**Slavnostní finále soutěže „Students for Automotive (S4A)“ proběhne 27.3.2018 od 9 hod v budově nové FEI, VŠB-TU Ostrava**

Soutěž „Students for Automotive (S4A)“ je výsledkem řešení projektu s názvem „Motivační soutěže v technických oborech“, který vytváří prostor pro popularizaci techniky a zapojením studentů do soutěží kombinující několik oborů komplexním způsobem. Hlavní myšlenou je zvýšit zájem studentů o tzv. „bastlení“ orientované do oblasti automotive. V dnešní době hotových výrobků je podstata soutěže jít ke kořenům a vytvořit vlastní produkt od začátku. Soutěž je především cílena na studenty středních škol druhých a třetí ročníků maturitních oborů. Týmy jsou složeny ze třech studentů a jednoho dozorujícího pedagoga. Z původně zamýšlených 8 týmů se počet vyšplhal na 17 čtyřčlených týmů! Zvýšit zájem o soutěž jistě napomohla společnost HELLA AUTOTECHNIK NOVA s.r.o, která darovala do soutěže hodnotné ceny.

Soutěž je doslova “postavena” na otevřené platformě mikropočítačového systému Arduino. Řídicí program je vyvíjen na stolním počítači a posléze je nahrán do Arduina a spuštěn. Řízení a pohyb vozítka bude realizován s využitím zmíněné vývojové desky Arduino MEGA2560. K této desce skrze I/O piny lze připojit nepřeberné množství přídavných snímačů, akčních členů a jiných obvodů (shieldů). Každý přihlášený tým obdržel potřebné komponenty pro sestavení vozítka. Takto vytvořené vozítko bude absolvovat soutěžní jízdy na stanových soutěžních dráhách. Soutěžní dráhy jsou dvě: bludiště a sledování čáry. Bludiště nemá slepé uličky, je nutné pouze projetí bez úkolu hledání správné varianty. Dráha sledování čáry je inspirována Masarykovým okruhem v Brně. Úkolem vozítka je projet tyto dráhy v nejkratším možném čase.

Hodnocení soutěžních týmů, které se měsíce pracovali na konstrukci svého modelu soutěžního vozidla, proběhne při slavnostním finále na půdě Fakulty elektrotechniky a informatiky, konaného dne 27.3.2018 v budově nové FEI v Ostravě – Porubě, za účasti zástupců generálních partnerů soutěže společnosti HELLA AUTOTECHNIK NOVA s.r.o., Allgeier Engineering Czech s.r.o. a portálu HWKITCHEN.CZ. Za každou kategorii budou porotou uděleny body. Letošní třetí kolo soutěže vznikalo ve spolupráci a podpory partnera HELLA AUTOTECHNIK NOVA s.r.o. Tato společnost je hlavním podporovatelem této soutěže. Přispěla hlavní cenou – mobilními telefony iPhone SE pro vítězný tým a dále hodnotnými cenami a předměty v boxech pro všechny soutěžící (flash disk, diář). Pro soutěžící jsou připraveny ocenění nejenom v podobě telefonů iPhone, ale také tablety a Adruino kity od dalších dvou výše zmíněných generálních partnerů. Děkujeme partnerům za skvělou podporu této soutěže a zveme všechny na soutěžní klání! ☺

Za organizační tým z Katedry elektroniky, FEI, VŠB-TUO

Ing. Petr Šimoník, Ph.D.