

OLYMPIÁDA TECHNIKY PLZEŇ

TECHNOLOGIES CONTEST PILSEN

Petr MACH, Jan KROTKÝ

Resumé

Příspěvek seznamuje čtenáře s historií Olympiády techniky. Uvádí hlavní myšlenky, které vedly ke vzniku soutěže. Přináší přehled čtyř uskutečněných ročníků a vítězů v jednotlivých sekcích.

Abstract

The report introduces the readers with history of The Olympic techniques (Technologies Contest). It features the main ideas which call into existence this competition. It brings summary of four realization years and winners in individual sections.

Letos slaví tato mezinárodní studentská soutěž již páté výročí. První ročník se konal v květnu 2007. Již při jejím startu přidali organizátoři do názvu i rok konání. To v naději, že i v dalších letech se podaří aktivizovat studenty, aby nad rámec svých studijních povinností byli ochotni vymyslet a realizovat takové projekty, kterými by se mohli pochlubit před svými kolegy i v mezinárodním srovnání.

Vraťme se však k počátkům. Myšlenka zorganizovat soutěžní přehlídku prací studentů učitelských studijních programů zaměřených na technickou výchovu se narodila ve Vysokých Tatrách. Bylo to na počátku září roku 2006 v průběhu konference Technické vzdelávanie ako súčasť všeobecného vzdelávania. Proč by se měli setkávat jen akademičtí pracovníci a učitelé oboru technická výchova? Proč neobnovit mezinárodní studentskou vědeckou a odbornou činnost? A tak již po osmi měsících se uskutečnil první ročník. Připravit za tak krátkou dobu takovou akci nebylo jednoduché. Katedra technické výchovy však našla podporu ve vedení pedagogické fakulty a především v osobě rektora Západočeské univerzity doc. Ing. Josefa Průši, CSc. Globálním cílem celé akce byla výměna teoretických a praktických zkušeností, odborných prací, diplomových projektů a dalších činností studentů učitelského směru vysokých škol v České republice i v zahraničí v oblasti technického vzdělání. Zároveň jsme chtěli prezentovat Plzeň jako univerzitní město, dynamické centrum nové techniky a technologií i jako centrum, které podporuje vzdělávání v přírodních a technických oborech. S podporou technického vzdělání je však třeba začít od žáků základních škol. Při jejich rozhodování o budoucím povolání, studiu hrají učitelé velkou roli. I učitelé technické výchovy. Tak jsme se obrátili na odbor školství magistrátu města Plzně. Vedoucí odboru Ing. Dagmar Škubalová byla touto aktivitou nadšena a za podpory radní pro školství, mládež a tělovýchovu Mgr. Petry Kacovské (Fišerové) se začal vytvářet tým garantů akce. Odbornou stránku soutěže garantuje mezinárodní společnost Czech Didac v osobě viceprezidenta společnosti Dr. E. Sládka. Czech Didac sdružuje výrobce, distributory a uživatele technických výukových prostředků a je členem velkého mezinárodního sdružení World Didac. Tak se začal rýsovat název připravované soutěžní přehlídky. A proč olympiáda? Přáli jsme si mezinárodní soutěžní setkání v duchu myšlenky jednoho ze zakladatelů novodobých olympijských her barona de Coubertena - účast je více než vítězství. Tak vznikla Olympiáda techniky Plzeň.

Jak dopadl první ročník? Soutěžní přehlídky se zúčastnilo dvacet studentů ze čtyř fakult českých univerzit. Zahraniční účast se nepodařilo zajistit. Celá akce se uskutečnila v prostorách Fakulty pedagogické ZČU v Plzni. Po náročných vystoupeních v sekcích se stu-

denti následující den společně pobavili při exkurzi do plzeňského pivovaru. Připomeňme si alespoň vítěze v jednotlivých kategoriích. Andrea Helmichová zvítězila v kategorii diplomových prací s prací Pracovní prostory pro praktické činnosti v předškolním zařízení. V kategorii didaktických a multimediálních prací obsadil první místo Petr Boula s Výukovým programem pro ICQ. V kategorii prací odborného charakteru obdržel pomyslnou i skutečnou zlatou medaili Miroslav Zeman s prací Ukazatel zařazené rychlosti automobilu.

Velmi příznivé ohlasy na průběh a úroveň prvního ročníku Olympiády techniky Plzeň ovlivnily druhý ročník. Soutěž již měla mezinárodní zastoupení. Třetí místo v kategorii diplomových prací získala Veronika Tobolková z Univerzity Konštantína Filozofa z Nitry.

Vítězem v této kategorii se stal Tomáš Jeřábek s prací Využití interaktivního prostředí www pro konstruktivní a projektové vyučování. Držitelem zlaté medaile v kategorii didaktických a odborných prací se stal Tomáš Příbáň s prací Fraktografický rozbor lomových ploch v TOO svarových spojů.

Třetí ročník přinesl mimo jiné i účast studentů z dalekého Slovinska, Univerzity Koper. Mezinárodní konkurence přispěla k vysoké úrovni obhajovaných prací i k navázání spolupráce mezi pracovišti i osobního přátelství studentů. Vítězi v jednotlivých sekcích byli:

Martin Kučera - Využití měřicích systémů spolupracujících s PC při výuce (diplomové práce).

Juraj Slivkanič - Vyučovanie predmetu aplikácia výpočtovém techniky s podporou e-learningového systému Moodle (didaktické a multimediální práce).

Michal Cagáň - Návrh a realizace hry stolní fotbal (odborné práce).

Minulý, již čtvrtý ročník Olympiády techniky Plzeň lze považovat za zlomový. Soutěže se zúčastnilo více jak třicet studentů ze čtyř států Evropy.

Uveďme si přehled univerzit, které vyslaly své studenty:

Univerzita Karlova v Praze, ČR
Západočeská univerzita v Plzni, ČR
Masarykova univerzita Brno, ČR
Univerzita J. E. Purkyně v Ústí n.Labem, ČR
Univerzita Palackého v Olomouci, ČR
Uniwersytet Rzeszowski, Polsko
Univerzita Konštantína Filozofa Nitra, SR
Univerzita Koper, Slovinsko.

Se studenty přijeli jako garanti studentských prací akademičtí pracovníci, vedoucí kateder i proděkaní fakult. Většina z nich zasedala v odborných porotách, které hodnotily obhajované práce. S nimi se práce v porotách zúčastnili i odborníci z řad sponzorů nebo spolupracujících podniků a institucí. Bez výrazné finanční podpory sponzorů by se Olympiáda techniky Plzeň jen obtížně realizovala. Akce na této úrovni vyžaduje i mediální podporu. Již od prvního ročníku je naším hlavním mediálním partnerem Český rozhlas Plzeň. Úspěchy Olympiády jsou prezentovány i v regionálním tisku a v zahraničních univerzitních periodikách. Součástí programu Olympiády nebylo jen soutěžní klání. Studenti si v doprovodných programech prohlédli pivovar, načerpali náměty na další své práce v Science centru Techmanie,

prohlédli si budovu Českého rozhlasu Plzeň, podrobně poznali práci reportérů a zúčastnili se živého vysílání.

Kdo se stal vítězem v jednotlivých kategoriích?

Veronika Tobolková: Technická vzdelanost' jako súčasť všeobecnej vzdelanosti (Technical education as the part of the general education).

Michaela Kloučková: Využití nástroje Cabri pro podporu výuky matematiky (Using of Cabri tools to support teaching of mathematics).

Martin Kučera: Praktická robotika na ZŠ (Practical robotics at basic schools).

Letošní již pátý ročník Olympiády techniky Plzeň 2011 bude opět mimořádný. Pořadatelem je Katedra matematiky, fyziky a technické výchovy (oddělení technické výchovy). Mezinárodní renomé a vysoká úroveň prací - to vše přivedlo organizátory k myšlence uspořádat letošní setkání jako mezinárodní vědeckou a odbornou studentskou konferenci. Podařilo se zajistit i vhodné prostory k jednání v kongresovém centru Courtyard Marriott v Plzni. Slavnostní akty konference se uskuteční v historických sálech radnice města Plzně díky osobní záštitě primátora města Plzně. Rozšířil se i počet zahraničních univerzit. Poprvé se zúčastní jednání zástupce Slovenské technické univerzity Bratislava z Materiálovo- technologické fakulty v Trnavě. Pro účastníky Olympiády je opět připraven bohatý doprovodný program tak, aby nebyla jen úporným bojem o prvenství, ale aby přinášela radost z objevování, tvořivosti i vzájemného setkávání.

Partneři a sponzoři Olympiády techniky Plzeň



Fotografie z uplynulých ročníků



Rok 2007 a 2008 - prezentace v dnes již neexistující laboratoři didaktických technologií a laboratoři materiálů v budově FPE, Veleslavínova 42.



Rok 2009 - online rozhovor studentů pro Český rozhlas Plzeň.

Rok 2010 - Zahájení konference. 4. ročníku se zúčastnil historicky nejvyšší počet soutěžících.



Rok 2010 - prezentace příspěvku studenta z polského Rzeszowa

Rok 2010 - společenský večer pro účastníky akce v kongresovém centru Courtyard - Marriott v Plzni.

Kontaktní adresa

Petr Mach, PaedDr. CSc. a Jan Krotký, Mgr.
Katedra matematiky, fyziky a technické výchovy
Pedagogická fakulta ZČU v Plzni

Klatovská 51, 306 14 Plzeň

telefon: +420 377636500, E-mail: pmach@kmt.zcu.cz , conor@kmt.zcu.cz