

REFERENCE

- Abbasnejadfar, M., Bastami, M., Abbasnejadfar, M., Borzoo, S. (2022). Novel deterministic and probabilistic resilience assessment measures for engineering and infrastructure systems based on the economic impacts. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 75: 102956. DOI: 10.1016/j.ijdr.2022.102956
- Abdrakhmanova, G., Gokhberg, L., Sokolov, A. (2018). Indicators of Information and Communication Technology. In *Encyclopaedia of Information Science and Technology*. Hershey, PA: IGI Global. DOI: 10.4018/978-1-5225-2255-3.ch408
- Al-Ayat, R.A., Cousins, T.C., Matter, J.C. (1989). *An Overview of ASSESS-analytic System and Software for Evaluating Safeguards and Security*. [Technical Report UCRL-101256]. Livermore, CA: Lawrence Livermore National Laboratory.
- Al-Ayat, R.A., Cousins, T.D., Hoover, E.R. (1990). *ASSESS Update – Current Status and Future Developments*. [Technical Report UCRL-JC-104360]. Livermore, CA: Lawrence Livermore National Laboratory.
- Alayande, A.S., Jimoh, A.A.G., Yusuff, A.A. (2020). Identification of Critical Elements in Interconnected Power Networks. *Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Electrical Engineering*, 44: 197-211. DOI: 10.1007/s40998-019-00235-1
- Alheib, M., Baker, G., Bouffier, C., Cadete, G., Carreira, E., Gattinesi, P., Guay, F., Honfi, D., Eriksson, K., Lange, K., Lundin, E., Malm, A., Melkunaite, L., Merad, M., Miradasilva, M., Petersen, L., Rodrigues, J., Salmon, R., Theocharidou, M., Willot, A. (2016). *Report of Criteria for Evaluating Resilience*. [Ref. Ares 2519174 - 31/05/2016]. Tromsø: UiT The Arctic University of Norway.
- BBC. (2005). *Massive Power Outage in Indonesia*. London: BBC News, British Broadcasting Corporation. Dostupné z: <http://news.bbc.co.uk/2/hi/asia-pacific/4162902.stm> (2022-09-15)
- Beccuti, M., Chiaradonna, S., Giandomenico, F., Donatelli, S., Dondossola, G., Franceschinis, G. (2012). Quantification of dependencies between electrical and information infrastructures. *International Journal of Critical Infrastructure Protection*, 5(1): 14-27. DOI: 10.1016/j.ijcip.2012.01.003
- Beneš, I., Mejta, F. (2008). *Blackout: informační příručka*. Praha: Cityplan. 20 s. ISBN 978-80-254-3816-9.
- Bennett, H.A. (1977). *EASI: Approach to Physical Security Evaluation*. [Technical Report SAND-76-0500]. Albuquerque, NM: Sandia Labs.
- Bertocchi, G., Bologna, S., Carducci, G., Carrozzi, L., Cavallini, S., Lazari, A., Oliva, G., Traballesi, A. (2016). *Guidelines for Critical Infrastructure Resilience Evaluation*. Roma: Italian Association of Critical Infrastructures' Experts. DOI: 10.13140/RG.2.1.4814.6167
- Berži, L. (1996). *Teória policajno-bezpečnostných služieb*. Bratislava: Akadémia PZ SR.

- Biringer, B., Vugrin, E., Warren, D. (2013). *Critical Infrastructure System Security and Resiliency*. London: CRC Press.
- Blumenthal, D., Stoddard, R. (1999). Implementation Planning: The Critical Step. *PM Network*, 13 (10): 80-86.
- Brabcová, V. (2019). *Kaskádní efekty v systému kritické infrastruktury*. [Disertační práce]. Ostrava: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství.
- Bühne, S., Halmans, G., Pohl, K. (2003). Modeling Dependencies between Variation Points in Use Case Diagrams. In: *Proceedings of 9th Intl. Workshop on Requirements Engineering – Foundation for Software Quality (REFSQ '03)*, pp. 59-70.
- Bunge, M. (2003). *Philosophical Dictionary, Enlarged Edition*. New York, NY: Prometheus Books.
- CUP. (2020). *Cambridge Dictionary: Parameter*. Cambridge: Cambridge University Press. Dostupné z: <https://1url.cz/mKyYS> (2022-04-21)
- Collier, D. (1993). *The Comparative Methods in Political Science: The State of the Discipline II*. Washington, DC: American Political Science Association.
- Collins, M., Petit, F., Buehring, W., Fisher, R., Whitfield, R. (2011). Protective Measures and Vulnerability Indices for the Enhanced Critical Infrastructure Protection Programme. *International Journal of Critical Infrastructures*, 7(3): 200-2019. DOI: 10.1504/IJCIS.2011.042976
- COMTES FHT. (2014). *Ocelový svět*. Dobřany: COMTES FHT a.s. 68 s.
- ČHMÚ. (2021). *Systém integrované výstražné služby (SIVS) a související výstupy ČHMÚ*. Praha: Český hydrometeorologický ústav. Dostupné z: <https://www.chmi.cz/files/portal/docs/meteo/om/sivs/teploty.html> (2022-05-11)
- ČMeS. (2017). *Elektronický meteorologický slovník*. Praha: Česká meteorologická společnost. Dostupné z: <http://slovník.cmes.cz/> (2022-07-30)
- ČSN EN 1127-1. (2012). *Výbušná prostředí – Prevence a ochrana proti výbuchu – Část 1: Základní koncepce a metodika*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.
- Daganzo, C.F. (2012). On the design of public infrastructure systems with elastic demand. *Transportation Research Part B: Methodological*, 46(9): 1288-1293. DOI: 10.1016/j.trb.2012.06.005
- Daido, K., Tabata, K. (2013). Public infrastructure, production organization, and economic development. *Journal of Macroeconomics*, 38(Part B): 330-346. DOI: 10.1016/j.jmacro.2013.09.013
- David, H.A. (1969). *Method of Paired Comparisons*. 2nd ed. Port Jervis: Grin & Company.

- Dobranskyte-Niskota, A., Perujo, A., Pregl, M. (2007). *Indicators to Assess Sustainability of Transport Activities – Part 1: Review of the Existing Transport Sustainability Indicator Initiatives and Development of an Indicator Set to Assess Transport Sustainability Performance*. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities. DOI: 10.2788/54736
- Dvořák, Z., Chovančíková, N. (2020). Research of safety management indicators. *Technium Social Sciences Journal*, 8(2020): 552-545. DOI: 10.47577/tssj.v8i1.545
- EN 54-1. (2021). *Fire detection and fire alarm systems – Part 1: Introduction*. Brussels: European Committee for Standardisation.
- EN 15602. (2022). *Private security services – Terminology*. Brussels: European Committee for Standardisation.
- EN 16082. (2011). *Airport and aviation security services*. Brussels: European Committee for Standardisation.
- EN 16747. (2015). *Maritime and port security services*. Brussels: European Committee for Standardisation.
- EN 50130-4. (2011). *Alarm systems – Part 4: Electromagnetic compatibility – Product family standard: Immunity requirements for components of fire, intruder, hold up, CCTV, access control and social alarm systems*. Brussels: European Committee for Electrotechnical Standardization.
- EN 50131-1. (2006). *Alarm systems. Intrusion systems – Part 1: System requirements*. Brussels: European Committee for Electrotechnical Standardization.
- EN 50134-1. (2002). *Alarm systems – Social alarm systems – Part 1: System requirements*. Brussels: European Committee for Electrotechnical Standardization.
- EN 50136-1. (2012). *Alarm systems – Alarm transmission systems and equipment – Part 1: General requirements for alarm transmission systems*. Brussels: European Committee for Electrotechnical Standardization.
- EN 50398-1. (2017). *Alarm systems – Combined and integrated alarm systems – Part 1: General requirements*. Brussels: European Committee for Electrotechnical Standardization.
- EN 60839-11-1. (2013). *Alarm and electronic security systems – Part 11-1: Electronic access control systems – System and components requirements*. Brussels: European Committee for Electrotechnical Standardization.
- EN 62676-1-1. (2014). *Video surveillance systems for use in security applications – Part 1-1: System requirements – General*. Brussels: European Committee for Electrotechnical Standardization.
- EN 62676-4. (2015). *Video surveillance systems for use in security applications – Part 4: Application guidelines*. Brussels: European Committee for Electrotechnical Standardization.

- Ericson, A.C. (2005). *Hazard Analysis Techniques for System Safety*. Hoboken, NJ: John Wiley and Sons, Inc.
- ESMAP. (2018). *Regulatory Indicators for Sustainable Energy*. Washington, DC: Energy Sector Management Assistance Program, The World Bank.
- Giannopoulos, G., Dorneanu, B., Jonkeren, O. (2013). *Risk Assessment Methodology for Critical Infrastructure Protection*. Ispra: European Commission, Joint Research Centre. DOI: 10.2788/78850
- European Commission. (2020). *EU Road Safety Policy Framework 2021-2030: Next steps towards 'Vision Zero'*. Luxembourg: Publications Office of the European Union. DOI: 10.2832/391271
- Evropská rada. (2001). Společný postoj Rady 2001/931/SZBP ze dne 27. prosince 2001 o uplatnění zvláštních opatření k boji proti terorismu.
- Evropská rada. (2008). Směrnice Rady 2008/114/ES ze dne 8. prosince 2008 o identifikaci a označení evropských kritických infrastruktur a posouzení potřeby zlepšit jejich ochranu.
- Graham, D.J., Cleary, M.J. (2000). *Practical Tools for Continuous Improvement: Problem-Solving and Planning Tools*. Dayton: PQ Systems.
- Fekete, A. (2011). Common Criteria for the Assessment of Critical Infrastructures. *International Journal of Disaster Risk Science*, 2(1): 15-24. DOI: 10.1007/s13753-011-0002-y
- Figueira, J., Greco, S., Ehrgott, M. (2005). *Multiple Criteria Decision Analysis: State of the Art Surveys*. New York, NY: Springer. DOI: 10.1007/b100605
- FIRST. (2019). *Common Vulnerability Scoring System version 3.1: Specification Document*. Cary, NC: First Important Security Together. Dostupné z: <https://www.first.org/cvss/specification-document> (2022-10-11)
- Fisher, E.R., Buehring, W.A., Whitfield, R.G., Bassett, G.W., Dickinson, D.C., Haffenden, R.A., Klett, M.S., Lawlor, M.A. (2009). *Construction Vulnerability and Protective Measures Indices for the Enhanced Critical Infrastructure Protection Program*. Lemont, IL: Argonne national laboratory.
- Fisher, R., Norman, M. (2010). Developing Measurement Indices to Enhance Protection and Resilience of Critical Infrastructure and Key Resources. *Journal of Business Continuity & Emergency Planning*, 4(3): 191-206.
- Fu, X., Hopton, M.E., Wang, X. (2021). Assessment of green infrastructure performance through an urban resilience lens. *Journal of Cleaner Production*, 289: 125146. DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.125146
- Galbusera, L., Trucco, P., Giannopoulos, G. (2020). Modeling interdependencies in multi-sectoral critical infrastructure systems: Evolving the DMCI approach. *Reliability Engineering & System Safety*, 203: 107072. DOI: 10.1016/j.res.2020.107072

- Gallopín, G.C. (1997). *Indicators and Their Use: Information for Decision-making. In Sustainability Indicators: A Report on the Project on Sustainability Indicators of Sustainable Development*. New York, NY: Wiley, pp. 13-28.
- García, M.L. (2001). *The Design and Evaluation of Physical Protection Systems*. Oxford: Butterworth-Heinemann.
- Ghorani, R., Fotuhi-Firuzabad, M., Dehghanian, P., Li, W. (2015). Identifying critical components for reliability centred maintenance management of deregulated power systems. *IET Generation Transmission & Distribution*, 9(9): 828-837. DOI: 10.1049/iet-gtd.2014.0361
- Gjerde, O., Kjølle, G.H., Hernes, J.G., Hestnes, B., Foosnæs, J.A. (2011). Indicators to Monitor and Manage Electricity Distribution System Vulnerability. In *21th International Conference on Electricity Distribution (CIRED)*, Frankfurt, 6-9 June 2011, pp. 0805.
- Hadeš, P. (2007). Zkušenosti z měření usazených atmosférických srážek na stacionární ploše Rájec-Němčice. In *International Scientific Conference „Bioclimatology and natural hazards“*, Poľana nad Detvou, Slovakia, 17. – 20. září 2007. ISBN 978-80-228-17-60-8.
- Halat, M., Gaitán, V. (2015). *Electrical & Telecom infrastructure description and identification of critical elements and threats*. [Project report]. Barcelona: Aplicaciones de Informática Avanzada.
- Hall, E. (2014). *Indicators to assess the exposure of critical infrastructure in England to current and projected climate hazards*. [Final project report]. Wallingford: HR Wallingford Ltd.
- Hiete, M., Merz, M. (2009). An Indicator Framework to Assess the Vulnerability of Industrial Sectors against Indirect Disaster Losses. In Landgren, J., Nulden, U., van de Walle, B. (eds.) *Proceedings of the 6th International Conference (ISCRAM)*, Gothenburg, Sweden.
- Hofmann, M., Gjerde, O., Kjølle, H.G., Gramme, E., Hernes, G.J., Foosnæs, A.J. (2013). Developing Indicators for Monitoring Vulnerability of Power Lines: Case studies. In *22th International Conference on Electricity distribution (CIRED)*, Stockholm, Sweden. DOI: 10.1049/cp.2013.0815
- Hofmann, M., Kjøllea, G.H., Gjerdea, O. (2012). Development of Indicators to Monitor Vulnerabilities in Power Systems. In *11th International Probabilistic Safety Assessment and Management Conference and the Annual European Safety and Reliability Conference*, pp. 5859-5868.
- Holling, C.S. (1973). Resilience and Stability of Ecological Systems. *Annual Review of Ecology and Systematics*, 4: 1-23. DOI: 10.1146/annurev.es.04.110173.000245
- Holling, C.S. Bazykin, A., Bunnell, p., Clark, C.W., Gallopín, C.G., Hilborn, R., Jones, D.D., Peterman, M.R., Rabinovich, E.J., Steele, H.J., Walters, J.C. (1978). *Adaptive Environmental Assessment and Management*. Luxembourg: International Institute for Applied Systems Analysis.

- HZS JMK. (2020). *Extrémní klimatické jevy*. Brno: Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje. Dostupné z: <https://www.krizport.cz/rady/chytre-blondynky-radi/extremni-klimaticke-jevy> (2022-02-13)
- Chevalier, S., Choiniere, R., Bernier, L., Sauvageau, Y., Masson, I., Cadieux, E. (1992). *User Guide to 40 Community Health Indicators*. Ottawa: Health and Welfare Canada.
- IEC 17799. (2005). *Information Technology Security Techniques Code of Practice for Information Security Management*. Geneva: International Organization for Standardization.
- IIA. (2020). *What is Internal Audit?* London: The Institute of Internal Auditors. <https://www.iaa.org.uk/about-us/what-is-internal-audit/> (2022-06-18)
- ISO 31000. (2018). *Risk Management – Guidelines*. Geneva: International Organization for Standardization.
- ITF. (2019). *Road Safety Annual Report 2019*. Paris: International Transport Forum.
- ITF. (2020). *ITF Transport Statistics: Transport performance indicators*. Paris: Organisation for Economic Co-operation and Development. DOI: 10.1787/trsprt-data-en
- ITU. (2016). *The Partnership on Measuring ICT for Development: Core List of ICT Indicators: March 2016 version*. Geneva: International Telecommunication Union.
- ITU. (2017). *Measuring the Information Society Report 2017*, Vol. 1. Geneva: International Telecommunication Union.
- ITU. (2022). *World Telecommunication/ICT Indicators Database 2022*. Geneva: International Telecommunication Union.
- Jang, S.S., Kwan, S.W., Yoo, H., Kim, J.S., Yoon, W.K. (2009). Development of a Vulnerability Assessment Code for a Physical Protection System: Systematic Analysis of Physical Protection Effectiveness (SAPE). *Nuclear Engineering and Technology*, 41(5): 747-752. DOI: 10.5516/NET.2009.41.5.747
- Janoušková, S., Maršák, J. (2008). Indikátory – významný prostředek našeho poznávání. *Pedagogika*, 58.
- Joung, B.Ch., Carrell, J., Sarkar, P., Feng, C.S. (2012). Categorization of indicators for sustainable manufacturing. *Ecological Indicators*, 24: 148-157. DOI: 10.1016/j.ecolind.2012.05.030
- Jovanović, A., Klimek, P., Choudhary, A., Schmid, N., Linkov, I., Øien, K., Vollmer, M., Sanne, J., Andersson, S.L., Székely, Z., Molarius, R., Knape, T., Barzelay, U., Stanišić, M., Walther, G., Lieberz, D. (2016). *Analysis of existing assessment resilience approaches, indicators and data sources: Usability and limitations of existing indicators for assessing, predicting and monitoring critical infrastructure resilience*. [IVL Report No. E 002]. Stuttgart: EU-VRi.
- Kantorovich, L.V., Akilov G.P. (1982). *Functional Analysis*. Amsterdam: Elsevier.

- Katalog geohazardů. (2021). *GeoHAZARDY: Katalog geologických rizik*. Praha: Česká geologická služba. Dostupné z: <http://www.geology.cz/aplikace/geohazardy/katalog/> (2022-06-14)
- Knake, R.K. (2017). *A Cyberattack on the U.S. Power Grid*. New York, NY: Council on Foreign Relations. <https://www.cfr.org/report/cyberattack-us-power-grid> (2022-09-14)
- Komise Evropských společenství. (2005). Zelená kniha o evropském programu na ochranu kritické infrastruktury (COM/2005/0576 v konečném znění).
- Konstantinos, D.P., Doukas, H., Kagiannas, G.A., Psarras, J. (2008). Sustainable energy policy indicators: Review and recommendations. *Renewable Energy*, 33(5): 966-973. DOI: 10.1016/j.renene.2007.05.003
- Kozine, I., Trucco, P., Petrenj, B. (2018). Resilience Capacities Assessment for Critical Infrastructures Disruption: the READ Framework (Part 1). *International Journal of Critical Infrastructures*, 14(3): 199. DOI: 10.1504/IJCIS.2018.10015604
- Kruyt, B., van Vuuren, D.P., de Vries, H.J.M., Groenenberg, H. (2009). Indicators for energy security. *Energy Policy*, 6(37): 2166-2181. DOI: 10.1016/j.enpol.2009.02.006
- Kuda, F., Beránková, E. (2012). *Facility management v technické správě a údržbě budov*. 1. vyd. 252 s. ISBN 978-80-7431-114-7.
- Lami, B., Bhattacharya, K. (2015). Identification of critical components of composite power systems using minimal cut sets. In *IEEE Power & Energy Society Innovative Smart Grid Technologies Conference (ISGT)*, Washington, DC, pp. 1-5. DOI: 10.1109/ISGT.2015.7131786
- Lonapalawong, S., Yan, J., Li, J., Ye, D., Chen, W., Tang, Y., Huang, Y., Wang, C. (2022). Reducing power grid cascading failure propagation by minimizing algebraic connectivity in edge addition. *Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering*, 23: 382-397. DOI: 10.1631/FITEE.2000596
- Loveček, T., Mariš, L., Šiser, A. (2018). *Plánovanie a projektovanie systémov ochrany objektov*. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline.
- Loveček, T., Reitšpís, J. (2011). *Projektovanie a hodnotenie systémov ochrany objektov*. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline.
- Loveček, T., Ristvej, J., Šimák, L. (2010). Critical Infrastructure Protection Systems Effectiveness Evaluation. *Journal of Homeland Security and Emergency Management*, 7(1): 1-25. DOI: 10.2202/1547-7355.1613
- Loveček, T., Šiser, A., Mariš, L. (2017). Use Case of Waterwork Physical Protection System Robustness Evaluation as a Part of Slovak Critical Infrastructure. In *51st IEEE International Carnahan Conference on Security Technology (ICCST)*, 23-26 October, Madrid, Spain, pp. 1-5. DOI: 10.1109/CCST.2017.8167811
- Loveček, T. (2009). *Systémy ochrany majetku a možnosti ich kvalitatívneho a kvantitatívneho ohodnotenia*. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline.

- Loveček, T., Velas, A., Ďurovec, M. (2015). *Bezpečnostné systémy. Poplachové systémy*. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline.
- Löschel, A., Moslener, U., Rübbelke, D.T.G. (2010). Indicators of energy security in industrialised countries. *Energy Policy*, 4(38): 1665-1671. DOI: 10.1016/j.enpol.2009.03.061
- Marsden, G., Thanos, S. (2008). *Improved Indicators for Sustainable Transport and Planning*. Leeds: Institute for Transport Studies, University of Leeds.
- Matter, C. (1988). *SAVI: A PC-based Vulnerability Assessment Program*. [Technical Report SAND-88-1279]. Albuquerque, NM: Sandia Labs.
- Mazur, Ch., Hoederle, Y., Brucoli, M., Dam, K., Guo, M., Markides, Ch.N., Shah, N. (2019). A holistic resilience framework development for rural power systems in emerging economies. *Applied Energy*, 235: 219-232. DOI: 10.1016/j.apenergy.2018.10.129
- McQueen, D., Noak, H. (1988). Health Promotion Indicators: Current status, issues and problems. *Health Promotion International*, 3(1): 117-125. DOI: 10.1093/heapro/3.1.117
- Mikellidou, C.V., Shakou, L.M., Boustras, G., Dimopoulos, Ch. (2018). Energy Critical Infrastructures at Risk from Climate Change: A State of the Art Review. *Safety Science*, 110(Part C): 110-120. DOI: 10.1016/j.ssci.2017.12.022
- Ministry of Transport. (2020). *Transport Indicators: Healthy and Safe People*. Wellington: Ministry of Transport of New Zealand.
- Moldan, B. (2000). *Indikátory trvale udržitelného rozvoje*. Praha: Univerzita Karlova, Centrum pro otázky životního prostředí.
- Morgan, M.G. et al. (2012). *Terrorism and the Electric Power Delivery System*. Washington, DC: National Academy of Sciences. DOI: 10.17226/12050
- Mottahedi, A., Sereshki, F., Ataei, M., Qarahasanlou, A.N., Barabadi, A. (2021). Resilience estimation of critical infrastructure systems: Application of expert judgment. *Reliability Engineering & System Safety*, 215: 107849. DOI: 10.1016/j.res.2021.107849
- MPO. (2011). *Typový plán: Narušení poskytování veřejně dostupných služeb elektronických komunikací velkého rozsahu*. Praha: Ministerstvo průmyslu a obchodu.
- MPO. (2012). *Světová poštovní úmluva: Závěrečný protokol světové poštovní úmluvy*. Praha: Ministerstvo průmyslu a obchodu. Dostupné z: <https://www.mpo.cz/assets/dokumenty/49673/57622/613646/priloha002.pdf> (2022-10-11)
- MV. (2016). *Audit národní bezpečnosti*. Praha: Ministerstvo vnitra ČR.
- MV-GŘ HZS ČR. (2013). *Katalogový soubor typové činnosti STČ 03/IZS – hrozba použití NVS nebo nález NVS, podezřelého předmětu, munice, výbušnin a výbušných předmětů*. Praha: Ministerstvo vnitra – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR.

- MV-GŘ HZS ČR. (2016). *Katalogový soubor typové činnosti STČ 04/IZS – zásah složek IZS u mimořádné události Letecká nehoda*. Praha: Ministerstvo vnitra – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR.
- MV-GŘ HZS ČR. (2017). *Bojový řád jednotek požární obrany – taktické postupy zásahu, nebezpečí výbuchu*. Praha: Ministerstvo vnitra – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky.
- MŽP. (2006). Dobrovolné podnikové zprávy o vztahu k životnímu prostředí, o zdraví a bezpečnosti, a o udržitelném rozvoji. *Planeta*, 14(1).
- Nan, C., Sansavini, G. (2017). A quantitative method for assessing resilience of interdependent infrastructures. *Reliability Engineering & System Safety*, 157: 35-53. DOI: 10.1016/j.ress.2016.08.013
- Nedeliakova, E., Sekulova, J., Nedeliak, I. (2016). A New Approach to the Identification of Rail Risk at Level Crossing. *Procesia Engineering*, 134: 40-47. DOI: 10.1016/j.proeng.2016.01.036
- NEI. (2015). *Chernobyl Accident and Its Consequences*. Washington, DC: Nuclear Energy Institute. <https://www.nei.org/resources/fact-sheets/chernobyl-accident-and-its-consequences> (2022-09-15)
- NERC. (2009). *Security Guideline for the Electricity Sector: Identifying Critical Assets*. Washington, DC: North American Electric Reliability Corporation.
- NIAC. (2009). *Critical Infrastructure Resilience Final Report and Recommendations*. Washington, DC: National Infrastructure Advisory Council.
- Nogal, M., O'Connor, A., Caulfield, B., Brazil, W. (2016). A Multidisciplinary Approach for Risk Analysis of Infrastructure Networks in Response to Extreme Weather. *Transportation Research Procedia*, 14: 78-85. DOI: 10.1016/j.trpro.2016.05.043
- OECD. (2003). *OECD and Development Environmental Indicators Development, Measurement and use*. Paris: Organisation for Economic Co-operation and Development.
- OECD. (2007). *OECD-CCA Workshop on Human Factors in Chemical Accidents and Incidents*. Paris: Organisation for Economic Co-operation and Development.
- OECD. (2020). *Key ICT indicators*. Paris: Organisation for Economic Co-operation and Development. <https://www.oecd.org/internet/broadband/oecdkeyictindicators.htm> (2022-10-22)
- Ouyang, M. (2014). Review on Modeling and Simulation of Interdependent Critical Infrastructure Systems. *Reliability Engineering & System Safety*, 121: 43-60. DOI: 10.1016/j.ress.2013.06.040
- Øien, K., Bodsberg, L., Hoem, Å., Øren, A., Grøtan, T.O., Jovanović, A., Choudhary, A., Jelic, M., Petrenj, B., Tetlak, K., Kokejl, R., Djurovic, S., Rosen, T., Husta, S., Lanzrath, M., Pusch, T., Suhrke, M., Walther, G., Székely, Z., Macsári, I., Bouklis, P., Lykourgiotis, K., Markogiannakis, M., Sanne, J.M., Bergfors, L., Ekholm, H.M., Eremić, S., Bezrukov, D., Blažević, D., Molarius, R., Koivisto, R., Auerkari, P., Pohja,

- R., Tuurna, S. (2017a). *D4.1- Supervised RIs: Defining Resilience Indicators Based on Risk Assessment Frameworks*. Stuttgart: SINTEF.
- Øien, K., Jovanovic, A. S., Grøtan, T. O., Choudhary, A., Øren, A., Tetlak, K., Bodsberg, L., Jelic, M. (2017b). *D3.2 - Assessing Resilience of SCIs based on Indicators*. Stuttgart: SINTEF.
- Øien, K., Utne, I., Herrera, I. (2011). Building safety indicators: Part 1 - theoretical foundation. *Safety Science*, 49(2): 148-161. DOI: 10.1016/j.ssci.2010.05.012
- Pandey, B.R. (2013). *Indicators for ICT security incident management*. Trondheim: Norwegian University of Science and Technology, Department of Telematics.
- Patel, D.A., Lad, V.H., Chuahan, K.A., Patel, K.A. (2020). Development of Bridge Resilience Index Using Multicriteria Decision-Making Techniques. *Journal of Bridge Engineering*, 25(10): 04020090. DOI: 10.1061/(ASCE)BE.1943-5592.0001622
- Paulus, F., Krömer, A., Petr, J., Černý, J. (2015). *Analýza hrozeb pro Českou republiku*. Praha: Hasičský záchranný sbor České republiky.
- Pederson, P., Dudenhoeffer, D., Hartley, S., Permann, M. (2006). *Critical Infrastructure Interdependency Modeling: A Survey of U.S. and International Research*. Idaho Falls, ID: Idaho National Laboratory.
- Petit, F., Bassett, G., Black, R., Buehring, W., Collins, M., Dickinson, D., Fisher, R., Haffenden, R., Huttenga, A., Klett, M., Phillips, J., Thomas, M., Veselka, S., Wallace, K., Whitfield, R., Peerenboom, J. (2013). *Resilience Measurement Index: An Indicator of Critical Infrastructure Resilience*. Chicago, IL: Argonne National Laboratory. DOI: 10.2172/1087819
- Petráčková, V., Kraus, J. (1997). *Akademický slovník cizích slov: [A-Ž]*. Praha: Academia. ISBN 80-200-0607-9.
- PNE 33 0000-3. (2017). *Revize a kontroly elektrických zařízení přenosové a distribuční soustavy*. Praha: ČEZ Distribuce, E.ON CZ, E.ON, Distribuce, PRE Distribuce, ČEPS, ZSE.
- Prezelj, I., Kopač, E., Svete, U., Žiberna, A. (2012). Cross-Sectoral Scanning of Critical Infrastructures: from Functional Differences to Policy-Relevant Similarities. *Journal of Homeland Security and Emergency Management*, 9(1). DOI: 10.1515/1547-7355.1901
- Pricop, E., Florentina M.S., Paraschiv, N., Fattahi, J., Zamfir, F. (2016). Considerations regarding security issues impact on systems availability. In *8th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI)*, Ploiesti, Romania. DOI: 10.1109/ECAI.2016.7861110
- Prior, T. (2015). *SKI Focus Report 9: Measuring Critical Infrastructure Resilience*. Zurich: Eidgenössische Technische Hochschule Zürich.

- Rahman, H.A., Beznosov, K., Martí, J.R. (2009). Identification of sources of failures and their propagation in critical infrastructures from 12 years of public failure reports. *International Journal of Critical Infrastructures*, 5(3): 220-244. DOI: 10.1504/IJCIS.2009.024872
- Rassafi, A.A., Vaziri, M. (2005). Sustainable transport indicators: Definition and integration. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 2(1): 83-96. DOI: 10.1007/BF03325861
- Richter, R., Kovářík, F. (2012). Odolnost kritické infrastruktury. In *17. Medzinárodná vedecká konferencia-riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí*. Žilina, Slovenská republika, s. 501-510.
- Rinaldi, S.M., Peerenboom, J.P., Kelly, T.K. (2001). Identifying, Understanding, and Analyzing Critical infrastructure interdependencies. *IEEE Control Systems Magazine*, 21(6): 11-25. DOI: 10.1109/37.969131
- RMetS. (2018). *The Beaufort Wind Scale*. Reading: Royal Meteorological Society. <https://www.rmets.org/resource/beaufort-scale> (2022-10-24)
- Rübelke, D., Vögele, S. (2011). Impacts of climate change on European critical infrastructures: The case of the power sector. *Environmental Science & Policy*, 14(1): 53-63. DOI: 10.1016/j.envsci.2010.10.007
- Růžička, Z. (2016). *KA 3 Návrh využití referenčního modelu TAFTIE v podmínkách České republiky, Příloha 1: Indikátory – indikátorová soustava – logický rámec indikátorové soustavy*. Praha: Technologická agentura ČR.
- Salkind, J.N. (2007). *Encyclopaedia of Measurement and Statistics*. Newbury Park, CA: Sage Publications.
- Sixta, J., Žižka, M. (2009). *Logistika: Metody používané pro řešení logistických projektů*. 1. vyd. Brno: Computer Press.
- Skřehot, P., Sluka, V., Bumba, J., Kučina, P. (2009). *Prevence nehod a havárií; 2. díl: Mimořádné události a prevence nežádoucích následků*. Praha: Výzkumný ústav bezpečnosti práce a T-SOFT. ISBN 978-80-86973-73-9.
- Sridhar, S., Manimaran, G. (2010). Data integrity attacks and their impacts on SCADA control system. In *IEEE General Meeting Power & Energy Society (IEEE PES)*, Minneapolis, Minnesota. DOI: 10.1109/PES.2010.5590115
- SSHR. (2019). *Typový plán: Narušení dodávek ropy a ropných produktů velkého rozsahu*. Praha: Správa státních hmotných rezerv.
- Řehák, D., Markuci, J., Hromada, M., Barčová, K. (2016a). Quantitative Evaluation of the Synergistic Effects of Failures in a Critical Infrastructure System. *International Journal of Critical Infrastructure Protection*, 14: 3-17. DOI: 10.1016/j.ijcip.2016.06.002
- Řehák, D., Hromada, M., Šenovský, P., Kročová, Š., Apeltauer, T., Pidhaniuk, L. (2016b). *Souhrn způsobů hodnocení kvality a odolnosti infrastruktury*. Praha: Úřad vlády ČR. DOI: 10.13140/RG.2.2.29985.40801

- Řehák, D., Hromada, M., Ristvej, J. (2017). Indication of Critical Infrastructure Resilience Failure. In ČEPIN, M. and BRIŠ, R. (eds.) *Safety and Reliability – Theory and Application (ESREL)*, 2017, pp. 963-970. ISBN 978-1-138-62937-0.
- Řehák, D., Hromada, M. (2018). Failures in a Critical Infrastructure System. In T. Nakamura (ed.) *System of System Failures*. London: IntechOpen, pp. 75-93. DOI: 10.5772/intechopen.70446
- Řehák, D., Šenovský, P., Slivková, S. (2018a). Resilience of Critical Infrastructure Elements and its Main Factors. *Systems*, 6(2): 21. DOI: 10.3390/systems6020021
- Řehák, D., Šenovský, P., Hromada, M., Pidhaniuk, L., Dvořák, Z., Loveček, T., Ristvej, J., Leitner, B., Sventeková, E., Mariš, L. (2018b). *Metodika hodnocení resilience prvků kritické infrastruktury (CIERA)*. Ostrava: VŠB – Technická univerzita Ostrava.
- Řehák, D., Šenovský, P., Hromada, M., Loveček, T., Novotný, P. (2018c). Cascading Impact Assessment in a Critical Infrastructure System. *International Journal of Critical Infrastructure Protection*, 22: 125-138. DOI: 10.1016/j.ijcip.2018.06.004
- Řehák, D., Šenovský, P., Hromada, M., Loveček, T. (2019a). Complex Approach to Assessing Resilience of Critical Infrastructure Elements. *International Journal of Critical Infrastructure Protection*, 25: 125-138. DOI: 10.1016/j.ijcip.2019.03.003
- Řehák, D., Hromada, M., Šenovský, P. (2019b). *Resilience kritické infrastruktury. Teorie, principy, metody*. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z.s.
- Řehák, D., Patrman, D., Brabcová, V., Dvořák, Z. (2020). Identifying critical elements of road infrastructure using cascading impact assessment. *Transport*, 35(3): 300-314. DOI: 10.3846/transport.2020.12414
- Řehák, D., Šplíchalová, A. (2022). Application of Composite Indicator in Evaluation of Resilience in Critical Infrastructure System. In *55th IEEE International Carnahan Conference on Security Technology (ICCST)*, Valeč, Česká republika. DOI: 10.1109/ICCST52959.2022.9896610
- Řehák, D., Flynnová, L., Slivková, S. (2022a). Concept of Resistance in the Railway Infrastructure Elements Protection. In Prentkovskis, O., Yatskiv (Jackiva), I., Skačkauskas, P., Junevičius, R., Maruschak, P. (eds.) *TRANSBALTICA XII: Transportation Science and Technology. TRANSBALTICA 2021. Lecture Notes in Intelligent Transportation and Infrastructure*, pp. 419-428. Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-030-94774-3_41
- Řehák, D., Šplíchalová, A., Hromada, M., Loveček, T., Leitner, B., Hlavatý, R. (2022b). *Metodika identifikace indikátorů narušení resilience prvků kritické infrastruktury (CIRFI)*. Ostrava: VŠB – Technická univerzita Ostrava.
- Selinger, P., Uhrín, S. (2003). *Bezpečnostné služby*. Žilina: EDIS.
- Shavelson, R.J., McDonnell, L.M., Jeannie, O. (1991). What Are Educational Indicators and Indicator Systems? *Practical Assessment, Research, and Evaluation*, 2: 11. DOI: 10.7275/rtkj-a222

- Sperstad, I.B., Kjølle, G.H., Gjerde, O. (2020). A comprehensive framework for vulnerability analysis of extraordinary events in power systems. *Reliability Engineering & System Safety*, 196: 106788. DOI: 10.1016/j.ress.2019.106788
- Stergiopoulos, G., Kotzanikolaou, P., Theocharidou, M., Lykou, G., Gritzalis, D. (2016). Time-based critical infrastructure dependency analysis for large-scale and cross-sectoral failures. *International Journal of Critical Infrastructure Protection*, 12: 46-60. DOI: 10.1016/j.ijcip.2015.12.002
- Stork, Ch. (2007). *Sustainable Development and ICT Indicators*. Winnipeg: International Institute for Sustainable Development.
- SÚJB. (2010). *Kultura bezpečnosti v jaderných zařízeních: Návod pro použití při zvyšování kultury bezpečnosti, IAEA-TECDOC-1329*. Praha: Státní úřad pro jadernou bezpečnost a Výzkumný ústav bezpečnosti práce.
- Šplíchalová, A. (2022). *Indikace narušení funkce prvků elektroenergetické kritické infrastruktury*. [Disertační práce]. Ostrava: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství.
- Tague, R.N. (2005). *Quality Toolbox*. 2nd ed. Milwaukee: ASQ Quality Press.
- Tarasov, Y. (2008). Specializované softwarové systémy. *Bezpečnost, spolehlivost, informace*, 78(3).
- Titko, M., Luskova, M. (2016). Analysis of risks associated with transport infrastructure elements failure due to extreme weather events. In *20th International Scientific on Conference Transport Means 2016*, Juodkrante, Lithuania. DOI: 10.1016/j.tranpol.2018.11.003
- Twidale, M.B., Floyd, I. (2008). Infrastructures from the Bottom-up and the Top-down: Can They Meet in the Middle? In *Proceedings of the Tenth Anniversary Conference on Participatory Design (PDC '08)*. Bloomington, Indiana, pp. 238-241.
- UNECE. (2018). *2018 Inland Transport Statistics for Europe and North America (Volume LIX)*. Geneva: The United Nations.
- Vala, J. (2019). Synergie hodnocení rizik a bezpečných pracovních postupů. *Bezpečnost a hygiena práce*, 6: 20-23.
- Van der Lei, T.E., Bekebrede, G., Nikolic, I. (2010). Critical infrastructures: a review from a complex adaptive systems perspective. *International Journal of Critical Infrastructures*, 6: 380-401. DOI: 10.1504/IJCIS.2010.037454
- Vašek, M. (2011). *Havárie, poruchy a rekonstrukce dřevěné a ocelové konstrukce*. Praha: Grada Publishing. ISBN 978-80-247-7324-7.
- Vlk, I., Martin, M. (2007). *Sprievodca ochrany objektov*. Trenčín: Digital Graphic.
- Vodakva. (2021). *Přerušení dodávky*. Karlovy Vary: Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a. s. Dostupné z: <https://www.vodakva.cz/cs/o-vode/preruseni-dodavky.html> (2022-11-02)

- VÚBP. (2021). *Výkladový terminologický slovník některých pojmů používaných v posouzení rizik závažné havárie pro účely zákona o prevenci závažných havárií*. Praha: Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i.
- VÚV. (2020). *Podzemní voda ve městě*. Praha: Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i. ISBN 978-80-87402-86-3.
- Vyhláška č. 79/2010 Sb. o dispečerském řízení elektrizační soustavy a o předávání údajů pro dispečerské řízení. In *Sbírka zákonů ČR*, částka 28.
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci). In *Sbírka zákonů ČR*, částka 95.
- Vyhláška č. 540/2005 Sb., o kvalitě dodávek elektřiny a souvisejících služeb v elektroenergetice. In *Sbírka zákonů ČR*, částka 184.
- Wang, W., Yang, S., Hu, F., Stanley, H.E., He, S., Shi, M. (2018). An Approach for Cascading Effects within Critical Infrastructure Systems. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 510: 164-177. DOI: 10.1016/j.physa.2018.06.129
- Wang., T., Qu, Z., Yang, Z., Nichol, T., Clark, G., Ge, E.E. (2020). Climate change research on transportation systems: Climate risks, adaptation and planning. *Transportation Research Part D: Transport and Environment*, 88: 102553. DOI: 10.1016/j.trd.2020.102553
- Ward, D.M. (2013). The effect of weather on grid systems and the reliability of electricity supply. *Climatic Change*, 121(1): 103-113. DOI: 10.1007/s10584-013-0916-z
- WHO. (2005). *Constitution of the World Health Organization. World Health Organization: Basic documents*. 45th edit. Geneva: World Health Organization.
- WHO. (2021). *Air pollution*. Geneva: World Health Organization. Dostupné z: https://www.who.int/health-topics/air-pollution#tab=tab_1 (2022-10-19)
- Winblad, A.E. (1989). *SAVI: Systematic Analysis of Vulnerability to Intrusion*. [Technical Report SAND-89-0926]. Albuquerque, NM: Sandia Labs.
- World Economic Forum. (2019). *The Global Risk Report 2019*. 14th edit. Geneva: World Economic Forum.
- Xian, H. a Jeong, Ch.E. (2018). Modeling the damage and recovery of interdependent critical infrastructure systems from natural hazards. *Reliability Engineering & System Safety*, 177: 162-175. DOI: 10.1016/j.ress.2018.04.029
- Yusta, J.M., Correa, G.J., Lacal-Arántegui, R. (2011). Methodologies and Applications for Critical Infrastructure Protection: State-of-the-art. *Energy Policy*, 39(10): 6100-6119. DOI: 10.1016/j.enpol.2011.07.010
- Zákon č. 40/2009 Sb., trestní zákoník. In *Sbírka zákonů ČR*, částka 11.
- Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů. In *Sbírka zákonů ČR*, částka 73.

Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon).
In *Sbírka zákonů ČR*, částka 73.

Zákon č. 250/2016 Sb., o odpovědnosti za přestupky a řízení o nich. In *Sbírka zákonů ČR*, částka 98.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon). In *Sbírka zákonů ČR*, částka 98.

Zákon č. 263/2016 Sb., atomový zákon. In *Sbírka zákonů ČR*, částka 102.

Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů. In *Sbírka zákonů ČR*, částka 98.