

CÍL A ZAMĚŘENÍ PROGRAMU

Program je organizován Katedrou kybernetiky a biomedicínského inženýrství, Fakulty elektrotechniky a informatiky, VŠB-Technické univerzity Ostrava. Klade si za cíl aktivizovat zájem široké veřejnosti, především středoškolské mládeže o studium technických oborů vysoké školy a formou aktivní přípravy k soutěži seznámit soutěžící a širokou veřejnost s problematikou využití obnovitelných a alternativních zdrojů energií a jejich aplikací.

V rámci samostatné přípravy na soutěž se zájemci seznámí s aplikovanými fyzikálními principy fotovoltaických a palivových článků, elektropohonů a jejich řízením v souvislosti s napájením fotovoltaickými solárními nebo palivovými články.

Cílem vlastní soutěže je vytvořit bezobslužný mobilní prostředek poháněný elektromotory (dále jen robot), napájený pouze fotovoltaickými solárními nebo palivovými články předepsaného rozměru. Navrhnout, sestavit a seřídít robot tak, aby při soutěži projel soutěžní úsek v co nejkratším čase (solární pohon) nebo projel co nejdelší dráhu (pohon s palivovým článkem).

Soutěžícím-reprezentantům do soutěže závazně přihlášených středních škol budou dány k dispozici stavebnice „školního“ robota včetně návodu na sestavení a metodiky jejich sestavení během organizované přípravné části.

Programu, soutěže i přípravy na ni se může zúčastnit široká veřejnost, bez omezení věku, jednotlivci i konstrukční a soutěžní skupiny.

ÚVODNÍ INFORMACE

K účasti v Programu Napájení Sluncem je nutno se přihlásit přes formulář na internetu na webových stránkách. **Soutěžní část** “Napájení Sluncem” je pořádána v Nové sportovní hale VŠB-TUO ve **čtvrtek 23. 1. 2014**. Další součástí Programu

Napájení Sluncem viz. aktuální informace na webových stránkách.

Vlastní soutěž má dvě části – soutěž o nejrychlejšího robota napájeného solárními fotovoltaickými články a soutěž o robot s minimální spotřebou energie.

Soutěže se mohou zúčastnit i ti, kteří neabsolvovali přípravnou část.

DŮLEŽITÁ DATA

20. 12. 2013 uzávěrka přihlášek do soutěže

23. 01. 2014 konání soutěže

SPONZOŘI A SPOLUPRACUJÍCÍ SUBJEKTY

SOLARTEC, Rožnov p. Radhoštěm
PHOBOS, Fenštát p. Radhoštěm
Plasty Slavík, Ostrava
ISOTRA, Opava

ADRESA ORGANIZAČNÍHO VÝBORU

VŠB-Technická univerzita Ostrava
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Katedra kybernetiky a biomedicínského inženýrství
Jarmila Smějová
17.listopadu 15
708 33 Ostrava-Poruba
tel.: 59-732-3124
fax: 59-732-3138
E-Mail: jarmila.smejova@vsb.cz

AKTUÁLNÍ INFORMACE

<http://napajenisluncem.vsb.cz>

VÝZVA K SOUTĚŽI

o nejrychlejšího robota napájeného solárními fotovoltaickými články a robota s minimální spotřebou energie



“Program Napájení Sluncem”

Organizovaný

Katedrou kybernetiky a biomedicínského inženýrství,
Fakulty elektrotechniky a informatiky,
VŠB-Technické univerzity Ostrava

OSTRAVA 23. ledna 2014

<http://napajenisluncem.vsb.cz>