY 20 JUNE 2022

	Hall A	Hall B	Hall C
09:00-10:15	Opening Ceremony		
10:15-10:50	Coffee Break		
10:50-12:10	Plenary Session <i>Chair: Stuart Hamilton</i>		
10:50-11:10	Vystoupení ze stínu - řízení ztrát vody jako součást managementu provozovatelské firmy Bill Kingdom  United Kingdom		
11:10-11:30	Tři dekády systematického snižování ztrát vody v ČR Michaela Vojtechovska Sramkova  Czech Republic		
11:30-11:50	Program kontroly ztrát vody ve Vitens (Nizozemsko) s cílem téměř eliminovat nefakturovanou vodu nejpozději do roku 2030 Cor Merks  Netherlands		
11:50-12:10	Odvážně se pouštět tam..... Jo Parker  United Kingdom		
12:10-13:30	Lunch		
13:30-15:00	Smart Metering <i>Chair: Mordecai Feldman</i>	Asset Management (1) <i>Chair: Jo Parker</i>	Leak Detection technologies, strategies, equipment (1) <i>Chair: Hugh Chapman</i>
13:30-13:50	Analysis of the metrological performance in the field of residential solid-state water meters. A.1.1 Francisco Arregui Spain 	The magnificent seven – challenges for the uptake of integrated multi-infrastructure asset management B.1.1 Franz Tscheikner-Gratl Norway 	Dosažení nízké úrovně skutečných ztrát v DMA s pokročilým kontinuálním monitorováním a specifickými nevyhnutelnými ročními skutečnými ztrátami (UARL) C.1.1 Marco Fantozzi Italy 
13:50-14:10	★ Accuracy Comparison Between Mechanical and Ultrasonic Meters in Hai Al-Nasser in Amman, Jordan A.1.2 Ghada Alqatarneh Jordan 	Water losses management in trunk mains: A Management Approach B.1.2 Philippe Mappa France 	Ztráty vody v Praze a jejich detekce ze satelitních dat C.1.2 Jan Kobr Czech Republic 
14:10-14:30	Development of a Water Meter Performance Database for South Africa A.1.3 Mthokozisi Ncube South Africa 	Failure risk analysis for pipeline renewal prioritisation using non-invasive condition driven tools and technologies B.1.3 Joseph Butterfield United Kingdom 	Detekce úniků využitím akustiky v chytrých vodoměrech C.1.3 Sune Hoveroust Dupont Denmark 
14:30-14:50	★ "PORTO 100% TELEMETRY" – An integrated approach to an efficient management of the water supply system A.1.4 Flavio Oliveira Portugal 	316 stainless partially corrugated tube vs polyethylene for service lines: a cost comparison B.1.4 Benoit Van Hecke Belgium 	Detekce úniků na základě teploty: nový způsob vyhledávání úniků C.1.4 Stephen Tooms United Kingdom 
14:50-15:00	Q&A	Q&A	Q&A
15:00-15:30	Coffee Break		
15:30-17:00	Pressure Management (1) <i>Chair: Dewi Rogers</i>	Making your distribution system SMARTER! <i>Chair: Stuart Hamilton</i>	Leak Detection technologies, strategies, equipment (2) <i>Chair: Stuart Stapely</i>
15:30-15:50	★ Cost-benefit Analysis of a Hydraulic Flow Modulated Pressure Control Valve: Case from Oslo, Norway A.1.5 Milna Mandusic Norway 	Self-Assessment Matrix for Water Systems Technical and Operational Performance B.1.5 Bambos Charalambous Cyprus 	Monitorování rozsáhlých potrubních sítí prostřednictvím technologie DAS (distribuované akustické snímání) C.1.5 Edmund Riehle Germany 
15:50-16:10	Influence of changes in operating pressure on water consumption and water losses A.1.6 Ladislav Tuhovčák Czech Republic 	Implementation of an advanced NRW and leakage management system in SmVaK Ostrava B.1.6 Zdeněk Sviták Czech Republic 	Metodika hodnocení stavu potrubí prostřednictvím akustického monitorování v SUEZ NJ od Aquarius-Spectrum C.1.6 Danny Rosenbluth Israel 
16:10-16:30	★ Continuous multi-point pressure monitoring using an innovative pressure monitoring device A.1.7 Kosei Nishida Japan 	Integration of Databases, Analytics, and Smart Water Balance of DMAs B.1.7 Elio Arniella USA 	Detekce úniků využitím satelitních dat a jejich přínosy C.1.7 Jurica Kovac Croatia 
16:30-16:50	A new slow transient pressure-dependent model to simulate background leakages and inertia A.1.8 Camille Chambon France 	SmartFlow as a system for intelligent water supply network management. B.1.8 Grzegorz Karlik Poland 	Testování vzdáleného korelačního měření v Southern Water (UK) C.1.8 Alan Cunningham United Kingdom 
16:50-17:00	Q&A	Q&A	Q&A

TUESDAY 21 JUNE 2022

	Hall A	Hall B	Hall C
08:30-10:00	Innovative AI and Modeling Solutions <i>Chair: Tom Crowder</i>	International Case Studies (1) <i>Chair: Dijana Delic</i>	Leak Detection technologies, strategies, equipment (3) <i>Chair: Gary Wyeth</i>
08:30-08:50	★ Semantic Pipe Leakage Detection with FIWARE Smart City Platform A.2.1 Michaela Leštáková Germany	IoT cellular technologies take environmental monitoring by a storm: A European success story B.2.10 U. Gutermann S. Fechter Switzerland	Identifikace vhodnosti DMA pro lokalizaci úniku C.2.1 Martijn Bakker Netherlands
08:50-09:10	Trialling artificial intelligence to find leaks in Melbourne CBD A.2.1 Stuart Stapely Australia	Causes and consequences of supply deficits in rural water supply schemes: are real losses properly provided for? B.2.10 James Gibson South Africa	★ Proaktivní správa úniků na základě DMA a ekonomické vyhodnocení C.2.1 Dries Verheyen Belgium
09:10-09:30	★ Reaching 8 % NRW through a smart infrastructure that meets the demands of the future A.2.2 V. Pelin and S. Granath Sweden	Transformation of India's Water Sector a case study B.2.2 Krishnamurthy Ashok Natarajan India	★ Laboratorní simulátor úniků pro testování akustických korelátorů C.2.2 Mauricio Kiotsune Iwanaga Brazil
09:30-09:50	Advance Warning From Advance Data: How to identify Pipeline Risk using Geospatial AI A.2.3 Camilla Braithwaite United Kingdom	★ Applying downstream control to simulate continuous water supply under water shortage conditions B.2.3 Ghada Alqatarnah Jordan	★ Aplikace mobilních měření při řízení ztrát vody v DMAs Maputo, Mosambik C.2.3 Anibal Colher Mozambique
09:50-10:00	Q&A	Q&A	Q&A
10:00-10:30	Coffee Break		
10:30-12:00	NRW data collection and tools for better decision making <i>Chair: Stephen Tooms</i>	Innovative models for leak location (1) <i>Chair: Marco Fantozzi</i>	Performance indicators, benchmarking, target setting (1) <i>Chair: Karel Pryl</i>
10:30-10:50	Taking the V6 for a Test Drive: the New AWWA Free Water Audit Software is Here A.2.4 Will Jernigan USA	Cloud correlation: Is discontinuous AI built on verified data the no-regrets answer to water leakage? B.2.4 N. Edwards J. Latif United Kingdom	Organizace a regulace vodohospodářského sektoru ve vybraných zemích EU v kontextu nových požadavků na ztráty vody C.2.4 Klara Ramm Poland
10:50-11:10	Frontier Analysis for the Assessment of Water Loss Performance and Reduction Potential A.2.5 Alan Wyatt USA	TWINETM: Live operational modelling of distribution water networks B.2.5 Jonathan Piveteau France	Globální SMART přístup k účinnosti ve vodohospodářských službách (od senzorů po chytrá opatření) C.2.5 Pedro Perdigão Portugal
11:10-11:30	Holistic approach in analysis of turn-around strategies for municipal water supply systems - perspectives of a financier A.2.6 Konstant Bruinette South Africa	Simulation model of water network: better understanding the system, and more comfortable work on projects B.2.6 Lubomír Macek Czech Republic	Benchmarking managementu úniků – srovnání výkonu veřejné služby, investic a Best Practises C.2.6 Gary Wyeth Thailand
11:30-11:50	Preparing for the Future of Water Loss in Southern Nevada A.2.7 Drew Blackwell USA	Hydro informatic tools for water loss reduction – use cases from the Czech Republic B.2.7 Cecilia Wennberg Sweden	Století historických dat pro vodní bilanci a ztráty vody PI – kritická analýza bukurešťské vodovodní sítě C.2.7 Alexandru Aldea Romania
11:50-12:00	Q&A	Q&A	Q&A
12:00-13:30	Lunch		
13:30-15:00	District Metered Areas (DMAs) <i>Chair: Steve Cavanaugh</i>	Innovative models for leak location (2) <i>Chair: Will Jernigan</i>	Performance Based NRW Management Contracts (1) <i>Chair: Bambos Charalambous</i>
13:30-13:50	Zřízení DMA na vodovodní síti provozované vodárenskou společností ve městě Szeged A.2.8 Zoltán Istókovic Hungary	Detection of emergent leaks using machine learning approaches B.2.8 P. Glomb M. Gabryš Poland	Outsourcing of NRW Reduction and Murphy's Law C.2.8 J Dalton R Liemberger Ireland
13:50-14:10	Modelování přesnosti měření DMA pro zlepšení vodní bilance a způsob upřednostnění výměny měřicího zařízení. A.2.9 Mikal Willmott United Kingdom	★ A hybrid leak detection framework using variational autoencoder surrogates B.2.9 Prasanna Mohan Doss Norway	Performance based contracts in Portugal – contractual model and first results C.2.9 Eduardo Barbot Portugal
14:10-14:30	★ Testování mobilního DMA pro posouzení úniků: perspektivy z Ontaria, Kanada A.2.10 Bradley Jenks United Kingdom	Real-world application of the dual model for model-based leak localization B.2.10 David B. Steffelbauer Norway	NRW PBCs - How to balance risks and incentives? C.2.10 Bill Kingdom United Kingdom
14:30-14:50	Virtuální DMA – jsou prakticky k ničemu? A.2.11 Dewi Rogers Italy	INTRODUCTION TO THE DISPLAYED POSTERS	
		129 Water loss drivers in Portugal Inês Meireles Portugal	Addis Ababa – the road to the Water Loss Reduction Performance-Based Contract C.2.11 Ignacio M. Peña South Africa
		Asterra Master Plan. A way to have a holistic image of the true pipe condition. Jakub Dirhan Israel	
		★ Monitoring water pipelines using Distributed Acoustic Sensing: experiences from a two-year pilot installation T. Van Caelenberghe T. Lanckriet Belgium	
14:50-15:00	Q&A	Q&A	Q&A
15:00-15:30	Coffee Break		
15:30-16:40	Smart water metering <i>Chair: Francisco Arregui</i>	Pressure Management (2) <i>Chair: Ladislav Tuhovčák</i>	Performance Based NRW Management Contracts (2) <i>Chair: Joe Dalton</i>
15:30-15:50	Přínosy dlouhodobé strategie měření: případová studie středně velké vodárenské společnosti A.2.12 Filip Wanner Czech Republic	★ Can pressure management save Norwegian water distribution systems from excessive water losses? B.2.12 Marius Møller Rokstad Norway	A Bayesian learning methodology for leak reduction and control PBCs in cities C.2.12 Clive Harrison Gibraltar
15:50-16:10	★ Minimální noční průtok a statistiky noční spotřeby pomocí dat z chytrých vodoměrů A.2.13 Jonas Kirstein Denmark	★ Intelligent pressure regulating vehicle construction and pressure management practice B.2.13 Jianxun Chen China	Performance Based NRW Management Contracts – Turnkey or Co-Management? C.2.13 Paul Fanner United Kingdom
16:10-16:30	Chytré měření na vodovodní síti ve středně velkém městě v Polsku. Případová studie. A.2.14 Wojciech Koral Poland	Efficient management of vital water and energy resources B.2.14 Milene Aguiar Brazil	Measuring and Benchmarking NRW Performance for a Non-Technical People – A Case Study Applied on Jordan's Water Utilities C.2.14 Bambos Charalambous Cyprus
16:30-16:40	Q&A	Q&A	Q&A
17:00-18:00	Open Meeting of IWA Waterloss Specialist Group: Activities, Initiative, Discussions		

WEDNESDAY 22 JUNE 2022

	Hall A	Hall B	Hall C
08:30-10:00	Performance indicators, benchmarking, target setting (2) <i>Chair: Ignacio Pena</i>	Dealing with Intermittent Water Supply <i>Chair: Bambos Charalambous</i>	Asset Management (2) <i>Chair: Assia Mokssit</i>
08:30-08:50	System Correction Factor for UARL in action in Europe, North America, Australia, UK and South Africa A.3.1 Kate Stanton-Davies United Kingdom 	Intermittent water supply in the City of Freetown B.3.1 Najeh Bouguerra Tunisia 	Metoda k určení vlivu obnovy potrubí na ztráty vody ve vodovodní síti C.3.1 Eddy Renaud France 
08:50-09:10	The quest for the right water loss KPIs – ultimately a misunderstanding issue A.3.2 Alexandru Aldea Romania 	Intermittent supply - managing air not water B.3.2 Dewi Rogers Italy 	Příprava chytrého plánu správy majetku pro lepší hospodaření s vodou. C.3.2 Cor Merks Netherlands 
09:10-09:30	Influencing factors for water loss targets A.3.3 Joerg Koelbl Austria 	★ Challenges in moving to 24x7 water supply in Vasto city, Italy B.3.3 Annalisa Gaccione Italy 	Chytrá inspekce vodovodního řádu a hodnocení stavu pomocí systematického přístupu k výběru potrubí. C.3.3 Reza Moslemi Canada 
09:30-09:50	To ELL and Back A.3.4 T Waldron and D Pearson Australia 	Study on effect of air under intermittent supply on measurement performance of three different type of customer meters B.3.4 Phatta Thapa Japan 	Charakteristika DMA - posouzení rizik a majetku vodovodní sítě v MWA (Metropolitan Waterworks Authority of Thailand) C.3.4 Manatsawee Nawik Thailand 
09:50-10:00	Q&A	Q&A	Q&A
10:00-10:30	Coffee Break		
10:30-12:00	Financing and improvement of water utilities <i>Chair: Roland Liemberger</i>	NRW Strategy Design <i>Chair: Philippe Mappa</i>	Latest information on the NRW situation in the U.S.A. <i>Chair: Alan Wyatt</i>
10:30-10:50	Structuring bankable NRW projects A.3.5 Gregory Kpegli USA 	Dopady demografie na změny ztrát vody ve vodovodních sítích B.3.5 Eddy Renaud France 	Survey Says: Results of the 2021 AWWA TEC Survey of Governmental Water Loss Policies C.3.5 Steve Cavanaugh USA 
10:50-11:10	New Investment and Business Models for Water Efficiency Projects A.3.6 Noam Komy Spain 	Inovativní model Catawba-Wateree pro vytvoření kontroly ztráty vody B.3.6 Tory Wagoner USA 	Exploring the North American Water Audit Reference Dataset (WARD) C.3.6 George Kunkel USA 
11:10-11:30	LEAK365: Full Scale Smart Water Leakage Management A.3.7 Thorkil Bartholdy Neergaard Denmark 	Vypracování plánu úniků vody B.3.7 Gary Wyeth Thailand 	NAWL-Points-Bulletin: The North American Water Loss Report – 2021 Edition C.3.7 Will Jernigan USA 
11:30-11:50	Achieving gold standard teams A.3.8 Jo Parker United Kingdom 	Best Practice pro snížení úniků v městských a venkovských oblastech DMA B.3.8 Tom Crowder United Kingdom 	California Real Loss Performance Targets - Ambitious or Nonsense? C.3.8 R. Sturm and M.A. Dickinson USA 
11:50-12:00	Q&A	Q&A	Q&A
12:00-13:30	Lunch		
13:30-15:30	Panel Discussion <i>Chair: Mary Ann Dickinson and Cor Merks</i>		
13:30-15:30	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;">  <div style="text-align: center;"> <p>Panelová diskuse</p> <p>Výstupy z konference a jejich okamžitá praktická aplikace</p> <p>Stanovení ztrát vody a jejich snižování v EU a Kalifornii</p> <p>Jsou nová kalifornská legislativa a nová evropská směrnice na pitnou vodu -</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.) Užitečné a progresivní? 2.) Směšné a nesplnitelné většinou provozovatelů? 3.) V zásadě v pořádku, ale je nutné je upravit? <p>Závěry této diskuse se stanou základem "Pražské výzvy", která bude připravena členy IWA odborné skupiny Ztráty vody.</p> </div>  </div>		
15:30-16:30	Closing Session <i>Chair: Gary Wyeth</i>		