

# Potřebujeme aktuální strategii rozvoje našeho státu

Naše vláda v čele s premiérem Ing. Petrem Nečasem se usilovně stará o šetření finančních prostředků ve státním rozpočtu. Neuvažuje o získávání finančních prostředků z produkce nových výrobků s vysokou přidanou hodnotou uplatňovaných na světovém trhu. Proč? Pan premiér Nečas nemá dost času. Ani jednou se nezúčastnil celého jednání Rady vlády pro výzkum, vývoj a inovace, jejímž je předsedou. Základním zanedbávaným úkolem rady je vypracovat strategický plán rozvoje výzkumu a vývoje v České republice v návaznosti na rozsáhlou náročnou produkci. Cílem je zlepšit naši konkurenceschopnost a obstát na světovém trhu s výrobky s vysokou přidanou hodnotou. Chybí ale manažerské řízení, které je základní podmínkou splnění tohoto cíle.

## Situace v zahraničí

Chovají se politické elity v ostatních průmyslových státech Evropské unie podobně? Nikoliv. V Německé spolkové republice byla zavedena opatření usnadňující inovace průmyslových procesů v malých, středních i velkých podnicích. Různými způsoby podporují podnikatelskou sféru vlády dalších průmyslových států nejen v Evropské unii.

Představa, že správné zaměření výzkumu a vývoje obstará jen neviditelná ruka trhu, patří minulosti. O strategickém zaměření výzkumu a vývoje rozhodují vlády (v USA, v Japonsku, v Číně, v Ruské federaci, v Německu i ve většině dalších průmyslových států). Jinak tomu nemůže být ani u nás.

Správně nám ještě nedávno bylo za vzor dáváno Finsko, kde předsedou Rady pro výzkum a technologie (STPC) byl též premiér a členy této rady jsou ministři resortů souvisejících s technickým rozvojem a financemi, významní vědci s prokazatelnými výsledky a zástupci průmyslových podniků s rozhodujícím vlivem na jejich úspěšnost. STPC byla založena počátkem šedesátých let minulého století. Za jejího působení se Finsko změnilo z agrární země s dřevozpracujícím průmyslem na zemi s rozvinutou mikroelektronikou, informační technikou a rozsáhlou moderní strojírenskou výrobou.

## Situace u nás

Lepší budoucnost nás čeká, budou-li upovádaní politici nahrazeni talentovanými politiky s primární snahou podporovat rozvoj vědy, techniky a vzdělávání v našem státě ve všech politických stranách. To je do značné míry

odpovědnost nás všech. V tomto směru lze příznivě hodnotit činnost ministra průmyslu a obchodu Ing. Martina Kocourka.

Situace v oblasti technického rozvoje se ve světě významně mění. Ve většině podniků v průmyslových státech nejen v Evropské unii je usilovně zdokonalována produkce na základě průmyslového výzkumu a vývoje, který je usměrňován základním výzkumem a požadavky zákazníků. Vzhledem k novým poznatkům v moderních vědních oborech se mění i vlastnosti zejména výrobků s vyšší přidanou hodnotou ve prospěch výrobce i zákazníka. Zvýšenou pozornost při plánování výzkumné činnosti a následné produkci vyžaduje marketingový pohled na svět. Stát by měl podporovat výzkum a vývoj v těch oborech, které mu přinesou užitek. Máme šance v mnoha průmyslových oborech. Jedním z nich je letecký průmysl, kde je jich mnoho nevyužitých. Ve Výzkumném leteckém ústavu dosud pracují vynikající odborníci, kteří mají k dispozici zázemí pro experimentální vývoj využitelný i pro jiné strojírenské výrobky. Toto pracoviště v současné době slouží i zahraničním zákazníkům. Letecké technologie jsou hnacím motorem intenzivního pokroku ve strojírenství. Konstrukce letadel dosahují značné spolehlivosti, optimální životnosti při minimální hmotnosti, vyžadují vhodný konstrukční materiál a minimální náklady na výrobu. Ani působení světové ekonomické krize nezničilo naši pozici jednoho z největších výrobců moderních lehkých a ultralehkých letadel. Stovky těchto letadel jsou exportovány do celého světa. Po dvaceti letech byla v České republice zahájena v Aircraft Industries (Let Kunovice) sériová výroba dopravního turboprotulového letadla L 410 pro devatenáct cestujících, patřícího do kategorie General Aviation. Jeho prodej v roce 2011 i v letech dalších je potvrzován objednávkami a dalším konkrétním zájmem ze zemí na všech kontinentech. Zisk tohoto podniku v roce 2009 činil 125 milionů korun.

## Rozvoj našeho průmyslu vyžaduje moderně vzdělané pracovníky

Pryč je doba, kdy byl průmysl posuzován podle počtu komínů na čtvereční kilometr. Dnes se průmysl hodnotí podle toho, s jakou rychlostí modernizuje výrobky využitím výpočetní techniky, sensoriky, nových technologií obrábění, nových konstrukčních materiálů, miniaturizace elektronických obvodů a dalších teprve se rodících oborů. Pou-

ze moderně vzdělaní pracovníci mohou tímto způsobem zlepšovat dokonalost výrobků a snižovat jejich pracnost.

Hlavním problémem našich vysokých škol technického zaměření je nedostatek moderně vzdělaných mladších profesorů, kteří mají za sebou aktivní práci při řešení aktuálních problémů v základním výzkumu, aplikovaném výzkumu a vývoji. Jak zlepšit kvalitu vysokoškolských učitelů, zvýšit úctu k jejich činnosti a příliv mladých nadaných vědců k pedagogické činnosti na vysokých školách technického zaměření? To je důležitá otázka nejen pro ministra školství. Tato situace je aktuální v USA, Číně, Evropské unii, Ruské federaci a ve většině dalších průmyslových států.

Praxe ukazuje, že na kvalitě vysokoškolského vzdělání závisí úspěch průmyslu, který se orientuje na výrobky s vysokou přidanou hodnotou. Bez kvalitně vzdělaných talentovaných pracovníků nelze vyřešit nejnáročnější problémy výzkumu a vývoje ani dobře řídit moderní podniky. Nedostatek takových pracovníků v poradních orgánech vlády výrazně brzdí modernizaci našeho průmyslu zaostávajícího (i přes dílčí úspěchy) za rozvojem průmyslových států Evropské unie.

## Zřízení Technologické agentury České republiky

Technologická agentura České republiky je podřízena přímo vládě a jejím hlavním úkolem je připravovat a implementovat programy aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. Jejím dalším významným úkolem je podporovat spolupráci mezi výzkumnými organizacemi a podnikatelskou sférou, přičemž cílem je zvýšit konkurenceschopnost a hospodářský růst České republiky. Ředitelem výzkumné rady této agentury se stal prof. Ing. Vladimír Mařík, DrSc., vedoucí katedry kybernetiky na ČVUT v Praze, který úspěšně řídil spolupráci mnoha světově proslulých společností při řešení výzkumných problémů. Jeho zkušenosti mohou pomoci při strategickém plánování rozvoje jednotlivých průmyslových oborů, a tím přispět k úspěšné produkci a uplatnění na světovém trhu. To povede k příznivějšímu naplňování státního rozpočtu. Činnost Technologické agentury České republiky nepochybně nahrazuje nedostatečnou práci Rady vlády pro výzkum, vývoj a inovace.

Ing. Jiří Černohorský, DrSc.