

Soutěž napájení sluncem – Ostrava

V úterý 25. ledna 2011 se na Vysoké škole báňské – Technické univerzitě v Ostravě konal 10. ročník celostátní soutěže vozítek napájených slunečními, případně vodíkovými články. Přihlášeno bylo 146 týmů a jednotlivců z celé republiky. Do Nové sportovní haly v areálu VŠB - TU se jich k prezentaci dostavilo 102. Je přirozené, že převažovaly školy z Ostravska a Moravy. Přijeli však žáci i vyučující z Prahy, Varnsdorfu, Jičína, Ústí nad Labem i dalších českých středních i základních škol. Protože v propozicích soutěže není věkové ani profesní omezení, bylo zde několik vysokoškolských studentů a závodili i vyučující, zejména v nejobtížnější kategorii pohonu s procesorem. Akce umožňuje setkání technicky orientovaných mladých lidí, vzájemné porovnání jejich technické zdatnosti a slouží také jako nábor budoucích vysokoškoláků. Atmosféra byla přívětivá, neboť soutěž má svůj společenský rozměr a je dobré nebrat všechno smrtelně vážně.

SPŠSE a VOŠ v Liberci měla své zastoupení již na minulém ročníku soutěže a v roce 2010 se vedení školy rozhodlo více podporovat činnost zaměřenou tímto směrem s cílem zlepšit umístění svých reprezentantů. Proto také byla vyrobena zkušební dráha a uspořádána interní soutěž mezi žáky průmyslovky. Školu reprezentovali:

Brodský Vojtěch
Škapík Šimon
Vošta Petr, všichni z P4, se svým lídrem p. Machem

Mizera Vojtěch
Pašta Ondřej
Valenta Tomáš, všichni z S4A, koučování p. Klejchem

V kategorii vozítek napájených slunečními články přímo a bez regulace odstartovalo na dvoumetrovou trať 55 strojů různých konstrukcí. V této velké konkurenci zvítězil Vojta Mizera S4A s časem 1,26 s. Druhý a třetí byli žáci průmyslovky z Karviné, jejichž vedoucí profesor je starý matador, neboť se jako dozor účastnil soutěže již po několikáté. Další místa první desítky však beze zbytku vyluxovali liberečtí konstruktéři. Ondřej Pašta S4A se umístil na pátém místě (1,51 s) a Tomáš Valenta S4A (1,58 s) byl šestý v pořadí. Ing. Klejch má ještě značné rezervy, neboť se svým modelem skončil čtvrtý (1,37 s) a měl by využít svého volna v důchodu ke zlepšení. Nutné je však podotknout, že jej předjel vlastní student a tak to má být. Koneckonců je to důkaz, že si jako vyučující nenechává své vědomosti jenom pro sebe.

Ve skupině pohonů solárním článkem s elektronikou se na start postavilo 25 borců. Na čele opět zazářil loňský vítěz Milan Havránek ze zlínské průmyslové školy (1,42 s). Stroj Miroslava Macha (týmová spolupráce Škapík - podvozek, Mach - články) měl původně startovat v této kategorii, avšak nakonec jel bez elektroniky v předchozí skupině a s časem 3,56 sekundy kontroloval ze 33. místa druhou polovinu startujících. I u něho se (vzhledem k jeho mládí) očekává výrazné zlepšení v příštích ročnících. Dlužno však podotknout, že jeho druhá závodní dráha ze třech, na kterých se závodilo, ovlivňovala výsledky přibližně o plus 0,2 sekundy.

Třetí kategorie vozidel s procesorem přilákala pouze 5 schopných tvůrců. Jan Ropek ze SPŠE a VOŠ Pardubice vytvořil rychlý poskakovač a zvítězil v čase 1,85 s. Budoucí počítačový expert Vojta Brodský z P4 uchvátil třetí stupínek na bedně (3,49 s a výrazné zlepšení oproti loňsku) a maturant Petr Vošta P4 mu kryl záda z konce startovního pole časem 20,92 s.

Paralelně probíhalo sportovní klání tvůrců beambotů poháněných vodíkovými články. Cílem šestnácti majitelů vozítek bylo ujet co nejdelší vzdálenost na jedno nabití článku. Podmínkou účasti v soutěži je článek vyráběný VŠB – TU (katedrou měřicí a řídicí techniky Fakulty elektrotechniky a informatiky), jako zdroj pohonu se však jeví jako velice nevyzrálá technologie. Snaha libereckého zástupce Šimona Škapika P4 vedla ke zdolání 2 metrů a 66 cm a obsazení deváté pozice. Žák SPŠ Zlín, vedený panem Vyoralem, našel pravděpodobně nejlepší recept na to, jak z vodíkového článku vyždímat maximum, neboť vloni Milan Havránek dosáhl na vzdálenost 67,40 m a letos opět zvítězil s absolvovanou dráhou 57,45 m; klobouk dolů.

Jak vidno, účast liberecké výpravy byla více než úspěšná. Vzhledem k mnoha fotoaparátům a videokamerám i přítomnosti televizních kameramanů během celého podniku, zůstane zde neshmazatelná stopa. Je naprosto klíčové zásobovat svět informacemi o existenci SPŠSE a VOŠ Liberec, nechávat o sobě vědět. Na pořadu dne je zvýšit aktivitu v oblasti skutečných, fyzických činností s reálným výstupem, prezentovaných externě.

Liberec, 27.1.2011

Ing. Milan Klejch

Fotografie ze soutěže:

foto V. Brodský





