

Curriculum Vitae

Dragan Komljenovic, ing., Ph.D.

Institut de recherche d'Hydro-Québec (IREQ)

Téléphone : 450-652-8741// Cell : 514-824-3671

Courriel : komljenovic.dragan@ireq.ca

FORMATION ACADÉMIQUE

- **Doctorat en génie industriel, Ph.D.** 2018
Université du Québec à Trois-Rivières, École d'ingénierie
Département de génie industriel en collaboration avec UQAC
(Sujet : « Prise de décisions en gestion des actifs industriels en tenant compte des risques »)
- **Doctorat en génie des mines, Ph.D.** 2002
Université Laval (Québec, Canada), Faculté des sciences et de génie,
Département de génie des mines, de la métallurgie et des matériaux
(Sujet : « Mathematical model of functioning and technical selection of bucket wheel reclaimers and stacker/reclaimers »)
- **Maîtrise en ingénierie (MScA),** 1991
Université de Belgrade
Belgrade, Yougoslavie
- **Baccalauréat en génie des mines** 1983
Université de Tuzla, Faculté de géologie et de génie minier,
Tuzla, Bosnie et Herzégovine

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Chercheur

Institut de recherche d'Hydro-Québec (IREQ)

Depuis 2013

- Chercheur responsable du programme R&D/innovation sur la gestion des actifs à Hydro-Québec
- Gestion des actifs à HQT et le projet PRIAD :
 - Chercheur responsable du module du risque : développement du modèle de la monétisation et d'agrégation de l'ensemble des risques (une première à HQ)
 - Chercheur responsable du développement du modèle initial du comportement des actifs quantifiant la variation du taux de défaillance suite aux changements des stratégies de maintenance préventive; adaptation du modèle d'EPRI de l'industrie nucléaire à la réalité et au contexte d'HQT (une première à HQT)
 - Agir à titre de témoin-expert à la Régie de l'Énergie en 2018 pour justifier les modèles décisionnels en gestion des actifs à HQT, conduisant à l'obtention d'un budget de maintenance adaptée annuel de 54M\$.
- Chercheur responsable du développement du modèle global de gestion des actifs du projet stratégique et transversal (introduction de la théorie de complexité et de la notion des systèmes complexes adaptatifs dans le développement du modèle); contributeur déterminant à la VTE 2035, cible 2.3 sur la gestion des actifs

- Chercheur responsable de coordonner la définition du contenu de la chaire de recherche en gestion des actifs du côté HQ en collaboration avec l'Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR) et le CRSNG : présenter et défendre le dossier au Comité des chaires d'HQ; la chaire est autorisée et fonctionnelle depuis 2019 ; je suis présentement le président du comité scientifique de la chaire du côté HQ
- Chercheur responsable de la stratégie de R&D et d'innovation des lignes de transport d'Hydro-Québec TransÉnergie (HQT) (la première stratégie développée à l'IREQ en 2015)
- Chercheur responsable des analyses de fiabilité des systèmes et des risques technologiques complexes de divers processus ayant un impact monétaire important :
 - HQT :
 - SST : l'appréciation des risques suite aux explosions avec projections; proposer les critères d'acceptabilité du risque en SST – une première à HQ; le rapport publié a été la référence principale pour produire un nouvel encadrement à HQT sur l'appréciation des risques technologiques
 - L'étude de fiabilité et des risques du poste stratégique d'Abitibi : économie réalisée d'environ 20M\$; cette étude a conduit à la remise en question des pratiques usuelles dans la planification du réseau (introduction des critères probabilistes et du risque au lieu d'utiliser uniquement les critères déterministes).
 - HQP :
 - Coordonnateur de l'étude de fiabilité de la centrale Beauharnois afin d'utiliser la centrale comme évacuateur des crues extrêmes (une première mondiale) (économie potentielle de plus de 1 milliard de \$).
- Chercheur invité à préparer du matériel pour le PDG à la conférence World Energy Council à Abu Dhabi (WEC 2019) sur la résilience d'HQ face aux événements météo extrêmes : Dynamic Resilience to Extreme Weather, Learning from Best Practice Examples ; Étude de cas du verglas 1998 très appréciée par les organisateurs; collaboration avec HQT et service de communications HQ
- Chercheur responsable de la conception du volet fiabilité du simulateur stochastique de la performance et de la fiabilité du réseau d'HQD
- Représentant d'HQ dans deux groupes de travail du Conseil International des Grandes Réseaux Électriques (CIGRE) sur les sujets de l'analyses des risques dans les réseaux de transport électrique et Risk-Informed Decision-Making (RIDM)
- Formateur invité au niveau d'HQ sur les sujets suivants :
 - Fiabilité et maintenance
 - Analyse et la gestion des risques
 - Prise de décisions multicritères
- Expert invité pour diffuser la formation «*Infrastructure Vulnerability and Hydro-Quebec's experience in responding to the extreme weather impacts*»; Projet «*Tajikistan: Capacity Building To Strengthen The Climate Resilience of Hydropower Assets and Operations*» (collaboration avec Ouranos et European Bank for Reconstruction and Development)
- Expert invité comme conférencier ou pour diffuser des séminaires sur la gestion des actifs, résilience, fiabilité et RIDM) par les organisations, associations et universités suivantes : ASME, FEMA, IEEE, EPRI, Association canadienne de l'électricité (ACE), CIGRE, Society of Reliability Engineers (SRE), Institut pour la Maîtrise des Risques

(IMdR), International Society of Engineering Asset Management (ISEAM), Asset Leadership Network (ALN), Society of Risk Analysis (SRA) et universités McGill, Concordia et Laval

Ingénieur en fiabilité/analyse de sûreté nucléaire

Centrale nucléaire de Gentilly-2, Hydro-Québec

2002-2013

Responsabilités et réalisations principales

- Concevoir et gérer le projet de la mise en œuvre du programme de fiabilité de la centrale G-2 conforme à la norme S-98 « Programmes de fiabilité pour les centrales nucléaires » (*condition au permis d'exploitation de G-2*) (programme accepté par la Commission canadienne de sûreté nucléaire – CCSN)
- Concevoir et gérer le projet de développement d'une banque de données de fiabilité à G-2 (banque de données de fiabilité acceptée par la CCSN)
- Réaliser plusieurs études probabilistes de fiabilité des structures, systèmes et composants de la centrale nucléaire ; utilisation des outils statistiques avancés et/ou des techniques des arbres de défaillance ou AMDEC (études de fiabilité acceptées par la CCSN)
- Définir l'orientation de l'industrie nucléaire canadienne quant à la définition de la banque générique de fiabilité CANDU (auteur du rapport COG TN 07-9009)
- Définir l'orientation concernant l'optimisation du programme de maintenance préventive dans le projet l'espacement des arrêts planifiés de la centrale de G-2 de 12 à 18 ou 24 mois pour l'entretien général de la centrale nucléaire
- Participer à la mise en œuvre du processus de l'optimisation de la maintenance préventive à G-2 basée sur la fiabilité (j'ai agi, entre autre, comme co-directeur d'un mémoire de maîtrise à l'UQTR sur ce sujet)
- Définir le programme de gestion du vieillissement de l'enceinte du confinement à G-2
- Assumer le rôle de l'autorité technique dans l'élaboration de l'étude probabilisée de sûreté (ÉPS) de niveau 2 au projet de réfection de G-2
- Représenter Hydro-Québec comme membre du groupe de travail en fiabilité et évaluation des risques (*Risk and Reliability Working Group – R&R WG*) formé par l'industrie nucléaire canadienne
- Représenter Hydro-Québec comme membre du groupe de travail « *Risk-Informed Decision Making Process - RIDM* » formé par l'industrie nucléaire canadienne
- Concevoir et gérer le projet de développement et de mise en œuvre de « *Enveloppe d'exploitation sûre – EES* » de la centrale.
 - Projet majeur sur trois ans impliquant une équipe multidisciplinaire (sûreté nucléaire, exploitation, Services Techniques, partenaires de l'industrie nucléaire canadienne, consultants externes) (*condition dans le permis d'exploitation*)
- Définir une solution concernant le taux de fuite élevé du système confinement (salle de transfert du combustible épuisé R2-001);
 - Gérer une équipe multidisciplinaire (sûreté nucléaire, génie civil, exploitation, génie mécanique) ; Implication du personnel de la DPN, Projet de réfection, HQÉ, consultants

- Préparer le dossier technique pour obtenir de la CCSN le changement d'une condition du permis d'exploitation de G-2 quant à la réalisation de l'essai de pressurisation haute pression du système de confinement
 - Gérer une équipe multidisciplinaire (sûreté nucléaire, génie civil, opération, génie mécanique) dans la préparation du dossier ; éviter un risque réglementaire ainsi qu'un arrêt de la centrale de 10 à 12 jours
- Préparer le dossier technique afin d'obtenir de la CCSN un report d'une installation majeure des vannes pneumatiques dans le système de refroidissement d'urgence du cœur du réacteur (RUC)
 - Gérer une équipe multidisciplinaire (sûreté nucléaire, opération, génie mécanique) ; éviter un risque réglementaire majeur ainsi qu'un arrêt imprévu de la centrale d'environ 50 jours
- Définir la méthodologie pour diminuer la fréquence des essais de pressurisation de haute pression du système de confinement des CANDU6 (une première pour les centrales CANDU)
- Négocier avec la CCSN et définir l'orientation dans les dossiers suivants :
 - Programme de fiabilité et la mise en œuvre de la norme S-98
 - Développement des méthodes d'évaluation des risques (Risk-Informed Decision-Making – RIDM)
 - Programme de maintenance et la mise en œuvre de la norme S-210
 - Développement de « Enveloppe d'exploitation sûre »
 - Impact de la réaction alcali-granulat (RAG) sur le béton des structures de G-2
 - Programme de vieillissement de l'enceinte du confinement en béton
 - Capacité ultime du confinement dans le cadre de l'ÉPS niveau 2
 - Aptitude au service des tuyaux d'alimentation du réacteur (TAR),
 - Aptitude au service des tubes des générateurs de vapeur (GV)
 - Développement de « Risk-Informed-in-Service-Inspection RI-ISI »
- Représenter Hydro-Québec et l'industrie nucléaire canadienne comme expert en gestions des risques technologiques dans le groupe de travail le COG/CCSN «*Large LOCA and Void Reactivity* » (impact national et international majeur sur l'avenir des centrales CANDU suite aux résultats de ces travaux)
- Représenter Hydro-Québec comme un membre du sous-comité technique de la CSA «*Exigences relatives à l'enveloppe d'exploitation sûre des centrales nucléaires* » (Enveloppe d'exploitation sûre -EES) ; Anglais : « Requirements for the safe operating envelope of nuclear power plants » (*Safe Operating Enveloppe* » - SOE) (Norme CSA N290.15)
- Développer la collaboration avec University of Waterloo dans le domaine de Risk-Based Life Cycle Management of Nuclear Engineering Systems
- Développer une collaboration avec Society of Reliability Engineers (SRE) de l'Amérique du Nord (mon rôle : vice-président du chapitre Montréal) (l'impact positif sur les activités à G2 concernant les échanges avec les pairs dans le domaine de fiabilité et de maintenance)

Emplois précédents et autres activités

Implications au milieu universitaire

Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), Département de Génie Industriel

depuis 2002

- Codirecteur de plusieurs mémoires de maîtrise à l'UQTR portant sur la fiabilité et l'application de la RCM en industrie nucléaire et la sûreté de la centrale nucléaire
- Codirecteur de deux thèses de doctorat à la chaire GDA (gestion des actifs, maintenance)
- Évaluateur de plusieurs mémoires de maîtrise portant sur la fiabilité et l'optimisation de la maintenance
- Statut du professeur associé au Département de génie industriel (2004 à 2010)

University of Waterloo, Chaire Industrielle de Recherche « Risk-Based Life Cycle Management of Engineering Systems»

2005-2017

- Réaliser les travaux sur les modèles de prédiction du niveau d'usure des tuyaux d'alimentation du réacteur (TAR) et des tubes des générateurs de vapeur (GV)
- Statut de professeur associé (Chaire Industrielle de Recherche « Risk-Based Life Cycle Management of Engineering Systems»)

Université Laval, Département de génie des mines, de la métallurgie et des matériaux

1999-2017

- Travaux de recherche et publication des articles techniques concernant la performance et la fiabilité des équipements miniers.
- Chargé de cours au Département
- Codirecteur d'un mémoire de maîtrise portant sur la fiabilité et l'application de la RCM en industrie minière
- Statut du professeur associé au Département (2005 – 2015)

Pennsylvania State University, Department of Energy and Geo-Environmental Engineering & West Virginia University, Department of Mining Engineering College of Engineering and Mineral Resources, USA

depuis 2004

- En collaboration avec des professeurs du Département, réaliser les recherches sur application du concept de la RCM en industrie minière
- Introduire le concept de la gestion des risques et de « Risk-Informed Decision-Making» en industrie minière

Assistent du professeur et maître assistant du professeur

Université de Tuzla, Faculté du génie des mines et de géologie, Tuzla, Bosnie-Herzégovine

1985 à 1994

Chargé de cours

McGill University, Department of Civil Engineering and Applied Mechanics

Cours: CIVE 609 Risk Engineering (2^e et 3^e cycle)

2020

***École de Technologie Supérieure, Département de Génie de la Production
Automatisée (GPA)/ Département de Génie mécanique (2^e et 3^e cycle)***

Cours : ING 800 : Optimisation et fiabilité 2005 - 2020

GES 802 : Analyse de faisabilité (analyse avancée)

Co-directeur de trois thèses de doctorat (gestion des actifs, maintenance, énergies renouvelables)

Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR) (1^{er} et 2^e cycle)

Département de Génie Industriel 2004 - 2012

Cours :

- *Sujets spéciaux en productique (partie : fiabilité; gestion des risques) (2^e cycle)*
- *Gestion de projets (1^{er} cycle)*
- *Analyse de rentabilité (1^e cycle)*

Département de génie électrique et génie informatique 2011 - 2016

Cours : Gestion et rentabilité des projets en efficacité énergétique (2^e cycle)

Université Laval, Faculté des sciences et de génie, 1999 à 2002
Département de génie des mines, de la métallurgie et des matériaux (1^{er} cycle)

Cours :

- *Projet de mines à ciel ouvert*
- *Manutention des matériaux*
- *Forage et sautage*

Membre du jury d'évaluation de thèses de doctorat :

- *École Polytechnique, Montréal (département des mathématiques et génie industriel)*
- *École de technologie supérieure (ÉTS), Montréal (génie mécanique)*
- *Curtain University (Perth, Australie) (génie des mines)*

Directeur général

Abrimex EE, Collège d'affaires Ellis (1974) Inc. 1997 à 2002
Drummondville, Québec

Ingénieur minier

1983 à 1985, 1994

***Mine de fer, Ljubija (mine à ciel ouvert), Mine de charbon
Dubrave(mine à ciel ouvert), Tuzla, Bosnie-Herzégovine***

- *Travaux d'ingénierie concernant des techniques de mine à ciel ouvert*
- *Planifier le développement stratégique de la mine*

Autres expertises

1. **Membre du « Sous-comité technique sur les exigences relatives à l'enveloppe d'exploitation sûre des centrales nucléaires », Norme N290.15,**
Canadian Standard Association 2010 à 2014
2. **Membre du « Site Visit Committee »** formé par le *Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)* pour l'évaluation de l'application d'École Polytechnique Montréal et de Bombardier Transport de la Chaire Industrielle de Recherche en « *Fiabilité des systèmes de transport ferroviaires* », Canada 2004
3. **Expert invité du Conseil de recherche en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)** pour évaluer des propositions de recherche universitaires en fiabilité et l'optimisation de la maintenance, Canada depuis 2005
4. **Expert invité par King Fahd University of Petroleum and Minerals (Arabie Saoudite)** pour évaluer la proposition de recherche “*Developing of a Solar Drive System Considering Saudi Arabia Weather Conditions*” 2019
5. **IEEE : Membre du groupe de travail sur la modélisation des Systèmes des Systèmes (SoS)** depuis janvier 2021
6. **Président et/ou organisateur de la session technique**
 - a. *14th World Congress of Engineering Asset Management (WCEAM 2019)* and World Congress on Resilience, Reliability and Asset Management (WCRRAM), Technical Session: Asset Management IV, Singapore 2019
 - b. *13th World Congress of Engineering Asset Management (WCEAM 2018)*, Asset Management for Hydro Power Sector, Stavanger, Norway 2018
 - c. *16th – 22th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE) (ASME)*, Track 2 “Component Reliability And Materials Issues”, États-Unis, Japon, Belgique, Chine, République Tchèque 2008 – 2014
 - d. *7^e Congrès international de Génie Industriel*, Université du Québec à Trois-Rivières, Canada 2007
 - e. *2^e Colloque sur la gestion de la maintenance*; Federated Press, Montréal, Canada 2006
 - f. *MPES 2005/CAMI 2005*, Banff, Canada 2005
7. **Ordre des ingénieurs du Québec:** Membre d'un groupe d'experts qui a créé le répertoire des ressources en gestion des risques technologiques 2007
8. **Éditeur invité/Guest Editor, *International Journal of Risk Assessment and Management***, Special Issue “Risk Assessment and Management in Mineral Industry”, Inderscience Publisher. 2004 – 2007
9. **Expert impliqué dans la revue des pairs des revues scientifiques** depuis 2003
 - *Accident Analysis and Prevention*
 - *Advances in Mechanical Engineering*
 - *Applied Energy*
 - *Electronics*
 - *Expert Systems with Applications*

- *IEEE Transactions on Reliability*
 - *Infrastructures*
 - *International Journal of Critical Infrastructures*
 - *International Journal of Environmental Research and Public Health*
 - *International Journal of Risk Assessment and Management*
 - *International Journal of Environment and Pollution*
 - *International Journal of Geomechanics*
 - *International Journal of Mining and Mineral Engineering*
 - *International Journal of Services Technology and Management*
 - *Journal of Safety*
 - *Minerals*
 - *Mining Technology*
 - *PLOS ONE*
 - *Reliability Engineering and System Safety*
 - *Risk Analysis*
 - *Safety and Health at Work (SHAW)*
 - *Safety Science* (Certificate for Outstanding Contribution in Reviewing, 2016; Member of Reviewer Hall of Fame, 2013)
 - *SME Transactions, Society for Mining, Metallurgy, and Exploration, USA*
 - *South African IJMME*
 - *UN Sustainable Development Journal*
10. **Membre du comité scientifique du 7^e Congrès international de Génie Industriel**, Université du Québec à Trois-Rivières, Canada 2007
11. **Éditeur associé/Associate Editor** of *International Journal of Mining and Mineral Engineering*, Inderscience Publisher. Depuis 2007
12. **Conférencier invité**
 - McGill University, Faculty of Engineering 2009/2016-2018
 - Université Laval 2012 – 2018
13. **Formateur invité (fiabilité et maintenance)**
 Université Concordia, Gina Cody School of Engineering and Computer Science (Montréal) 2019

PRIX

- Federated Press “*Lifetime Achievement Award in Plant Engineering and Maintenance*”, Toronto 2005
- Fellow: International Society of Engineering Asset Management, Brisbane, Australia 2019

ASSOCIATIONS

- Ordre des ingénieurs du Québec (membre en règle)
- Society of Reliability Engineers (Vice-Président du Chapitre Montréal)

LANGUES PARLÉES ET ÉCRITES :

Français, Anglais, Allemand, Serbo-croate/bosniaque (langue maternelle)

FORMATION COMPLÉMENTAIRE

- **Formation Université de Sherbrooke et l'OIQ : Gestion des risques** 2005
- **Formation HQ/Institut de Formation : Gestion de projets** 2004
- **Formation EPRI (É-U) : Life Cycle Management Training Course** 2003
- **Formation à G-2 : Services techniques et sûreté nucléaire** 2002
- **Stage de perfectionnement, génie minier**
Institut minier, Moscou, Russie de juin à septembre 1990
- **Stage universitaire**
Université technique Bergakademie Freiberg, Faculté de géologie, géotechnique et génie minier, Freiberg (Saxe) Allemagne (*Réalisation des travaux de recherche du projet de maîtrise*) 1986 – 1987
- **Certificat de compétence, Allemand - niveau avancé**
Institut de langues, Bergakademie Freiberg 1987
Freiberg (Saxe), Allemagne

PUBLICATIONS

A) Publications dans des revues scientifiques avec un comité de lecture

Publications de cinq dernières années

1. Chabane, B., Komljenovic, D. and Abdul-Nour, G., (2023), Converging on human-centred industry, resilient processes, and sustainable outcomes in asset management frameworks. *Environ Syst Decisions*. <https://doi.org/10.1007/s10669-023-09943-w>
2. Diop, I., Abdul-Nour, G., Komljenovic, D. (2023). Asset and Risk Management Approach in the Context of Complexity in Industry 4.0/5.0 Systems. In: Crespo Márquez, A., Gómez Fernández, J.F., González-Prida Díaz, V., Amadi-Echendu, J. (eds) 16th WCEAM Proceedings. WCEAM 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-25448-2_48
3. Rezvani SM, Falcão MJ, Komljenovic D, de Almeida NM., (2023), A Systematic Literature Review on Urban Resilience Enabled with Asset and Disaster Risk Management Approaches and GIS-Based Decision Support Tools. *Applied Sciences*; 13(4):2223. <https://doi.org/10.3390/app13042223>
4. Biard, G., Abdul-Nour, G., Komljenovic, D., Pelletier, S., (2022), Multi-criteria prioritization of asset management investments in the power industry, IFAC-PapersOnLine, Volume 55, Issue 10, Pages 1804-1809, ISSN 2405-8963, <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.09.660>.
5. Diop, I., Georges Abdul-Nour, G. and Komljenovic, D., (2022) A High-Level Risk Management Framework as Part of an Overall Asset Management Process for the Assessment of Industry 4.0 and Its Corollary Industry 5.0 Related New Emerging Technological Risks in Socio-Technical Systems. *American Journal of Industrial and Business Management*, 12, 1286-1339. doi: [10.4236/ajibm.2022.127071](https://doi.org/10.4236/ajibm.2022.127071).
6. Almeida, N., Trindade, M., Komljenovic, D., Finger, M., (2022), A conceptual construct on value for infrastructure asset management, *Utilities Policy*, Volume 75, Article 101354, 1-12, doi.org/10.1016/j.jup.2022.101354
7. Diop, I., Abdul-Nour, G., Komljenovic, D., (2021), Overview of Strategic Approach to Asset Management and Decision-Making, *International Journal of Engineering and Technical Research*; 10(12):64-89

8. Gaha, M., Bilal C., Komljenovic, D., Côté, A., Hébert, C., Blancke, O., Delavari, A. and Abdul-Nour, G., (2021), Global Methodology for Electrical Utilities Maintenance Assessment Based on Risk-Informed Decision Making, *Sustainability* 13, no. 16: 9091.
<https://doi.org/10.3390/su13169091>
9. Katina, P.F., Pyne, J.C., Keating, C.B., Komljenovic, D., (2021), Complex System Governance as a Framework for Asset Management. *Sustainability*, no 13, 8502.
<https://doi.org/10.3390/su13158502>
10. Komljenovic, D., Messaoudi, D., Côté, A., Gaha, M., Vouligny L., Alarie, S., Dems, A., Blancke, O., (2021), Asset Management in Electrical Utilities in the Context of Business and Operational Complexity. In: *Crespo Márquez A., Komljenovic D., Amadi-Echendu J. (eds) 14th WCEAM Proceedings. WCEAM 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham.*; 34–45; https://doi.org/10.1007/978-3-030-64228-0_4
11. Abdul-Nour G., Gauthier F., Diallo I., Komljenovic D., Vaillancourt R., Côté A. (2021), Development of a Resilience Management Framework Adapted to Complex Asset Systems: Hydro-Québec Research Chair on Asset Management. In: *Crespo Márquez A., Komljenovic D., Amadi-Echendu J. (eds) 14th WCEAM Proceedings. WCEAM 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham.*; 126-136; https://doi.org/10.1007/978-3-030-64228-0_12
12. Komljenovic D., (2021) Engineering Asset Management at Times of Major, Large-Scale Instabilities and Disruptions. In: *Crespo Márquez A., Komljenovic D., Amadi-Echendu J. (eds) 14th WCEAM Proceedings. WCEAM 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham.*; 255–270; https://doi.org/10.1007/978-3-030-64228-0_22
13. Komljenovic, D., Stojanovic, L., Malbasic, V., Lukic, A., (2020), A resilience-Based approach in managing the closure and abandonment of large mine tailing ponds, *Int. Journal of Mining Science and Technology*, 30: 737-746; <https://doi.org/10.1016/j.ijmst.2020.05.007>
14. Blancke, O., Komljenovic, D., Tahan, A., Amyot, N., Hudon, C., Boudreau, J.F., Lévesque, M., (2020) From Data to Asset Health Management in the Context of Hydropower Generation: A Holistic Concept. In: *Liyanage J., Amadi-Echendu J., Mathew J. (eds) Engineering Assets and Public Infrastructures in the Age of Digitalization. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham.*; 258-266; https://doi.org/10.1007/978-3-030-48021-9_29
15. Brocal, F., González-Gaya, C., Komljenovic, D., Katina, P.D., Sebastián, M.A., (2019), Emerging risk management in Industry 4.0: an approach to improve organizational and human performance in the complex systems, *Complexity*, Vol., 2019, Article ID 2089763, <https://doi.org/10.1155/2019/2089763>
16. Komljenovic, D., Abdul-Nour, G., & Boudreau, J.F. (2019), Risk-informed decision-making in asset management as a complex adaptive system of systems. *International Journal of Strategic Engineering Asset Management (IJSEAM)*, Vol. 3, no. 3; 198-238; <https://doi.org/10.1504/IJSEAM.2019.108468>
17. Blancke, O., Combette, A., Amyot, N., Komljenovic, D., Lévesque, M., Hudon, C., Tahan, A. and Zerhouni, N., (2019), A Predictive Maintenance Approach for Complex Equipment Based on a Failure Mechanism Propagation Model, *Journal IHPHM ISSN 2153-2648, 2019 021*, 10: 1-15

Publications antérieures à cinq années

18. Blancke, O., Tahan, A., Komljenovic, D., Amyot, N., Hudon, C., (2018), A holistic Multi-Failure Prognosis Approach for Complex Equipment, *Reliability Engineering and System Safety*, 180: 136-151; <https://doi.org/10.1016/j.ress.2018.07.006>
19. Komljenovic, D., Loiselle, G., Kumral, M., (2017), Organization: a new focus on mine safety improvement in a complex operational and business environment, *International Journal of Mining Science and Technology*, 27: 617-625; <https://doi.org/10.1016/j.ijmst.2017.05.006>

20. Kassem, A., Al-Haddad, K., Komljenovic, D., (2017), Concentrated solar thermal power in Saudi Arabia: Definition and simulation of alternative scenarios, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 80 :75–91; <https://doi.org/10.1016/j.rser.2017.05.157>
21. Komljenovic, D., Gaha, M., Abdul-Nour, G., Langheit, C., Bourgeois, M. (2016), Risks of Extreme and Rare Events in Asset Management, *Safety Science*, 88 : 129–145; <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2016.05.004>
22. Hassan, A.G., Kassem, A. Awasthi, A., Komljenovic, D., Al-Haddad, K. (2016) A multicriteria decision making approach for evaluating renewable power generation sources in Saudi Arabia, *Sustainable Energy Technologies and Assessments* 16:137-150; <https://doi.org/10.1016/j.seta.2016.05.006>
23. Kassem, A., Al-Haddad, K., Komljenovic, D., Schiffauerova, A. (2016), A value tree for identification of evaluation criteria for solar thermal power technologies in developing countries, *Sustainable Energy Technologies and Assessments*, 16: 18–32; <https://doi.org/10.1016/j.seta.2016.02.003>
24. Komljenovic, D., Abdul-Nour, G. and Popovic, N. (2015), An approach for strategic planning and asset management in the mining industry in the context of business and operational complexity, *Int. J. Mining and Mineral Engineering*, Vol. 6, No. 4, pp.338–360; DOI: [10.1504/IJMMME.2015.073047](https://doi.org/10.1504/IJMMME.2015.073047)
25. Zhang, M., Kecojecic, V., Komljenovic, D. (2014). Investigation of Haul Truck-Related Fatal Accidents in Surface Mining Using Fault Tree Analysis. *Safety Science*. Vol. 65, pp. 106-117; <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2014.01.005>
26. Komljenovic, D. (2014), An Approach of Asset Management in the Mining Industry, *Journal of Faculty of Mining, Geology and Civil Engineering*; ISSN:2303-5145 Vol. 2014/2, pp. 15 – 22
27. Kecojecic, V., Vukotic, I., Komljenovic, D. (2014). Production, Consumption and Cost of Energy for Surface Mining of Bituminous Coal. *Mining Engineering*. Vol. 66, No. 1, pp. 51-57. Society for Mining, Metallurgy and Exploration.
28. Labbe, A., Vaillancourt, R., Abdul-Nour G., Komljenovic, D., (2012), Implementation of an on-line monitoring system for transmitters in a CANDU nuclear power plant, *Journal of Physics: Conference Series*. 364 012121, doi:10.1088/1742-6596/364/1/012121
29. Pandey, M.D., Lu, D., Komljenovic, D., (2011), The Impact of Probabilistic Modeling in Life-Cycle Management of Nuclear Piping Systems, *Journal of Engineering for Gas Turbines and Power*, Vol. 133.
30. Kecojecic, V., Komljenovic, D. (2011), Impact of Bulldozer's Engine Load Factor on Fuel Consumption, CO2 Emission and Cost, *American Journal of Environmental Sciences* 7 (2): pp 125-131.
31. Kecojecic, V., Komljenovic, D. (2010). Haul Truck Fuel Consumption and CO₂ Emission under Various Engine Load Conditions. *Mining Engineering*. Vol. 62, No. 12, pp. 47-52. Society for Mining, Metallurgy, and Exploration.
32. Komljenovic, D., Bogunovic, D., Kecojecic, V., (2010). Dragline Operator Performance Indicator. *International Journal of Mining, Reclamation and Environment*. Vol. 24, Issue 1, pp. 34-43, Taylor & Francis.
33. Komljenovic, D., Kecojecic, V. (2009). Multi-attribute Selection Method for Materials Handling Equipment. *International Journal of Industrial and Systems Engineering*. Vol. 4, No. 2, pp. 151-173. Inderscience.
34. Terrazas, R.A., Kecojecic, V., Komljenovic, D. (2008). Multi-attribute Fuzzy Methodology for the Selection of Mining Shovels. *SME Transactions*. Vol. 324, pp. 1-12, Society for Mining, Metallurgy, and Exploration.

35. Kecojevic, V., Md-Nor, Z.A, Komljenovic, D., Groves, W. (2008). Risk Assessment for Belt Conveyor-Related Fatal Incidents in the U.S. Mining Industry. *Bulk Solids & Powder Science & Technology*. Vol. 3, No. 2., pp. 63-73. Vogel.
36. Kecojevic, V., Md-Nor, Z.A, Komljenovic, D., Groves, W., Grayson, R.L. (2008). Risk Assessment for Continuous Miner-Related Fatal Incidents in the U.S. Underground Mining. *Mineral Resources Engineering*. Vol. 13, No. 2, pp. 49-60. Society of Mining Professors.
37. Md-Nor, Z.A, Kecojevic, V., Komljenovic, D., Groves, W. (2008). Risk Assessment for Loader- and Dozer-Related Fatal Incidents in the U.S. Mining. *International Journal of Injury Control and Safety Promotion*. Vol. 15, No. 2, pp. 65-75, Taylor & Francis.
38. Komljenovic, D., Groves, W., Kecojevic, V. (2008). Injuries in U.S. Mining Operations – A Preliminary Risk Analysis. *Safety Science*. Vol. 46, Issue 5, pp.792-801, Elsevier.
39. Md-Nor, Z.A., Kecojevic, V., Komljenovic, D., Groves, W. (2008). Risk Assessment for Haul Truck-Related Fatalities in Mining. *Mining Engineering*. Vol. 60, No. 3, pp. 43-49, Society for Mining, Metallurgy, and Exploration.
40. Komljenovic, D. (2008), Risk-Informed, Performance-Based Asset Management in Mining, *International Journal of Mining, Reclamation and Environment*, Vol. 22, No. 2, pp. 146-153, Taylor&Francis
41. Komljenovic, D., Kecojevic, V. (2007). Risk Management Program for Occupational Health and Safety in Surface Mining. *International Journal of Risk Assessment and Management*. Vol. 7, No. 5, pp. 620-638. Inderscience.
42. Kecojevic, V., Komljenovic, D., Groves, W., Radomsky, M. (2007). An Analysis of Equipment-Related Fatal Accidents in U.S. Mining Operations: 1995-2005. *Safety Science*. Vol. 45, Issue 8, pp. 864-874, Elsevier.
43. Pothina, R., Kecojevic, V., Klima, M., Komljenovic, D. (2007). A Gyratory Crusher Model and Impact Parameters Related to Energy Consumption. *Minerals and Metallurgical Processing Journal*. Vol. 24, No. 3, pp. 170-180, Society for Mining, Metallurgy, and Exploration.
44. Groves, W., Kecojevic, V., Komljenovic, D. (2007). Analysis of Fatalities and Injuries Involving Mining Equipment. *Journal of Safety Research*. Vol. 38, Issue 4, pp. 461-470, Elsevier.
45. Lafontaine, E., Paraszczak, J., and Komljenovic, D., (2007), Means and Measures to Assess Reliability, Availability and Maintainability of Production Equipment in Selected Canadian Underground Mines, *SME Transactions*, Vol. 322. pp. 19-24, Society for Mining, Metallurgy, and Exploration.
46. Kecojevic, V., Komljenovic, D. (2006). Impact of Burden and Spacing on Fragment Size Distribution and Total Cost in Quarry Mining. *SME Transactions*. Vol. 320. pp. 133-141, Society for Mining, Metallurgy, and Exploration.
47. Komljenovic, D., Kecojevic, V. (2006). Multi-attribute Selection Method for Mining Trucks. *SME Transactions*. Vol. 320, pp. 94-104, Society for Mining, Metallurgy, and Exploration.
48. Komljenovic, D., Drebenstedt, C., Paraszczak, J., Fytas, K., (2004), Methodology to Calculate the Effective Reclaiming Capacity of Rail-Mounted Boom-Type Bucket-Wheel Reclaimer and Stacker/Reclaimer, *Bulk Solids Handling*, Volume 24, No 3, Clausthal-Zellerfeld, pp. 158-170, Trans Tech Publications.
49. Komljenovic, D., J. Paraszczak, K. Fytas, (2004), Optimisation des systèmes pelles - camions en utilisant la théorie des files d'attente, (in French with English extended abstract), *CIM Bulletin*, Vol.92, No. 1082, 6 pp. (extended abstracts: pp.76-77).

50. Komljenovic, D., J. Paraszczak, K. Fytas, (2004), Evaluation of the technical level of the rail-mounted bucket wheel stacker-reclaimers and reclaimers, *International Journal of Surface Mining*, Vol. 18, No. 1, pp. 4-20, Taylor&Francis
51. Zivkovic, S., Komljenovic, D., Nuic, J., (1999), Untersuchung der Hoehe der Tagebau Strossen mit Schaufelradbagger-Bandwagen Komplexen und ihr Foerdervolument in Abhaengigkeit von der Tabebauteufe, *Rudarsko-Geolosko-Naftni Zbornik*, Zagreb, UDC 622.271.332; Vol. 11, pp: 49-52

B) Articles des conférences internationales avec un comité de lecture

Publications de cinq dernières années

1. Kazagic, A., Komljenovic, D., Kozarevic, E., Softic, A., (2022), Asset Management as a Framework for Energy Transition of Power Utilities in Developing Countries, CIGRE Paris.
2. Maletic, D., Almeida, N.M., Komljenovic, D., Viktor L., Maletic, M., (2020), *Digitalizing Predictive Maintenance to Improve Asset Management: Are we ready?*, 39th International Conference at Innovation and Digital Transformation Roundabout, Maribor, Slovenia; DOI: [10.18690/978-961-286-388-3.34](https://doi.org/10.18690/978-961-286-388-3.34)
3. Blancke O., McCarthy G., Payette M., Bibeau L., Boudreau J.-F., Cote A., Komljenovic D., Souilah B. (2020), *Performance of reliability models for repairable systems: ; Dealing with information uncertainty*, Proceedings - Annual Reliability and Maintainability Symposium, Volume 2020, January 2020 Article number 91536722020 Annual Reliability and Maintainability Symposium, RAMS 2020, 27 January 2020 - 30 January 2020; DOI: [10.1109/RAMS48030.2020.9153672](https://doi.org/10.1109/RAMS48030.2020.9153672)
4. Côté, A., Blancke, O., Alarie, S., Dems, A., Komljenovic, D., Messaoudi, D., (2020), *Combining Historical Data and Domain Expert Knowledge Using Optimization to Model Electrical Equipment Reliability*, Probabilistic Methods Applied to Power Systems (PMAPS) Conference, 18-21 August 2020; DOI: [10.1109/PMAPS47429.2020.9183620](https://doi.org/10.1109/PMAPS47429.2020.9183620)
5. Komljenovic, D., Softic, A., Kozarevic, E., Kazagic, A., Markovic, O., Avdic, H., Suljic, N., (2020), *Importance of Asset Management Approach for Electrical utilities and Possibilities of its Implementation in Bosnia and Herzegovina*, 2nd BiH CIGRE Conference, Mostar.
6. Komljenovic, D., Messaoudi, D., Larivière, P., Caron, S. and Chahine, R., (2019), *Risk-Informed Decision-Making in Asset Management of Electrical Utilities*, CIGRE Canada, Montreal, September 2019 (CIGRE Paper 138)
7. Komljenovic, D., (2019), *Asset Management and its importance for electrical power utilities*, Tutorial, CIGRE Canada, Montreal, September 2019
8. Komljenovic, D., Delourme, B. and Lavoie, M., (2019), *Ice Storm Canada, January 1998, Case Study Series of Extreme Weather*, Dynamic Resilience to Extreme Weather, Learning from Best Practice Examples, World Energy Council, Abu Dhabi, September 2019; https://www.worldenergy.org/assets/downloads/Ice_storm_Canada_-_Extreme_weather_conditions_SEP2019.pdf
9. Komljenovic, D., Kozarevic, E. and Kozarevic, S. (2019), *Alignment between Engineering Asset Management and Finance*, the Sixth Scientific Conference “Economy of Integration” (ICEI), Tuzla, December 2019
10. Komljenovic, D., Messaoudi, D., Côté, A., Gaha, M., Vouligny, L., Alarie, S. and Blancke, O., (2019), *Asset Management in Electrical Utilities in the Context of Business and Operational Complexity*, World Congress on Resilience, Reliability and Asset Management (WCRRAM), 4 pages; Singapore, July 2019
11. Abdul-Nour, G., Gauthier, F., Komljenovic, D., Vaillancourt, R., Côté, A., (2019), *Development of a resilience management framework adapted to complex assets systems: Hydro-Québec Research Chair on Asset Management*, World Congress on Resilience, Reliability and Asset Management (WCRRAM), 4 pages; Singapore, July 2019

Publications antérieures à cinq années

12. Blancke, O., Tahan, A., Komljenovic, D., Amyot, N., Hudon, C., (2018), *From Data to Asset Health Management in the Context of Hydropower Generation: a Holistic Concept*, 13th World Congress on Engineering Asset Management, Stavanger, Norway
13. Pouliot, N., Rousseau, G., Gagnon, D., Valiquette, D., Leblond, A., Montambault, S., Komljenovic, D., (2018), *An Integrated Asset Management Strategy for Transmission Line Conductors, Based on Robotics, Sensors and Aging Modelling*, 13th World Congress on Engineering Asset Management, Stavanger, Norway

14. Blancke, O., Combette, A., Amyot, N., Komljenovic, D., Hudon, C., Tahan, A., Zerhouni, N., (2018), *Predictive Maintenance Approach for Complex Equipment Based on Petri Net Failure Mechanism Propagation Model*, PHM Society European Conference 2018, Utrecht, Holland
15. Komljenovic, D., Abdul-Nour, G., Boudreau, JF, (2017), *Decision-Making in Asset Management under Regulatory Constraints*, 12th World Congress on Engineering Asset Management, Brisbane, Australia
16. Gaha, M., Komljenovic, D., Langheit, C., De Guise, N., Zinflou A. and Bourgeois, M. (2016), *Probabilistic Monte-Carlo Simulation to assess Distribution Network Reliability*, CIGRÉ, Paris
17. Kassem, A., Al-Haddad, K., Komljenovic, D. (2016), *Multi Criteria Evaluation for Concentrated Solar Thermal Power Collecting Technologies*, Conference on Modern Engineering & Technological Advances, Toronto
18. Blancke, O., Tahan, A., Komljenovic, D., Amyot, N., Hudon, C., Lévesque, M., (2016), *A Hydrogenerator Model-Based Failure Detection Framework to Support Asset Management*, Conference: Prognostics and Health Management (PHM), 2016 IEEE Conference, Ottawa, Canada
19. Loiselle, G., Komljenovic, D., Kumral, M. (2016), *From operational hazards to organizational weaknesses: changing the focus for improvement*, 3rd International Symposium on Mine Safety Science and Engineering, Montreal, Canada
20. Komljenovic, D. and Abdul-Nour, G. (2015), *Impact of Rare Events on the Strategy of Asset Management*, 11^e Congrès international de génie industriel – CIGI2015, Quebec, Canada, 26-28 October 2015
21. Komljenovic, D. (2014), *Revue des pratiques externes de la gestion d'actifs et présentation de la norme ISO 55000*, Symposium « Maîtrise du vieillissement des structures, des ouvrages civils et des appareillages », IREQ, Varennes.
22. Vaillancourt, R., Komljenovic, D., (2013). *Stratégie de maintenance et de fiabilité des équipements selon leur importance sur différents paramètres*, Symposium « Maîtrise du vieillissement des structures, des ouvrages civils et des appareillages », IREQ, Varennes.
23. Chénier, J-O, Komljenovic, D., Gocevski, V., Picard, S., Chrétien, G., (2012), *An Approach Regarding Aging Management Program for Concrete Containment Structure at the Gentilly-2 Nuclear Power Plant*, 33rd Annual Conference of the Canadian Nuclear Society, Saskatoon, Saskatchewan.
24. Komljenovic, D., Nuric, S., Kricak, L., Pantelic, M., (2012), *Impact of the Variability of Technological Parameters on the Effective Reclaiming Capacity of Bucket Wheel Reclaimers*, Proceedings of the XX International Conference MHCL'12, Belgrade
25. Klim, Z., Balazinski, M., Komljenovic, D., (2011), *Probabilistic Approach Limitations in the Analysis of Safety Critical Systems*, 24th International Congress on Condition Monitoring and Diagnostics Engineering Management, Stavanger, Norway.
26. Saliba, N., Komljenovic, D., Chouinard, L., Vaillancourt, R., Chrétien, G., Gocevski, V., (2010), *A Proposed Structural, Risk-Informed Approach to the Periodicity of CANDU-6 Nuclear Containment Integrated Leak Rate Testing*, 31st Annual Conference of the Canadian Nuclear Society, Montréal.
27. Kavoliunas, M., Klim, Z., Komljenovic, D., (2009), *Integrated Safety Management System*, SAE Aerotech Congress and Exhibition, Seattle, Washington, USA.
28. Komljenovic, D., Hotte, G., Beaudet, M., (2009), *Development of a Risk-Informed Safety Management at the G-2 NPP*, 30th Annual Conference of the Canadian Nuclear Society, Calgary.
29. Pandey, M.D., Lu, D., Komljenovic, D., (2009), *The Impact of Probabilistic Modeling on Predicting Remaining Life of Pipes in Nuclear Plants*, 17th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-17) (ASME), Track 2 “Component Reliability And Materials Issues”, Brussels, Belgium.

30. Komljenovic, D., Chan, E., Ganguli, S., Wu, J., and Parmar, R., (2008), *An Analysis to Determine Industry's Preferred Option for an Initial Generic Reliability Database for CANDU*, 29th Annual Conference of the Canadian Nuclear Society, Toronto.
31. Pandey, M., Komljenovic, D., (2008), *The Effect of Inspection Uncertainties in Predicting the Probability of Leak of Steam Generator Tubing due to Pitting*, 16th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-16) (ASME), Track 2 "Component Reliability And Materials Issues", Orlando, Florida
32. Komljenovic, D., J. Paraszczak, (2008), *Possibilities of Using the Concept of Risk Assessment and Management in Operational Safety and Health in the Canadian Mining Industry*. International Seminar on Strategic vs Tactical Approaches in Mining 2008, Quebec-City.
33. Md-Nor, Z.A., Kecojovic, V., Komljenovic, D., Groves, W. (2008). *Risk Assessment for Haul Truck-Related Fatalities in Mining*. 2008 SME Annual Meeting, Salt Lake City, UT, Society for Mining, Metallurgy, and Exploration.
34. Komljenovic, D., Abdul-Nour, G., Vaillancourt, R., Raza, J., Boulay, B., Loiselle, G., (2007), *Méthodologie d'identification des systèmes importants pour la sûreté dans les centrales nucléaires CANDU 600*, Premier congrès international sur l'ingénierie des risques industriels, CIRI 2007, Montréal, Canada.
35. Vaillancourt, R., G. Pleau, G. Abdul-Nour, Komljenovic, D., D. Messaoudi, (2007), *Estimation de la fiabilité d'équipements en exploitation*, 7^e Congrès international de génie industriel, Trois-Rivières, Canada.
36. Therrien, S., Komljenovic, D., R. Vaillancourt, J. Raza, G. Abdalnour, (2007), *Objectifs de fiabilité des systèmes importants pour la sûreté dans les centrales nucléaires CANDU*, 7^e Congrès international de génie industriel, Trois-Rivières, Canada.
37. Therrien, S, Komljenovic, D., Vaillancourt, R., Therrien, Ph., Ruest, C., Prévost, P., (2007), *Methodology for Identifying Boundaries of Systems Important to Safety at CANDU Nuclear Power Plants*, 28th Annual Conference of the Canadian Nuclear Society, St-Johns, NB.
38. Komljenovic, D., Kecojovic, V. (2007). *Multi-Attribute Selection Method for Mining Trucks*. Proceedings of the 2007 SME Annual Meeting. Denver, CO. Society for Mining Metallurgy and Exploration. Preprint # 07-19, on CD-ROM.
39. Lafontaine, E., J. Paraszczak, and Komljenovic, D., (2007), *Follow-up of production equipment availability and its contributing factors in selected Canadian underground mines*, CIM Annual Conference, Montreal.
40. Therrien, S., Komljenovic, D., R. Vaillancourt, J. Raza, D. Boulay, (2006), *Methodology for Setting Reliability Targets of Systems Important to Safety at CANDU 600 Nuclear Power Plants*, International Forum on Engineering Decision Making (IFED 2006), Lake Louise, AB. ISBN 3-909386-62-8.
41. Trudel, F., R. Vaillancourt, Komljenovic, D., G. Abdul-Nour, (2006), *Methodology for the Control of Equipment Ageing in Nuclear Power Plants*, 27th Annual Conference of the Canadian Nuclear Society, Toronto.
42. Komljenovic, D., Paraszczak, J. and Kecojovic, V. (2006). *Potential for Improvement of Reliability and Maintenance in Mining Operations Based on Nuclear Industry Know-How and Experience*. Proceedings of the New Technological Solutions in Underground Mining – International Mining Forum, Poland, pp.143-152.
43. Kecojovic, V., Komljenovic, D., Groves, W. (2006). *Risk Analysis of Equipment-Related Fatalities in U.S. Mining Operations*. Proceedings of the 15th International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection. Torino, Italy, pp.119-125.
44. Darragi M., Komljenovic, D., R. Vaillancourt, M. Croteau, (2005), *Preventive Maintenance Optimization at the Gentilly 2 NGS: Initial Results and Lessons Learned*, Canadian Nuclear Society, 7th CNS International Conference on CANDU Maintenance, Toronto.

45. Messaoudi, D., G. Abdul-Nour, Komljenovic, D., R. Vaillancourt, M. Croteau, (2005), *Amélioration de la fiabilité des équipements à travers l'optimisation de la maintenance préventive*, 6^e Congrès international de génie industriel, Besançon, France.
46. Komljenovic, D., Paraszczak, J., Kecojevic, V. (2005). *Possibilities for Optimization of Reliability and Maintenance in Mining Operations based on Experience in Nuclear Industry*. Proceedings of the 14th International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection. Banff, Canada, pp. 632-644.
47. Komljenovic, D., R. Vaillancourt, M. Croteau, (2004), *Probability of Potential Cracks in Feeder's Welds and Radius Bends After a Partial Inspection*, 25th Annual Conference of the Canadian Nuclear Society, Toronto.
48. Komljenovic, D., R. Vaillancourt, D. Messaoudi, (2004), *Approach Regarding the Implementation of S-98 Reliability Program at the Gentilly 2 Power Plant considering AP-913 Equipment Reliability Process*, 25th Annual Conference of the Canadian Nuclear Society, Toronto.
49. Messaoudi, D., G. Abdul-Nour, Komljenovic, D., R. Vaillancourt, M. Croteau, (2004), *Equipment Reliability Process Improvement and Preventive Maintenance Optimization*, 25th Annual Conference of the Canadian Nuclear Society, Toronto.
50. Vaillancourt, R., Komljenovic, D., M. Croteau, H. Chatri, G. Abdul-Nour, K. Joobar, A. Bellil, (2003), *Improving the maintenance program on swing check valves when no failures are observed over an extended operating period*, Canadian Reliability and Maintainability Symposium, Ottawa.
51. Messaoudi, D., G. Abdul-Nour, Komljenovic, D., R. Vaillancourt, (2003), *RCM in nuclear power plants*, Canadian Reliability and Maintainability Symposium, Ottawa.
52. Komljenovic, D., R. Vaillancourt, M. Croteau, G. Abdul-Nour, D. Messaoudi, (2003), *Improving the reliability modeling concerning the Emergency Core Cooling System at Gentilly-2 Nuclear Generating Station*, 24th Annual Conference of the Canadian Nuclear Society, Toronto.
53. Housnia, T., G. Abdul-Nour, R. Vaillancourt, Komljenovic, D., (2003), *Estimation of System reliability in hostile environment using simulation*, 24th Annual Conference of the Canadian Nuclear Society, Toronto.
54. Vaillancourt, R., Komljenovic, D., G. Abdul-Nour, M. Croteau, D. Messaoudi, M. Royer, (2003), *Assessment of the impact on the safety with regard to change in outage interval from 12 to 18 or 24 months at Gentilly-2 Generating Station*, 24th Annual Conference of the Canadian Nuclear Society, Toronto.
55. Komljenovic, D., K. Fytas, J. Paraszczak, (2003), *A Selection Methodology For Rear Dump Mining Trucks*, The Fourth International Conference on Computer Applications in the Minerals Industries (CAMI), Calgary.
56. Komljenovic, D., J. Paraszczak, K. Fytas, (2001), *Interdependence of principal design parameters of stacker/reclaimers and reclaimers and evaluation of their technical level*. VI Symposium international «Continuous Surface Mining ». Freiberg., Germany.

C) Livres et chapitre des livres

Livre:

1. Crespo-Marques, A., Komljenovic, D., Amadi-Echendu, J., (Eds), (2020), *14th WCEAM Proceedings, Lecture Notes in Mechanical Engineering (LNME) book series*, Springer Nature Switzerland Cham., DOI <https://doi.org/10.1007/978-3-030-64228-0>; Online ISBN: 978-3-030-64228-0
2. Komljenovic, D., (2017), *Selection and Performance of Reclaimers and Stacker-Reclaimers*, Lambert Academic Publishing; ISBN-13: 978-3-330-03074-9, Saarbruecken, Germany

Chapitre de livre:

Komljenovic, D., (2013), *Multi-attribute approach in selection of mining equipment*, Surface Mining: Methods, Technologies and Systems. Volume – 2, Publisher: Wide Publishing (India)

Scopus Author Identifier: 6505846970

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-1542-4426>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6505846970>

<https://scholar.google.ca/citations?user=otcTRjQAAAAJ&hl=en>

https://www.researchgate.net/profile/Dragan_Komljenovic