

# ROZVOJ VÝZKUMU A VÝVOJE

www.mmspektrum.com/091133

Na stránkách MM Průmyslového spektra jste se v minulých vydáních mohli dozvědět o existenci Technologické platformy strojírenská výrobní technika (TPSVT), která byla v letošním roce založena za účelem podpory vědy a výzkumu sektoru strojírenství, zvláště pak v oboru obráběcích a tvářecích strojů.



Konference technologické platformy TPSVT se těšila velkému zájmu jak představitelů akademické obce, tak i vývojových a konstrukčních pracovníků z výrobních firem.

Tato technologická platforma TPSVT ve spolupráci s Českou technologickou platformou strojírenství a Výzkumným centrem pro strojírenskou výrobní techniku a technologii uspořádala konferenci na téma Potřeby a bariéry rozvoje výzkumu a vývoje v oboru obráběcích a tvářecích strojů. Pojďme se v krátkém vstupu podívat na některá vybraná témata této konference (celkem bylo předneseno osm příspěvků), konané během letošního MSV Brno.

## Výzkum a praxe

Existence těchto dvou pólů a jejich provázanost je alfou a omegou každé fungující společnosti, ať se jedná o humanitní či technické obory. Bohužel většina česko-slovenská výzkumná základna budovaná po desetiletí byla začátkem devadesátých let rozprášena. Až v polovině roku 2000 bylo, jako samostatné pracoviště Fakulty strojní ČVUT v Praze založeno Výzkumné centrum pro strojírenskou výrobní techniku a technologii pod vedením profesora Houši. V letech 2000 až 2004 bylo centrum podporováno z prostředků MŠMT ČR prostřednictvím projektu LN00B128 s názvem „Centrum pro strojírenskou výrobní techniku a technologii“. Pro další období získalo VCSVT opět podporu z programu 1M Výzkumná centra na projekt „Výzkum strojírenské výrobní techniky a technologie“ označený 1M6840770003. Hlavním cílem centra je vytvářet profesionální a dobře vybavené výzkumné, vzdělávací a školicí pracoviště. Dalším důležitým cílem je výzkum nových řešení a studium zahraničních zkušeností a nových perspektivních technologií blízké budoucnosti. Úkolem centra je také vychovávat mladé profesionální odborníky v oblasti výzkumu

a vývoje obráběcích strojů a jiných strojírenských technologií, kteří by byli schopni konzultovat technické problémy a pomáhat průmyslu vyvinout novou generaci výrobků pro tuzemský i zahraniční trh. Získané nové poznatky, postupy, technologie a dovednosti uplatnitelné v oboru tvářecích a dalších strojů budou rovněž k dispozici příslušným podnikům či zájemcům. Tyto všechny úkoly a cíle se daří centru bezesbýtku plnit.

## „Velká“ platforma ctp Engineering

Česká technologická platforma Strojírénství je dle slov jejího prezidenta docenta Karla Šperlinka kooperační oborové seskupení sdružující klíčové hráče daného odvětví, a to zejména průmyslové podniky, oborová sdružení a svazy, výzkumné a finanční instituce, národní orgány veřejné správy. Všechny

tyto subjekty se podílejí na výzkumu, vývoji a inovacích ve strategicky významné technologické oblasti na národní nebo mezinárodní úrovni.

Tato platforma byla ustavena v září 2007 Deklarací o ustavení ČTPS, kterou podepsalo celkem 29 subjektů: pět průmyslových svazů + deset dalších podniků, pět vysokých škol s osmi výzkumnými centry (ČVUT v Praze, VUT v Brně, ZČU Plzeň, TU v Liberci, VŠB-TU Ostrava), dva výzkumné ústavy, pět vědecko-technických společností, Technologické centrum AV a Veletrhy Brno.

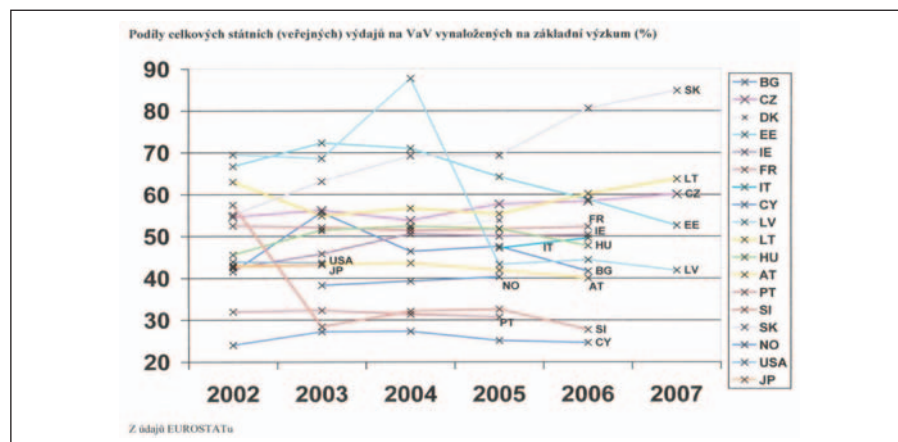
K oborovým seskupením České technologické platformy Strojírénství patří: Strojírénská výrobní technika, Letecká technika, Automobily, Kolejová vozidla, Energetická technika, Textilní výrobní technika, Materiály (kovové i nekovové) a Jakost a spolehlivost výroby.

Jako její stěžejní cíle lze definovat: vypracování strategie výzkumu jednotlivých oborů a strategie výzkumu celého sektoru strojírenství a implementačního plánu. Dále pak kontinuita a posílení spolupráce výzkumu s průmyslem, dosažení vyšší konkurenceschopnosti jednotlivých oborů i celého sektoru a v neposlední řadě pak spolupráce s ETP Manufuture (více na [www.manufuture.org](http://www.manufuture.org)), event. s dalšími platformami v ČR a EU.

## Technické vysoké školství

Velký prostor na konferenci byl věnován problematice vysokého školství, zejména strojírenského typu. Představitelé plzeňské, pražské, liberecké, brněnské a žilinské strojírenské fakulty se jednomyslně shodli na nutnosti podpory aplikovaného výzkumu a jeho rozvoje na jejich pracovištích. Byla zde uvedena celá řada konkrétních případů provázanosti jejich univerzity s průmyslovou praxí a přípravy nebo již realizace společných projektů dotovaných z rozpočtů MPO či strukturálních fondů EU.

-DVO-



Část přednášky docenta Šperlinka byla věnována rozboru financování základního a aplikovaného výzkumu a jeho vývoji do budoucna. Tento graf ukazuje procentuální podíly celkových státních výdajů na výzkum a vývoj vynaložených na základní výzkum u jednotlivých zemí.