

Vážení,

Katedra kybernetiky a biomedicínského inženýrství, Fakulty elektrotechniky a informatiky Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava pořádá v pátek dne 30. ledna 2015 od 9.00 hod. soutěž **Napájení Sluncem**. Tento již XV. ročník celorepublikové soutěže zaměřené především na středoškolskou mládež technicky orientovaných studijních oborů a gymnázií je zaměřen do oblastí obnovitelných a alternativních zdrojů energií a inteligentního řízení. Současně s tradiční soutěžní kategorií o nejrychlejší robot napájený solárními fotovoltaickými články je organizována soutěžní kategorie o robot s nejnižší spotřebou energie a soutěž mobilních robotů sledujících vodící čáru. Součástí soutěžního dne bude i exhibice studentů s autonomními mobilními roboty pro Freescale Cup zaštitěný Freescale ČR.

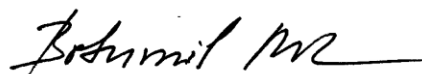
V tomto termínu jsou současně organizovány **Dny otevřených dveří** fakulty elektrotechniky a informatiky a dalších dvou fakult VŠB-TUO. Studenti, vaších škol, kteří se přímo neúčastní soutěží se mohou účastnit programu i na těchto akcích.

Co vám v rámci aktivit nabízíme v roce 2014-15

1. Přednášky směřované do oblasti fyzikálních principů a aplikací fotovoltaických solárních článků a panelů, vodíkových technologií a palivových článků, aplikací elektropohonů a jejich napájení a řízení ve spojitosti s přímým napájením ze solárních panelů a palivových článků. Přednášky jsme ochotni realizovat i na vaší škole v předem domluveném čase jak pro studenty, tak pro pedagogy formou workshopu. Sledujte www stránku Programu a/nebo nás kontaktujte a domluvte si s námi termín realizace.
2. Praktické jednodenní semináře spojující teoretickou přípravu a praktickou část stavby. Školou vyslaný student během jednoho dne absolvuje jak úvodní teoretickou část, tak vlastní stavbu robota. Na konci dne si domů odváží funkční laboratorní prototyp. Na tuto aktivitu navazuje „**Miniškola robotiky**“, kdy si mohou vybraní studenti v rámci soutěžního dne sestavit a naprogramovat vlastní robot a účastnit se s ním ve druhém kole soutěže. Informace k jednodenním seminářům i „**Miniškole robotiky**“ naleznete na www Programu, případně nás kontaktujte. Rádi zodpovíme vaše dotazy.
3. Exkurze v laboratořích (Laboratoř palivových článků – projekt HydrogenIX, KAIPAN VoltAge, Laboratoř fotovoltaických solárních systémů a další). Podle vašich konkrétních potřeb s vámi naplánujeme možnost návštěvy našich výukových i vědecko-výzkumných laboratoř a výklad k jednotlivým instalovaným úlohám či konkrétním experimentálním technickým řešením. Exkurze v laboratořích jsou k dispozici celoročně. Jejich nabídka a harmonogram budou k dispozici na www Programu. Návštěvu a témata výkladu je možno si domluvit individuálně.
4. Letní škola. V letošním roce plánujeme dle zájmu středních škol v měsíci červenci 2015 organizaci letní školy Programu Napájení Sluncem s kapacitou max. 10 studentů.

Hlavní cenou v solární kategorii je malý ostrovní solární systém, jehož komponenty jsou poskytnuty sponzory soutěže. Další informace viz. <http://napajenisluncem.vsb.cz>.

Za programový a organizační výbor



doc.Ing. Bohumil Horák, Ph.D.