

10 Literatura

- Abrahams,, R. Brad, Huda, Walter a Sensakovic, William F. . 2020.** *Imaging Physics*. Philadelphia: Elsevier, Inc., 2020. 978-0-323-42883-5.
- Alan Barclay. 2014.** RADIOLOGY IN THE FIRST WORLD WAR. [Online] *Diagnostic Imaging Europe.*, 13. 11 2014. [Citace: 22. 03 2020.]
<https://www.carestream.com/blog/2014/11/13/radiology-first-world-war/>.
- Attix, Frank Herbert. 2007.** *Introduction to Radiological Physics and Radiation Dosimetry*. Wisconsin: WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, 2007. ISBN 978-0-471-01146-0.
- Běhounek, František. 1972.** *Atomy vládnou*. Praha: Pressfoto, 1972.
- , **1959.** *Dosimetrie ionizačního záření a ochrana před ním*. Praha: SPN, 1959. str. 115.
- , **1947.** *Neviditelné paprsky*. Praha: Česká grafická Unie a.s., 1947. str. 155.
- , **1952.** *Umělá radioaktivita*. Praha: Přírodovědecké nakladatelství, 1952. str. 1988.
- Běhounek, František, Bohun, Antonín a Klumpar, Josef. 1958.** *Radiologická fyzika*. Praha: SNTL, 1958. str. 423.
- Bushberg, Jerrold, T , a další. 2012.** *The Essential Physics of Medical Imaging*. Kindle Edition. Philadelphia : Lippincot (Wolters Kluwer Health), 2012. str. 1048. 978-0781780575.
- Cantone, Marie Claire a Hoeschen, Christoph. 2011.** *Radiation Physics for Nuclear Medicine*. Berlin Heidelberg: Springer Heidelberg Dordrecht London New York, 2011. ISBN 978-3-642-11326-0.
- Connor, Nick. 2019.** What is Quality Factor – Radiation – Definition. [Online] 14. 12 2019. [Citace: 10. 04 2021.] <https://www.radiation-dosimetry.org/what-is-quality-factor-radiation-definition/>.
- ČGS. 2016.** *Geologická mapa České republiky 1:500 000*. Praha: ČGS, 2016. ISBN 978-80-7075-666-9.
- ČGS, Kolektiv autorů. 2020.** *Surovinové zdroje České republiky - nerostné suroviny 2020*. *Státní geologická služba*. [Online] 11 2020. [Citace: 20. 03 2021.]
<http://www.geology.cz/extranet/publikace/online/surovinove-zdroje/surovinove-zdroje-ceske-republiky-2020.pdf>. ISBN 978-80-7673-001-4.
- Dohnálek, Josef, a další. 1969.** *Základy nukleární medicíny*. Praha: SPN n.p., 1969. str. 222.
- Drastich, Aleš. 2004.** *Tomografické zobrazovací systémy*. Brno: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Ústav biomedicínského inženýrství, 2004. str. 204. 8021427884,.

Freund, Leopold. 1904. *Elements of General Radio-Therapy for Practitioners.* New York : REbman Company, 1904.

Frometa-Castillo, Terman, a další. 2020. Biologically Effective Dose (BED) or Radiation Biological Effect (RBEf)? [Online] 2020. [Citace: 10. 04 2021.]

<https://www.intechopen.com/books/recent-techniques-and-applications-in-ionizing-radiation-research/biologically-effective-dose-bed-or-radiation-biological-effect-rbef->.

Gruppen, Claus. 2007. *Grundkurs Strahlenschutz, Praxiswissen für den Umgang mit radioaktiven Stoffen.* 4., Überarbeitete und ergänzte Auflage . Berlin Heidelberg: Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2007. ISBN 978-3-540-75848-8.

Hladíková, Ilona. 2013. Zobrazovací metody při vyšetřování skoliotických deformit dětské páteře. *Theses.* [Online] 15. Březen 2013. [Citace: 21. Duben 2020.]

https://theses.cz/id/14aa7s/BP-I_Hladkov_final.pdf.

Hlava, Antonín. 2002. *Počátky rentgenologie v českém lékařství 1896-1918.* Praha: Auris, 2002. 80-238-9276-2.

Hloušek, Jan. 2011. Atomové století. *Jáchymov-Joachimsthal.* [Online] 2011. [Citace: 28. 02 2020.] <https://www.jachymov-joachimsthal.cz/atomove-stoleti/>.

Hola, Olga a Holý, Karol. 2010. *Radiačná ochrana, Ionizujúce žiarenie, jeho účinky a ochrana pred ionizujúcim žiarením.* Bratislava: Slovenská technická univerzita v Bratislavě, 2010. str. 175. 978-80-227-3240-6.

Houston, Edwin J. 1909. Elementary Electricity Ch. 13: The X-rays". *Popular Electricity magazine.* 1909, Sv. 2, 1.

Cherry,, Simon R. , Sorenson,, James A. a Phelps, Michael E. 2012. *Physics in Nuclear Medicine.* Philadelphia, PA 19103-2899: Elsevier Health Sciences, 2012. ISBN 978-1-4160-5198-5.

Christian,, Paul E. a Waterstram-Rich,, Kristen M. 2012. *Nuclear Medicine and PET/CT, Technology and Techniques .* St. Louis, Missouri: Elsevier Mosby, 2012. 978-0-323-07192-5.

IAEA. 2020. Japan to Support Use of NDT Technology for Recovery from Earthquakes, Floods in Asia and the Pacific. [Online] 15. 01 2020. [Citace: 03. 11 2020.]

<https://www.iaea.org/newscenter/news/japan-to-support-use-of-ndt-technology-for-recovery-from-earthquakes-floods-in-asia-and-the-pacific>.

IAEA;. 2014. *Diagnostic Radiology Physics: A Handbook for Teachers.* Vienna: IAEA Library Cataloguing in Publication Data, 2014. ISBN 978-92-131010-1.

ICRP, 1977. *Recommendations of the International Commission on Radiological Protection.* ICRP **Publication 26.** Ann. ICRP 1(3).

ICRP, 1991. *Recommendations of the International Commission on Radiological Protection.* ICRP **Publication 60.** Ann. ICRP 21(1–3).

ICRP, 2007. *The 2007 Recommendations of the International Commission on Radiological Protection.* ICRP **Publication 103.** Ann. ICRP 37(2–4).

ICRP, 2020. *Dose coefficients for external exposures to environmental sources.* ICRP **Publication 144.** Ann. ICRP 49(2).

ICRP. 2009. ICRP Publikace 103: 2007 Doporučení Mezinárodní komise pro radiologickou ochranu, český překlad ICRP **Publication 103:** 2007 Recommendations of the International Commission on Radiological Protection,. Praha:, 2009.

ICRP, 1938. 1937. *Recommendations of the International Commission on Radiation Units.* Chicago : Am. J. Roentgenol., Radium Therapy Nucl. Med., 1937. 39.

Kalender, Willi A. 2011. *Computer Tomografie, Fundamentals, System Technology, Image Quality, Applications .* Wiley, 2011. 978-3-895-78644-0.

Klaclová, Klaclová. 2005. Přehled principů moderních metod v radioterapii. *Lékař a multidisciplinární tým.* [Online] Linkos, 17. 09 2005. [Citace: 17. 08 2020.] <https://www.linkos.cz/lekar-a-multidisciplinari-tym/kongresy/po-kongresu/databaze-tuzemskych-onkologickych-konferencnich-abstrakt/prehled-principu-modernich-metod-v-radioterapii/>.

Klener, Vladislav. 2000. *Principy a praxe radiační ochrany.* Praha : SUJB, 2000. 80-238-3703-6.

Kohl, Sergey. 1910. *Shutterstock.* 1910.

Kosmák, Ivan, Holas, Jozef a Stránský, Pravoslav. 1977. *Základy lékařské přístrojové techniky.* Praha: SPN, 1977.

Kraus, Ivo. 1997. *Wilhem Conrad Rontgen. Dědic šťastné náhody.* Praha: Prometheus, 1997. 80-7196-049-7.

Krieger, Hanno. 2007. *Grundlagen der Strahlungsphysik und des Strahlenschutzes.* Wiesbaden: B.G. Teubner Verlag, 2007. 978-3-8351-0199-9.

Kubeš, Jiří, Prausová, Jana a Abrahámová, Jitka . 2019. Protonová radioterapie v léčbě solidních nádorů. *Protonové centrum.* [Online] 2019. [Citace: 19. 08 2020.] <https://www.ptc.cz/uploads/tistene-publikace/prakticky-lekar-1-2019-kubes-2.pdf>.

Kubinyi, Jozef , Sabol, Jozef a Vondrák, Andrej . 2018. *Principy radiační ochrany v nukleární medicíně.* Praha: Grada Publishing, a.s., 2018. ISBN 978-80-271-0168-9.

- Kupka, Karel, Kubinyi, Jozef a Šámal, Martin. 2015.** *Nukleární medicína*. Praha: Nakladatelství P3K, s. r. o., 2015. 978-80-87343-54-8.
- Liščák, Roman a kolektiv. 2009.** *Radiochirurgie gama nožem*. Praha : Grada Publishing, a.s., 2009. 978-80-247-2350-1.
- Magill, Joseph a Galy, Jean. 2005.** *Radioactivity Radionuclides Radiation*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg and European Communities, 2005. 978-3-540-21116-7.
- Magill, Joseph. 2003.** *Nuclides.net*. Karlsruhe: Springer-Verlag Berlin, 2003. str. 271. 3-540-43448-8.
- Mansfield, Michael a O'Sullivan, Colm. 2010.** *Understanding Physics*. Second Edition . University College Cork, Ireland: John Wiley and Sons, Ltd, Publication, 2010. ISBN 978-0-470-74637-1.
- Martin, Colin J a Sutton, David G. 2002.** *Practical Radiation Protection in Health Care*. Oxford: Oxford University Press, 2002. ISBN 0-19-263082-2.
- Martin, James, E. 2006.** *Physics for Radiation Protection*. Weinheim: John Wiley & Sons, Inc., 2006. str. 822. 978-3-527-40611-1.
- Molineus, W, Holthusen, H a Meyer, M. 1936.** *Ehrenbuch der Radiologen aller Nationen*. Berlín: Blackwell Wiss., 1936. str. 289.
- NIST. 2012.** NIST Physical Measurement Laboratory. *NIST Reference on Constants, Units, and Uncertainty*,. [Online] duben 2012. [Citace: 11. 11 2012.] <http://physics.nist.gov/cuu/Constants/index.html>.
- Pilář, Martin. 2010.** Digitální zpracování obrazových informací v radiodiagnostice. *Theses*. [Online] 3. Květen 2010. [Citace: 22. Duben 2020.] https://theses.cz/id/034d50/downloadPraceContent_adipldno_16388.
- Podgoršak, Ervin B. 2010.** *Radiation Physics for Medical Physics*. Berlin Heidelberg : Springer, 2010. 978-3-642-00874-0.
- Podzimek, František (15 %). 2019.** kap. 7. Vlastnosti a interakce ionizujícího záření. [autor knihy] Leoš Navrátil, Jozef Rosina a kolektiv. *MEDICÍNSKÁ BIOFYZIKA*. Praha: Grada Publishing, a.s., 2019, 7, str. 432.
- Podzimek, František. 1990.** *Biofyzika ionizujícího záření*. Hradec Králové: Vojenská lékařská akademie Jana Evangelisty Purkyně, 1990. str. 119.
- **2015.** *Radiologická fyzika – Fyzika ionizujícího záření*. Praha: ČVUT, 2015. str. 334. 978-80-01-05319-5.
- **2012.** *Radiologická fyzika. Příklady a otázky*. Praha: ČVUT, 2012. 978-80-01-05093-4.

- Polák, Oldřich. 1908.** *Lidové rozpravy lékařské, Paprsky roentgenovy v lékařství.* Praha: J.Otta, 1908. č.80.
- Roth, Jakob. 2008.** *Strahlenschutz in der Medizin. Praktische Anwendung zum Strahlenschutz in Röntgendiagnostik, Nuklearmedizin und Strahlentherapie.* [editor] Kindle Edition. Bern: Verlag Hans Huber, Hogrefe, 2008. 978-3-456-84537.
- Sabol, Jozef a Vlček, Petr. 2011.** *Radiační ochrana v radioterapii.* Praha: České vysoké učení technické, 2011. 978-80-01-04757-6.
- Sabol, Jozef a Weng, P.-S. 1995.** *Introduction to Radiation Protection Dosimetry.* Singapore: World Scientific Publishing Co. Pte.Ltd, 1995.
- Sabol, Jozef. 1996.** *Příručka dozimetrie a ochrany před zářením.* Praha: Vydavatelství ČVUT, 1996. str. 279. 80-01-01440-1.
- Seidl, Zdeněk., a další. 2012.** *Radiologie pro studium i praxi.* Praha: Grada, 2012. str. 372. 978-80-247-4108-6.
- Shultis, J. Kenneth a Faw, Richard E. 2008.** *Fundamentals of Nuclear Science and Engineering.* Second edition. New York: CRC Pres, 2008. 1-4200-5135-0.
- Stabin, Michael, G. 2008.** *Radiation Protection and Dosimetry.* New York: Springer Science+Business Media, LLC., 2008. str. 378. 978-0-387-49982-6.
- SÚJB. 2016.,** *Sbírka zákonů Vyhláška č. 422 o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje. Příloha č. 2 k vyhlášce č. 422/2016 Sb., str. 6903. ISSN 1211-1244*
- SÚJB. 2017.** *DOPORUČENÍ: Postupy k identifikaci pracovišť s možným zvýšeným ozářením z radonu pro implementaci čl. 54 odst. 2 písm. a) směrnice Rady EU 2013/59/EURATOM.* Praha: SÚJB, 2017.
- Súkeník, Jakub. 2017.** K čemu je formát RAW? *Fotoaparát.* [Online] 28. Červen 2017. [Citace: 26. Duben 2020.] <https://www.fotoaparát.cz/clanek/1995/proc-fotit-do-raw-raw-vs-jpeg/>.
- Súkopová, Lucie. 2018.** *Radiační ochrana při rentgenových vákonech.* Praha: Grada Publishing, a.s., 2018. 987-80-271-0709.
- Súkupová, Lucie. 2013.** *Rentgenka - její stavba a funkce. Lucie Súkupová, Něco málo o zobrazování a dávkách v radiodiagnostice, ale i mimo ni, aneb co by Vás mohlo zajímat.* [Online] 15. Červenec 2013. [Citace: 17. Duben 2020.] <http://www.sukupova.cz/rentgenka-a-produkce-rentgenoveho-zareni/>.
- SURO. 2005.** *Dokumenty vztahující se k problematice lékařského ozáření. Máme evropskou úroveň, radiační ochrana a mamografický screening, Požadavky na mamografické zařízení screeningového pracoviště.* [Online] 06 2005. [Citace: 10. 12 2020.] <https://www.suro.cz/cz/publikace/lekarske-ozareni/rentgen6-2005.pdf>.

- , **2020b**. Národní akční plán - RANAP. *Radonový program ČR*. [Online] 2020b. [Citace: 27. 03 2021.] <https://www.radonovyprogram.cz/narodni-akcni-plan-ranap/>.
- , **2021**. Přírodní radioaktivita a problematika radonu. *Základní informace o RADONU*. [Online] 2021. [Citace: 27. 03 2021.] <https://www.suro.cz/cz/prirodnioz/obecne-informace>.
- , **2021a**. Radioaktivita stavebních materiálů. *Základní informace o RADONU*. [Online] 2021a. [Citace: 27. 03 2021.] <https://www.suro.cz/cz/prirodnioz/radioaktivita-stavebnich-materialu>.
- SÚRO, v.v.i. 2019a**. Geologická prognózní mapa radonového podloží. *Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.* [Online] SÚRO, v.v.i., 2019a. [Citace: 25. březen 2019.] https://www.suro.cz/cz/prirodnioz/obecne-informace/vyskyt-radonu-v-ceske-republice/prognozniv.gif/image_view_fullscreen.
- Štoll, Ivan. 2009**. *Dějiny fyziky*. Praha: Prometheus, 2009. 978-80-7196-375-2.
- Šváb, Ladislav. 1958**. *Rentgeny*. Praha: SNTL, 1958.
- Techmagazin. 2011**. Metody nedestruktivního zkoušení. 2011, Sv. Ročník 2, 8/2011.
- Turner, James E. 2007**. *Atoms, Radiation, and Radiation Protection*. Weinheim: WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 2007. ISBN 978-3-527-40606-7.
- UZIS. 2019**. Přístrojové vybavení zdravotnických zařízení ČR v roce 2018. *Statistika zdravotních služeb*. [Online] 20. 11 2019. [Citace: 10. 06 2020.] <https://www.uzis.cz/index.php?pg=vystupy--statistika-zdravotnich-sluzeb--pristrojove-vybaveni>.
- Válová, Zuzana. 2015**. *Život a dílo MUDr. Františka Dreschucha prvního rentgenologa na Moravě*. Vysočina: Městské kulturní středisko, 2015. 978-80-904905-4-3.
- Vlček, Vítězslav Vít a Segeth, Karel. 2008**. Matematika dokonale ukrytá v počítačové tomografii. *Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*. 2008, Sv. Vol. 56, No. 3.
- Vyhláška č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje.**
- Watzek, Jan. 2020**. RAW vs. JPG: neustálý souboj formátů. *Fotolab*. [Online] 2020. [Citace: 26. Duben 2020.] <https://www.fotolab.cz/blog/raw-vs-jpg-neustaly-souboj-formatu/>.
- web. 2011**. <http://www.jaderna-energie.cz/>. *Výroba jaderné energie*. [Online] 2011. [Citace: 20. 1 2013.] <http://www.jaderna-energie.cz/>.
- Web. 2012**. Multileaf collimators: modern beam shaping. *365 Days of Medical Physics*. [Online] 30. 04 2012. [Citace: 18. 08 2020.] <http://medphys365.blogspot.com/2012/04/multileaf-collimators.html>.
- web. 2012**. nucleonica. www.nucleonica.com. [Online] 28. 10 2012. [Citace: 28. 10 2012.] <http://www.nucleonica.com/index.aspx>.

web ORAU. 2012. Coolidge X-Ray Tubes. *Health Physics Historical Instrumentation Museum Collection*. [Online] Oak Ridge Associated Universities (ORAU), 2012. [Citace: 20. 03 2020.] <https://www.ornl.gov/ptp/collection/xraytubescoolidge/xraytubescoolidge.htm>.

web. 2021. Physical, Biological, and Effective Half-lives for Selected Isotopes. *HyperPhysics Concepts*. [Online] 2021. [Citace: 10. 04 2021.] <http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/Nuclear/biohalf.html#c2>.

WHO. 2009. *WHO Handbook on Indoor Radon*. Geneva: World Health Organization, 2009. str. 94. ISBN 978-92-4-154767-3.

Wiesner, Antonín. 1913. *Radium a jeho použití v medicíně*. Praha: 1913.

WNA. 2020. Naturally-Occurring Radioactive Materials (NORM). *World Nuclear Association*. [Online] World Nuclear Association, 04 2020. [Citace: 17. 03 2021.] <https://www.world-nuclear.org/information-library/safety-and-security/radiation-and-health/naturally-occurring-radioactive-materials-norm.aspx>.

— **2020.** Nuclear Reactors and Radioisotopes for Space. *World Nuclear Association*. [Online] World Nuclear Association,, 08 2020. [Citace: 06. 11 2020.] <https://www.world-nuclear.org/information-library/non-power-nuclear-applications/transport/nuclear-reactors-for-space.aspx>.

— **2017c.** Radioisotopes in Food & Agriculture. *World Nuclear Association*,. [Online] World Nuclear Association,, 05 2017c. [Citace: 07. 11 2020.] <https://www.world-nuclear.org/information-library/non-power-nuclear-applications/radioisotopes-research/radioisotopes-in-food-agriculture.aspx>.

— **2017b.** Radioisotopes in Industry. *World Nuclear Association*,. [Online] World Nuclear Association,, 05 2017b. [Citace: 03. 11 2020.] <https://www.world-nuclear.org/information-library/non-power-nuclear-applications/radioisotopes-research/radioisotopes-in-industry.aspx>.

— **2017a.** The Many Uses of Nuclear Technology. *World Nuclear Association*,. [Online] World Nuclear Association, 05 2017a. [Citace: 01. 11 2020.] <https://www.world-nuclear.org/information-library/non-power-nuclear-applications/overview/the-many-uses-of-nuclear-technology.aspx>.

— **2020a.** World Uranium Mining Production. *World Nuclear Association*,. [Online] 08 2020a. [Citace: 24. 03 2021.] <https://www.world-nuclear.org/information-library/facts-and-figures/uranium-production-figures.aspx>.