

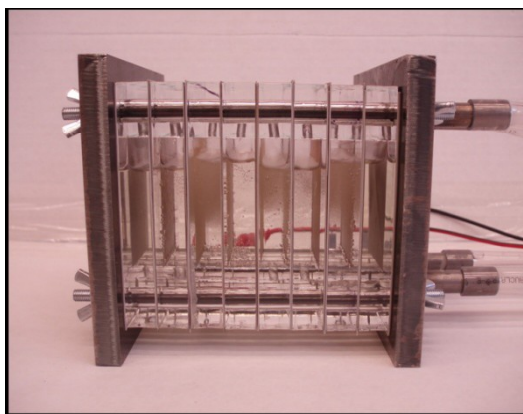
## Čím se baví na fakultě elektrotechniky?

Spolupráce mezi studenty a akademickými pracovníky Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně přináší ovoce. Studenti získávají nejen praxi, ale také cenné zkušenosti, které následně mohou prodat ve firmách, které spolupracují s fakultou a vybírají si absolventy a studenty do svých řad. Jedním z takových projektů je například Model domu s fotovoltaickým systémem a elektrolyzér.



**Model domu s fotovoltaickým systémem** – vznikl jako součást studentské tvůrčí činnosti v rámci řešení bakalářské práce na téma „Simulace využití solárních článků“ Bc. Michala Frydrycha. Model rodinného domu obsahuje jednoduchý ostrovní fotovoltaický systém tvořený střešním fotovoltaickým panelem, olověným akumulátorem, světelnými spotřebiči (pole led diod) a řídicím systémem. Model je funkční a k jeho provozu je potřeba přímé venkovní sluneční záření nebo jedna 100 W halogenová lampa. Pro doplnění názornosti využití fotovoltaických ostrovních (autonomních) systémů je model doplněn zjednodušenou maketou větrné elektrárny s točící se vrtulí pomocí energie dodávané též z fotovoltaického článku, umístěného na gondole elektrárny.





**Elektrolyzér** – zařízení na výrobu vodíku a kyslíku z vody. Vzniklé plyny je pak možné použít např. pro palivové články.

**Další zajímavé projekty a novinky z oboru elektrotechniky uvede unikátní veletrh ELECTRON od 12. dubna 2011 do 15. dubna 2011 v pražských Letňanech.**