



Ročenky de 2008

Vydavatelství Hüntig & Pflaum Verlag vydalo koncem roku 2007 ke svému časopisu *de* (*Deutsche Elektrotechnik*) ročenky **Elektrotechnik für Handwerk und Industrie** (*Elektrotechnika pro řemeslo a průmysl*), **Elektromaschinen und Antriebe** (*Elektrické stroje a pohony*) a **Informations- und Telekommunikationstechnik** (*Informační a telekomunikační technika*). Německy psané ročenky jsou, až na vnější strany obálky, černobílé, což jim ale nijak neubírá na přehlednosti. Obrázky, grafy, schémata a tabulky, které čtenáře provázejí celou knihou, jsou náhorné a snadno pochopitelné. Příjemný je i kapesní formát ročenek. Elektrotechnika je široký, rychle se rozvíjející obor, a tak může být někdy problém udržet si o ní přehled. Proto je hlavním úkolem ročenek aktualizovat čtenářovy vědomosti, informovat o novinkách a změnách, ke kterým v jednotlivých oborech došlo, a připomenout i základní vědomosti z jednotlivých oborů. Ročenky poskytují četbu i učivo pro všechny, kteří si chtějí v jednotlivých oborech zachovat přehled.

Elektrotechnik für Handwerk und Industrie



Tato publikace je spolehlivým informačním průvodcem elektrikáře v jeho každodenní činnosti. V rozsahu 464 stran může čtenář najít informace především o:

- ochraně před bleskem a přepětím, elektromagnetické kompatibility,
- zkušební a měřicí technice,
- novém vydání základní normy DIN VDE 0100-410/IEC 364-4-41 (ochranná opatření a ochrana před úrazem elektrickým proudem) a normy DIN VDE 0100-540 (výběr a stavba elektrických zařízení, uzemnění, ochranný vodič, vodič pospojování),
- vybavení elektrických strojů (DIN EN 60402-1),
- MLAR (*Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie*, vzorová směrnice pro vedení) aneb co se změnilo pro instalatery,
- elektroinstalací ve shromažďovacích místech, nouzovým osvětlení aj.

Elektromaschinen und Antriebe



Tato publikace poskytuje obsáhlý přehled o oboru elektrických strojů a pohonů a vývojové trendy v něm. Může velmi dobře posloužit jako příručka pro odborníky z průmyslové i řemeslné oblasti. V rozsahu 400 stran může

čtenář najít informace především o:

- akustice, mj. o nových mezních hodnotách hluku pro elektrické stroje,
- základních znalostech třífázových vinutí,
- kontrole stavu stroje (měření a diagnostika kmitů),
- systémech provozních sběrnic v technice pohonů (Profibus, průmyslový Ethernet, EMC ve sběrnicevé technice),
- nebezpečných látkách ve výrobě elektrických strojů,
- síťových soustavách,
- synchronním běhu pohonů aj.

Informations- und Telekommunikationstechnik



V této publikaci může čtenář najít důležité skutečnosti z vývoje v oboru počítačové a síťové techniky, jakož i různých odvětví komunikační techniky. Obsáhlý přehled zahrnuje oblasti od mobilních rádiových spojů, přes telekomunikační

techniku až po bezkabelové sítě nebo komunikaci přes satelit či digitální televizi.

V rozsahu 423 stran může čtenář získat informace především o:

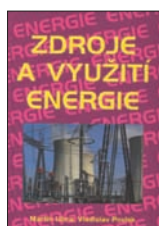
- DSL – způsobech a vlastnostech fungování veřejné telekomunikační sítě,
- IPv6 – novém internetovém protokolu,
- IPTV a bezpečnosti budov,
- službách ve veřejných datových sítích,
- DVI – digitálně vizuálním rozhraní,
- napájení po Ethernetu,
- přenosu dat po elektrické síti,
- televizi přes internetový protokol aj.

Ročenky lze zakoupit za jednotnou cenu 19,80 eur, pro předplatitele 16,80 eur za kus na adrese: www.de-online.info

(KL)

Zdroje a využití energie – recenze

prof. Ing. Robert Černý, DrSc.,
Stavební fakulta ČVUT, Praha



Letos o dovolené jsem se začal do nové knihy, která mě zaujala natolik, že bych ji rád představil a doporučil všem čtenářům se zájmem o techniku, zejména o zdroje energie. Autoři M. Libra a V. Poulek knihu nazvali *Zdroje a využití energie* a připravili ji k vydání letos na jaře. Při jejím psaní vycházeli ze svých dlouholetých zkušeností v tomto oboru a do textu komponovali rovněž řadu výsledků své vlastní vědecké práce.

V předmluvě je zmínka o nejdůležitějších osobnostech historie fyziky, které se zasloužily i o poznání v oboru energie. Autoři vyjádřili také lítost nad menším zájmem o technické obory v naší současné společnosti a naději, že se tento stav změní.

V úvodní kapitole je pojednáno o problémech souvisejících s neustále rostoucí spotřebou energie, s vyčerpáváním přírodních zdrojů

a s globálním oteplováním a dopadech na životní prostředí. Hledisko trvale udržitelného rozvoje je rovněž připomenuto. Následuje kapitola, která vysvětluje pojem energie, její přeměny a stručně připomíná používané veličiny a jednotky. V dalších kapitolách jsou postupně popsány jednotlivé zdroje energie a možnosti jejich transformace. Zmíněny jsou i otázky historie využívání přírodních zdrojů energie, otázky obnovitelnosti či neobnovitelnosti zdrojů a možnosti šetření energií a účelného hospodaření. Poslední kapitola rozebírá vesmír jako jednotný celek s neustále probíhajícími přeměnami hmotnosti a energie. V příloze jsou tabulky důležitých fyzikálních veličin a konstant a pěkné barevné obrázky některých zařízení elektráren. Text doplňují několik názorných obrázků, grafů a schémat elektráren a užitečných tabulek, které čtenářům poskytují určitá porovnání a další informace. Zde si autoři dali práci se sháněním podkladů z mnoha různých pramenů, a podařilo se jim tak zvýšit atraktivitu knihy.

Knihou tedy komplexně pojednává o oboru energetiky a je napsána s minimem matematických vztahů. Je tak vhodná a zajímavá i pro ty čtenáře, kteří nejsou odborníky v tomto oboru. Pasáže, kde se autoři nemohli vyhnout vyšší matematice, lze přeskočit, aniž by čtenář ztrácel kontext. Všeobecně známé fyzikální zákonitosti jsou uvedeny bez bližšího vysvětlení, neboť kniha nesplňuje učebnici – je spíše monografií v příslušném oboru.

Knihu vydala Česká zemědělská univerzita v Praze, je vázaná a vyšla nákladem 1 000 výtisků. Všem zájemcům o tuto zajímavou problematiku ji mohu doporučit a popřát stejně příjemné čtení, jaké jsem měl i já. Vždyť energetika je dnes tématem velmi aktuálním!

[LIBRA, M. – POULEK, V.: *Zdroje a využití energie*. Česká zemědělská univerzita, Praha, 2007, 141 stran. ISBN 978-80-213-1647-8.]