MEZINÁRODNÍ ROK KVANTOVÉ VĚDY A TECHNIKY 2025

Leden–únor 2025

Rok 2025 vyhlásila OSN rokem kvantové vědy a technologií. V letošním roce uplyne totiž přesně 100 let od formulace kvantové mechaniky. Iniciativa chce tak zvýšit povědomí o přínosu kvantové mechaniky a kvantových materiálů pro vědu, průmysl i každodenní život.

Seznam vystavených publikací:

AL-KHALILI, Jim. *Radost z vědy*. Petr KULHÁNEK (překladatel). Praha: Slovart, [2023]. ISBN 978-80-276-0568-2.

AL-KHALILI, Jim a MCFADDEN, Johnjoe. *Život na hraně: nadcházející věk kvantové biologie*. Václav ŠOLC (překladatel). V Praze: Vyšehrad, 2019. ISBN 978-80-7429-985-8.

AL-KHALILI, Jim. *Svět podle fyziky*. Václav PAVLÍK (překladatel). Praha: Slovart, [2022]. ISBN 978-80-276-0302-2.

BAYARRI, Jordi. *Einstein: kvantové salto*. Kateřina BROUK (překladatel). Praha: Bambook, 2021. ISBN 978-80-271-3092-4.

BAKER, Joanne. *Fyzika: 50 myšlenek, které musíte znát*. Jakub ROZEHNAL (editor), Petr KULHÁNEK (editor). [Praha]: Slovart, 2013. ISBN 978-80-7391-719-7.

BOHNET, Ilja. *42 největších hádanek fyziky: od Higgsova bosonu na okraj vesmíru a zase zpátky*. Jana ZATLOUKALOVÁ (překladatel), Václav ZATLOUKAL (překladatel). Praha: Grada Publishing, 2022. ISBN 978-80-271-3162-4.

COX, Brian a FORSHAW, J. R. *Kvantový vesmír: vše, co se stát může, se také stane*. Aliter, sv. 58. Praha: Dokořán, 2014. ISBN 978-80-7363-529-9.

CREASE, Robert P. a GOLDHABER, Alfred S. *Kvantový moment: jak nás Planck, Bohr, Einstein a Heisenberg naučili milovat neurčitost*. Pavel KREUZIGER (překladatel). Aliter, svazek 66. Praha: Argo, 2018. ISBN 978-80-257-2251-0.

DRAGAN, Andrzej. *Kvantechismus, aneb, Klec na lidi*. Alena HEROUTOVÁ (překladatel). Aliter, svazek 77. Praha: Argo, 2021. ISBN 978-80-257-3486-5.

DEUTSCH, David. *Předivo reality: věda o paralelních vesmírech a její důsledky*. Jiří PODOLSKÝ (překladatel). V Praze: Dauphin Daniela Podhradského, 2023. ISBN 978-80-7645-428-6.

DAMOUR, Thibault. *Záhady kvantového světa*. Mathieu BURNIAT (ilustrátor), Ondřej HRÁCH (překladatel). Praha: Argo, 2018. ISBN 978-80-257-2417-0.

DOLEV, Shahar (ed.). *Quo vadis quantum mechanics?* Avshalom C. ELITZUR (editor), Nancy KOLENDA (editor). Berlin: Springer, c2005. ISBN 3-540-22188-3.

FALK, Kateřina. *Co je nového ve fyzice*. CJN, 10. Praha: Nová beseda, 2018. ISBN 978-80-906751-6-2.

FEYNMAN, Richard Phillips. *Neobyčejná teorie světla a látky: kvantová elektrodynamika*. Jiří ADAM (překladatel), Dagmar ADAMOVÁ (překladatel). Praha: Aurora, 2001. ISBN 80-7299-045-4.

GRIBBIN, John R. *Pátrání po Schrödingerově kočce: kvantová fyzika a skutečnost*. Zdeněk URBAN (překladatel). Praha: XYZ, 2021. ISBN 978-80-7597-922-3.

GOSWAMI, Amit. *Kvantový doktor: kvantový fyzik nás provádí zdravím a léčbou*. Olomouc: ANAG, 2014. ISBN 978-80-7263-890-1.

HEY, Anthony J. G. a WALTERS, Patrick. *Kvantový vesmír*. Praha: Argo, 2005. ISBN 80-7203-699-8.

JOHNSON, George. *Zkratka napříč časem: cesta ke kvantovému počítači*. Jiří PODOLSKÝ (překladatel), Pavel CEJNAR (překladatel). Aliter, sv. 19. Praha: Argo, 2004. ISBN 80-86569-83-7.

KAKU, Michio. *Kvantová revoluce: jak kvantové počítače změní svět*. V českém jazyce vydání první. Jan PETŘÍČEK (překladatel). Střed, 134. svazek. Praha: Prostor, 2024. ISBN 978-80-7260-592-7.

KAKU, Michio. *Hyperprostor: vědecká odysea paralelními vesmíry, zakřiveným prostorem a desátým rozměrem*. Zip, sv. 8. Praha: Argo, 2008. ISBN 978-80-257-0013-6.

KULHÁNEK, Petr. *Proklaté skoky, aneb, Třináctero kvantových příběhů a jeden navíc*. Vydání: první. Praha: AGA, 2023. ISBN 978-80-906638-9-3.

KULHÁNEK, Petr. *Astronomie a fyzika: hledání*. [Praha]: AGA, [2022]. ISBN 978-80-906638-7-9.

MACK, Katie. *Konec všeho: (astrofyzikální povídání)*. Jakub ROZEHNAL (překladatel). Popularizace. Praha: Matfyzpress, 2023. ISBN 978-80-7378-473-7.

MANLY, Steven L. *Teorie relativity a kvantová fyzika pro začátečníky*. Steven FOURNIER (ilustrátor), Julie TESLA (překladatel). Praha: Práh, 2015. ISBN 978-80-7252-584-3.

ORZEL, Chad. *Jak naučit svého psa fyziku*. Aliter, sv. 45. Praha: Argo, 2011. ISBN 978-80-257-0388-5.

PADILLA, Antonio. *Fantastická čísla a kde je nalézt: kosmická výprava od nuly k nekonečnu*. Jan KLÍMA (překladatel), Jiří DOLEJŠÍ (překladatel). Zip, svazek 89. Praha: Argo, 2024. ISBN 978-80-257-4303-4.

PERES, Asher. *Quantum theory: concepts and methods*. Fundamental theories of physics, vol. 72. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, c1995. ISBN 0-7923-3632-1.

PICKOVER, Clifford A. *Kniha o fyzice: od velkého třesku ke kvantovému znovuzrození: 250 milníků v dějinách fyziky*. Ivan ŠTOLL (překladatel). Zip, svazek 50. Praha: Argo, 2015. ISBN 978-80-257-1658-8.

ROVELLI, Carlo a PODOLSKÝ, Jiří. *Helgoland: o vzniku a smyslu kvantové teorie*. Aliter, svazek 84. Praha: Dokořán, 2023. ISBN 978-80-7675-061-6.

ROVELLI, Carlo. *Realita není, čím se zdá: cesta ke kvantové gravitaci*. Jiří PODOLSKÝ (překladatel). Aliter, svazek 67. Praha: Dokořán, 2018. ISBN 978-80-7363-899-3.

STEWART, Ian. *Hraje Bůh kostky?: nová matematika chaosu*. Zip, sv. 10. Praha: Argo, 2009. ISBN 978-80-257-0024-2.

SODOMKA, Martin. *Mimoprostor a základy moderní fyziky*. Edice technické beletrie. Svitavy: MS studio, 2019. ISBN 978-80-906830-1-3.

SUSSKIND, Leonard. *Kosmická krajina: strunová teorie a iluze inteligentního plánu*. Oldřich KLIMÁNEK (překladatel). Zip, svazek 84. Praha: Argo, 2024. ISBN 978-80-257-4378-2.

SLAVÍČEK, Petr a MUCHOVÁ, Eva. *Kvantová chemie: první čtení*. Praha: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2019. ISBN 978-80-7592-042-3.

SUSSKIND, Leonard. *Válka o černé díry: souboj se Stephenem Hawkingem o záchranu principů kvantové mechaniky*. Zip, sv. 40. Praha: Argo, 2013. ISBN 978-80-257-1021-0.

SILVERMAN, Mark P. *Quantum superposition: counterintuitive consequences of coherence, entanglement, and interference ; with 13 tables*. The frontiers collection. Berlin [u.a.]: Springer, 2008. ISBN 978-3-540-71883-3.

TESÁREK, Pavel. *Iluzorní svět*. [Praha]: Malvern, [2020]. ISBN 978-80-7530-257-1.

VIRK, Rizwan. *Paralelní vesmíry: Mandelův efekt, simulační hypotéza, kvantové výpočty a multivesmír*. Hana VESELÁ (překladatel). Brno: Zoner Press, 2024. ISBN 978-80-7413-527-9.

ZEILINGER, Anton. *Dance of the photons: from Einstein to quantum teleportation*. New York: Farrar, Straus and Giroux, 2010. ISBN 978-0-374-23966-4.