

SEZNAM ODBORNÉ LITERATURY

ČESKÉ ZDROJE A ODBORNÁ LITERATURA

- SÚJB na svých webových stránkách, viz <https://sujb.gov.cz/>, pravidelně publikuje:
 - zprávy o stavu jaderné bezpečnosti v ČR, které obsahují informace o kvalifikaci a odborném výcviku pracovníků,
 - výroční zprávy SÚJB,
 - časopis Bezpečnost jaderné energie,
 - návody a doporučení, např.:
 - *Bezpečnostní návod BN-JB-4.2: Zajištění kvality v následujících etapách životního cyklu jaderného zařízení*. Praha: SÚJB, 2019. Dostupné z: https://sujb.gov.cz/fileadmin/sujb/docs/dokumenty/publikace/BN-JB-4.2_FINAL_PUBLIKACE_2019_10_FINAL_FINAL.pdf
 - Kategorizace bezpečnostních funkcí a zařazení systémů, konstrukcí a komponent do bezpečnostních tříd. Praha: SÚJB, 2019. Dostupné z: <https://sujb.gov.cz/fileadmin/sujb/docs/dokumenty/publikace/BN-JB-3-3.pdf>
 - Kategorizace bezpečnostních funkcí a zařazení systémů, konstrukcí a komponent do bezpečnostních tříd. Praha: SÚJB, 2019. Dostupné z: <https://sujb.gov.cz/fileadmin/sujb/docs/dokumenty/publikace/BN-JB-3-3.pdf>
 - dokumenty týkající se legislativy, včetně:
 - zákon č. 263/2016 Sb., atomový zákon
 - zákon č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád)
 - zákon č. 500/2004 Sb., správní řád
 - zákon č. 19/1997 Sb., o některých opatřeních souvisejících se zákazem chemických zbraní
 - zákon č. 281/2002 Sb., o některých opatřeních souvisejících se zákazem bakteriologických (biologických) a toxinových zbraní
 - vyhláška č. 422/2016 Sb. o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje
 - vyhláška č. 374/2016 Sb., o evidenci a kontrole jaderných materiálů a oznamování údajů o nich
 - vyhláška č. 375/2016 Sb., o vybraných položkách v jaderné oblasti
 - vyhláška č. 376/2016 Sb., o položkách dvojího použití v jaderné oblasti
 - vyhláška č. 377/2016 Sb., o požadavcích na bezpečné nakládání s radioaktivním odpadem a o vyřazování z provozu jaderného zařízení nebo pracoviště III. nebo IV. kategorie
 - vyhláška č. 459/2020 Sb., o provádění některých opatřeních souvisejících se zákazem chemických zbraní
 - vyhláška č. 409/2016 Sb., o činnostech zvláště důležitých z hlediska jaderné bezpečnosti a radiační ochrany, zvláště odborné způsobilosti a přípravě osoby zajišťující radiační ochranu registranta
 - vyhláška č. 474/2002 Sb., kterou se provádí zákon č. 281/2002 Sb., o některých opatřeních souvisejících se zákazem bakteriologických (biologických) a toxinových zbraní a o změně živnostenského zákona
- KLENER, V. 2000. Principy a praxe radiační ochrany. 1. vydání. Praha: Státní úřad pro jadernou bezpečnost. ISBN 80-238-3703-6
- Drábová, D., & Rataj, J.: Bezpečnost jaderných zařízení. Praha: SÚJB, 2009. ISBN 978-80-86624-20-0.
- Škoda, R., & Šnita, D.: Jaderné reaktory. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2011. ISBN 978-80-01-04841-1.
- Kubeš, J., a kol.: Radioaktivní odpad – principy, normy a bezpečnost – Odborná kniha o zásadách nakládání s RAO včetně legislativních a praktických aspektů v ČR.
- Hrubý, J., Kříž, Z.: Jaderné právo v České republice – Detailní výklad české legislativy v oblasti jaderné bezpečnosti, včetně bezpečného nakládání s odpady a procesu vyřazování.
- Navrátilová, Jana Tlapák; Bláha, Jaromír; Handrlica, Jakub; Galovcová, Ingrid; Kochánek, Štěpán; Veselý, Ladislav. Atomový zákon (č. 263/2016 Sb.): Komentář. Praha: Wolters Kluwer, 2023. ISBN 978-80-7552-614-4.

- ČEZ, a.s. *Zásady zajišťování kvality v následujících etapách životního cyklu jaderného zařízení*. Praha: ČEZ, 2020. Dostupné z: <https://www.cez.cz/webpublic/file/edee/2020/03/zasady-zajistovani-kvality-nasledujících-etap-zivotního-cyklu-jaderného-zarizení.pdf>
- Matal, O.; Šen, H. *Jaderná zařízení a jejich bezpečnost*. Praha: ČVUT, 2017. ISBN 978-80-01-06154-6. Dostupné z: <https://www.alescenek.cz>
- Hála, J. *Nuclear Safety and Security – kniha o jaderné bezpečnosti a ochraně s přehledem české i mezinárodní legislativy a bezpečnostních standardů*

ZAHRANIČNÍ ODBORNÁ LITERATURA

- Petrangeli, G. *Nuclear Safety*. London: Routledge, 2006. ISBN 978-1-138-00156-5.
- Thompson, T. J.; Beckerley, J. G. *The Technology of Nuclear Reactor Safety*. Cambridge: MIT Press, 1970. ISBN 978-0-262-20090-6
- Lamarsh, J. R., & Baratta, A. J.: *Introduction to Nuclear Engineering*. 3rd ed. Upper Saddle River: Prentice Hall, 2001. ISBN 978-0-201-82498-8.
- Todreas, N. E., & Kazimi, M. S.: *Nuclear Systems Volume I: Thermal Hydraulic Fundamentals*. 2nd ed. Boca Raton: CRC Press, 2011. ISBN 978-1-4200-6641-3
- Herbach, J.; Tonhauser, W. *The International Legal Framework for Nuclear Security*. 1. vyd. Oxford: Oxford University Press, 2014. ISBN 978-0-19-933602-2.
- Doyle, J. *Nuclear Security: The Road to Universal Security*. 1. vyd. London: Routledge, 2019. ISBN 978-1-138-47811-4.
- Whitaker, M. C. (ed.) *Handbook of Nuclear Security*. 2. vyd. Boca Raton: CRC Press, 2020. ISBN 978-1-138-54578-6.
- Beaumont, P. *The Fundamentals of Nuclear Security*. 1. vyd. Berlin: Springer, 2017. ISBN 978-3-319-45642-1.
- Bunn, M.; Wier, A. *Preventing Nuclear Terrorism: The NSS Model*. 1. vyd. Cambridge: Harvard University Press, 2016. ISBN 978-0-674-04712-3.
- Doporučení ICRP č. 103 z roku 2007, další dílčí doporučení ICRP (www.icrp.org)

MEZINÁRODNÍ AGENTURA PRO ATOMOVOU ENERGII (MAAE) – IAEA

Webové stránky IAEA: <https://www.iaea.org/publications>

- General Safety Requirements (GSR) Part 1 a Part 3 – obsahují základní požadavky na bezpečnostní opatření a kvalifikaci personálu.
- IAEA Safety Guide GS-G-3.1 „Application of the Management System for Facilities and Activities“ – zaměřený na implementaci bezpečnostních systémů včetně výcviku a hodnocení způsobilosti.
- IAEA Safety Standards Series No. SSG-75 Specific Safety Guides „Recruitment, Qualification and Training of Personnel for Nuclear Power Plants“
- TECDOC dokumenty MAAE: Například IAEA-TECDOC-1254, který se věnuje metodologii výcviku a kvalifikaci personálu v jaderných zařízeních.
- GSR Part 5: Predisposal Management of Radioactive Waste – zahrnuje požadavky na zpracování a skladování radioaktivního odpadu před jeho uložením.
- SSG-47: Decommissioning of Nuclear Power Plants and Research Reactors – podrobný návod na bezpečné vyřazování jaderných zařízení.
- Technical Reports Series (TRS) – Publikace, které zahrnují technické studie a pokyny pro praxi v oblasti nakládání s RAO. Doporučují například TRS No. 446: Integrated Approach to Planning the Decommissioning of Nuclear Facilities.
- IAEA Nuclear Energy Series – Série zahrnuje pokyny pro správu RAO a vyřazování zařízení. Například NW-T-2.5: Managing the Decommissioning and Remediation of Damaged Nuclear Facilities je specificky zaměřena na složité případy.
- International Atomic Energy Agency. *Safety Standards Series No. SF-1: Fundamental Safety Principles*. Vienna: IAEA, 2006. ISBN 92-0-106606-4.

- International Atomic Energy Agency. Safety Classification of Structures, Systems and Components in Nuclear Power Plants (IAEA Safety Standards Series No. SSG-30). Vienna: IAEA, 2014. ISBN 978-92-0-135810-6. Dostupné z: <https://www.iaea.org/publications/10555/safety-classification-of-structures-systems-and-components-in-nuclear-power-plants>
- International Atomic Energy Agency. Application of the Safety Classification of Structures, Systems and Components in Nuclear Power Plants (IAEA TECDOC No. 1787). Vienna: IAEA, 2016. ISBN 978-92-0-102216-8. Dostupné z: https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/TE-1787_Web.pdf
- Nuclear Security Recommendations on Physical Protection of Nuclear Material and Nuclear Facilities (INFCIRC/225/Revision 5)
- Security of Nuclear and Other Radioactive Material in Transport (NSS No. 26-G)
- Objective and Essential Elements of a State's Nuclear Security Regime (NSS No. 20)
- IAEA Safety Standards Series No. SSR-2/1 (Rev. 1): Safety of Nuclear Power Plants: Design. Vienna: International Atomic Energy Agency, 2016. ISBN 978-92-0-109315-8.
- IAEA Nuclear Energy Series No. NP-T-2.2: Design Features to Achieve Defence in Depth in Nuclear Power Plants. Vienna: International Atomic Energy Agency, 2014. ISBN 978-92-0-103410-6

AGENTURA PRO JADERNOU ENERGIÍ PŘI OECD (NEA/OECD)

Webové stránky: <https://oecd-nea.org/>:

- NEA Report on Nuclear Safety Culture – přístup ke kultuře jaderné bezpečnosti, která zahrnuje i požadavky na odborné znalosti a výcvik.
- NEA. The Safety of the Nuclear Fuel Cycle – přehled požadavků na bezpečnost palivového cyklu, včetně kvalifikace pracovníků.
- NEA. Moving Forward with Geological Disposal – přehled technologií a postupů pro hlubinné ukládání RAO.
- NEA. Decommissioning Nuclear Facilities – zahrnuje požadavky na procesy a standardy pro vyřazování jaderných zařízení.
- NEA Publications Database – Obsahuje studie a výzkumné zprávy zaměřené na nakládání s RAO a vyřazování z provozu.
- NEA. Survey on the Regulatory Practice to Assess Passive Safety Systems used in Nuclear Power Plants. Paris: OECD Publishing, 2017. Dostupné z: <https://one.oecd.org/document/NEA/CNRA/R%282017%293/en/pdf>
- NEA. Safety Classification of I&C Systems. Paris: OECD Publishing, 2017. Dostupné z: https://www.oecd-nea.org/jcms/pl_58585/safety-considerations-for-advanced-nuclear-reactors
- NEA. The Safety of the Nuclear Fuel Cycle. Paris: OECD Publishing, 2005. ISBN 92-64-01074-5. Dostupné z: https://www.oecd-nea.org/jcms/pl_13700/the-safety-of-the-nuclear-fuel-cycle
- NEA. Defence in Depth in Nuclear Safety. Paris: OECD Publishing, 2016. ISBN 978-92-64-99199-3. Dostupné z: https://www.oecd-nea.org/jcms/pl_14798/defence-in-depth-in-nuclear-safety
- NEA. Nuclear Regulatory Decision Making. Paris: OECD Publishing, 2017. ISBN 978-92-64-99198-6. Dostupné z: https://www.oecd-nea.org/jcms/pl_14797/nuclear-regulatory-decision-making
- OECD Nuclear Energy Agency: VVER-1000 Coolant Transient Benchmark. Paris: OECD Publishing, 2001. ISBN 92-64-18491-0.
- OECD Nuclear Energy Agency: Defence in Depth in Nuclear Safety. Paris: OECD Publishing, 2016. ISBN 978-92-64-99195-9.
- OECD Nuclear Energy Agency: VVER-1000 Coolant Transient Benchmark. Paris: OECD Publishing, 2001. ISBN 92-64-18491-0.
- OECD Nuclear Energy Agency: Benchmark Based on NUPEC Pressurised Water Reactor (PWR) Subchannel and Bundle Tests (PSBT). Paris: OECD Publishing, 2013. ISBN 978-92-64-99195-9.

EVROPSKÁ UNIE (EU)

- Evropská Směrnice 2009/71/EURATOM o jaderné bezpečnosti jaderných zařízení, novelizovaná směrnici 2014/87/EURATOM: Obsahuje základní požadavky na bezpečnostní standardy a kvalifikaci pracovníků v jaderných zařízeních.

- Euratom Research and Training Programme: Program EU zaměřený na výzkum a výcvik v oblasti jaderné bezpečnosti, který podporuje výzkumné projekty i odborný rozvoj personálu v sektoru.
Webové stránky: https://energy.ec.europa.eu/topics/nuclear-energy_en
- Směrnice Rady 2011/70/Euratom o zajištění bezpečného nakládání s RAO a vyhořelým jaderným palivem. Tato směrnice je závazná pro členské státy EU a obsahuje požadavky na strategické plány a bezpečnostní opatření při nakládání s RAO a jeho ukládání.
- Euratom Research and Training Programme – Program podporující výzkum v oblasti bezpečného ukládání RAO, včetně vyřazování jaderných zařízení a environmentální bezpečnosti. Webové stránky: https://energy.ec.europa.eu/topics/nuclear-energy_en
- Směrnice Rady 2009/71/EURATOM, o zajištění jaderné bezpečnosti jaderných zařízení. Official Journal of the European Union, 2009, L 172/18. Dostupné z: <https://eur-lex.europa.eu>
- Směrnice Rady 2014/87/EURATOM, kterou se mění směrnice 2009/71/EURATOM za účelem posílení rámce jaderné bezpečnosti. Official Journal of the European Union, 2014, L 219/42. Dostupné z: <https://eur-lex.europa.eu>
- European Commission: *European Utility Requirements for LWR Nuclear Power Plants*. Brussels: European Commission, 2001.
- European Nuclear Safety Regulators Group (ENSREG): *Stress Tests Performed on European Nuclear Power Plants*. Brussels: European Commission, 2012

WESTERN EUROPEAN NUCLEAR REGULATORS ASSOCIATION (WENRA)

Webové stránky: <https://www.wenra.eu/>

- WENRA Safety Reference Levels for Waste and Spent Fuel Storage – Bezpečnostní standardy pro skladování RAO a vyhořelého paliva v evropských zemích. Dokument obsahuje referenční úrovně pro bezpečnost úložišť RAO.
- WENRA Decommissioning Safety Reference Levels – Soubor referenčních bezpečnostních úrovní, které stanovují požadavky na vyřazování jaderných zařízení.
- WENRA. WENRA Safety Reference Levels for Existing Reactors. WENRA, 2014. Dostupné z: https://www.wenra.eu/sites/default/files/publications/wenra_safety_reference_level_for_existing_reactors_september_2014.pdf
- WENRA. Report on Regulatory Aspects of Passive Systems. WENRA, 2018. Dostupné z: https://www.wenra.eu/sites/default/files/publications/rhwg_passive_systems_2018-06-01_final.pdf
- WENRA Safety Reference Levels for Existing Reactors (2020): Brussels: Western European Nuclear Regulators Association, 2020. Dostupné z: https://www.wenra.eu/sites/default/files/publications/wenra_safety_reference_level_for_existing_reactors_2020.pdf
- WENRA Safety Reference Levels for Research Reactors (2020): Brussels: Western European Nuclear Regulators Association, 2020. Dostupné z: https://www.wenra.eu/sites/default/files/publications/wenra_safety_reference_levels_for_research_reactors_final_november_2020.pdf
- WENRA Safety Objectives for New Nuclear Power Plants (2010): Brussels: Western European Nuclear Regulators Association, 2010. Dostupné z: https://www.wenra.eu/sites/default/files/publications/wenra_safety_objectives_for_new_nuclear_power_plants.pdf