

## EDITORIAL



Mohli bychom aktuálně citovat slova klasika a říci, že tento způsob léta byl poněkud rozmariný. Pro školáky a studenty však počasi nehraje až tak důležitou roli. Hlavní je změna životního rytmu tak příjemně podbarvená momentální absencí školních povinností. V těchto dvou měsících letní relaxace čekají na ně nejružnější výzvy – poznávání cizích krajů, navazování nových přátelství i první letní lásky. Ať tak, či onak, prázdniny, které jsou pro školáky a studenty po celých deset měsíců dlouho a toužebně očekávaným dvoměsíčním rájem, definitivně „vypršely“. Školy, které po deset měsíců dostávaly pod náporom dětí i mládeže „zabrat“, se také přes prázdniny „zotavily“ a jsou nyní po nezbytných opravách a rekonstrukcích opět připraveny na novou školní sezónu.

České školství má své pevné základy v dávné a slavné historii. Jeden z nejpevnějších základních kamenů položil Jan Amos Komenský (1592–1670), český teolog, filozof, pedagog a spisovatel. Zastával názor, že dítě by mělo poznat sebe a svět – vzdělávat se ve vědách, uměních a řemeslech. Komenský při výuce samotné aplikoval zásady názornosti, systematickosti a soustavnosti, aktivity, trvalosti a přiměřenosti. Tato jeho pedagogická filozofie je nadča-

sová a má stále aktuální platnost. Nepochybně také jeho zásluhou patří Češi v současné době k národům s nejvyšší úrovní vzdělanosti na světě.

V posledním desetiletí je však patrný stále se snižující počet absolventů – techniků, a to na všech úrovních. Ředitelé středních odborných, průmyslových a vysokých technických škol mají vážné problémy naplnit minimální stavy ve třídách. Důsledky tohoto nezájmu většiny uchazečů o technické střední a vysoké školy jsou dány jednak náročností technických oborů, jednak rostoucí popularitou některých netechnických povolání, jako jsou například právník, lékař či obchodník.

Jednou z nejvíce „postižených“ oblastí tohoto nepřítivného trendu je elektrotechnika. Tento technický obor se liší od všech ostatních především tím, že elektřinu jako takovou nelze vnímat běžnými smysly – patrné jsou pouze její účinky. Jde o zvláštní fenomén, který od pradávna vzrušoval a podněcoval fantazii badatelů. Má své kořeny v dávné historii, kdy mnohdy systémem pokusů a omylů, a někdy dokonce i za nasazení vlastního života, vznikaly pevné základy současné vyspělé elektrotechniky. Mnoho vědců, fyziků a badatelů okouzlených neviditelnou a nehmátnou silou elektřiny, která měla (a stále má) v sobě magické prvky i smrtící účinky, se vrhlo do luštění záhadných elektrických jevů bez ohledu na osobní oběti. Krok za krokem se objevovaly nové souvislosti, bouraly se staré mýty a elektřina začínala být brána sice s respektem, ale zato jako velmi užitečná energie pro člověka.

I v této oblasti máme my Češi na čem stavět. Základní kameny české elektrotechniky položili například Václav Prokop Diviš (1698–1765), František Křížtek (1847–1941), Emil Kolben (1862–1943), prof. Ing. Vladimír List (1877–1971), Josef Soušedík (1894–1944) a mnozí další, kteří ovlivnili celé generace elektrotechniků.

Elektro – odborný časopis pro elektrotechniku, který měl letos v červenci 20. výročí od svého založení (více na str. 53), se snaží elektrotechniku široce popularizovat, a podporuje tak snahy elektrotechnických škol o zvýšení zájmu mladé generace o tento obor.

Jednou z elektrotechnických oblastí, která se v současné době těší velkému zájmu nejen mladé generace, ale i široké veřejnosti, je elektromobilita. Představuje nové možnosti uplatnění elektrotechniků s novými dovednostmi na nově se vytvářejícím trhu. Proto jsme pro naše čtenáře připravili speciální produkt věnovaný této problematice, který vychází jako příloha dvojčísle časopisů Elektro 8-9 a Automa 8-9 pod názvem Elektromobilita.

Mimochodem, víte, že to byl právě zmiňovaný Jan Amos Komenský, který před více než 350 lety poprvé definoval pojem školní rok, školní prázdniny a školní týden?

Ing. Josef Košťál, šéfredaktor  
josef.kostal@fccgroup.cz



### 12. mezinárodní konference Moderní baterie, akumulátory a palivové články

Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií ve spolupráci s americkou společností Electrochemical Society pořádá na půdě VUT Brno (Antonínská 1) v době od **11. až 14. září 2011 mezinárodní konferenci ABAF (Advanced Batteries, Accumulators and Fuel Cells, Moderní baterie, akumulátory a palivové články).**

V rámci konference vyjdou speciální čísla Transactions (vydavatel Electrochemical Society) a Journal of Solid State Electrochemistry (vydavatel Springer). Navíc text příspěvků bude publikován ve sborníku konference a v elektronické verzi proceedings.

Další informace na: [www.aba-brno.cz](http://www.aba-brno.cz)

Konference ABAF je zaměřena především na oblast nových materiálů pro:

- pro klasické i moderní elektrotechnické zdroje elektrického proudu, jejich měření a využití, zejména pro oblast elektromobilů,
- palivové články,
- fotovoltaické systémy,
- super kondenzátory,
- elektrochromní prvky aj.

### Energie v průmyslu chytře a efektivně

(z cyklu konferencí Energie pro budoucnost)



**4. 10. 2011, 9:00 až 14:30 h, Kongresové centrum, sál B, Výstaviště Brno součást doprovodného programu Mezinárodního strojírenského veletrhu v Brně**

Efektivní využívání energie je horkým tématem dnešní doby. Základní důvody jsou dva: ohledy k životnímu prostředí a rostoucí ceny energie. Konference Energie v průmyslu – chytře a efektivně z cyklu konferencí Energie pro budoucnost se bude zabývat výrobou energie z obnovitelných zdrojů, inteligentními systémy distribuce a řízení spotřeby energie v průmyslu a jejím efektivním využíváním.

**Bližší informace a registrace účastníků: [www.fccpublic.cz/konference](http://www.fccpublic.cz/konference)**

Pořadatelé:



Organizátor:



**5. 10. 2011, 9 až 14 h  
Business Centre II  
Výstaviště Brno**

## Identifikace v průmyslu

Pružné výrobní linky, možnost sledování průběhu výroby, dokladování původu použitých surovin a dodržení výrobního postupu, automatická evidence výrobních nástrojů a zařízení, přístupové a autentizační systémy, řízení dodavatelských řetězců, ochrana proti padělkům: tam všude se uplatní průmyslová identifikační technika. Optické kódy různých podob a soustav kódování (čárové, maticové, holografické), radiofrekvenční čipy, štítky různých tvarů a odolnosti, klíče, karty, k tomu odpovídající zapisovače, čtečky a systémy, které dokážou suroviny, polotovary, zboží, předměty nebo osoby identifikovat a přečtené záznamy předávat k dalšímu zpracování: to je námět konference Identifikace v průmyslu, kterou pořádá nakladatelství FCC Public.

**Bližší informace a registrace účastníků: [www.fccpublic.cz/konference](http://www.fccpublic.cz/konference)**



**součást doprovodného programu Mezinárodního strojírenského veletrhu v Brně a veletrhu Transport a logistika**