

## Memorandum

### účastníků konference Hovory s informatiky 2011

25. října 2011, Emauzský klášter, Praha

**Oblast informačních a komunikačních technologií (ICT) dnes představuje významnou součást ekonomiky ČR,** lze do ní započítat aktivity 33 tisíc podniků různé velikosti se 141.000 zaměstnanci – jen tito zaměstnanci odvádějí na odvodech a daních státu 38 mld Kč ročně. ICT firmy generují přidanou hodnotu 160 mld Kč při celkovém obratu 626 mld Kč. Výroba v sektoru ICT se podílí cca 10% na přidané hodnotě zpracovatelského průmyslu v ČR.

Kromě výroby ICT zařízení a obchodu s ICT lze pozorovat stále rostoucí podíl sektoru ICT služeb, na nějž v roce 2010 připadalo 49 % z celkového obratu ICT. Přímé tržby za vývoz ICT služeb představují 24 mld Kč, přičemž 80% tohoto exportu směřuje do zemí EU. Podíl ICT služeb na hrubé přidané hodnotě roste od roku 2004 rychleji než podíl zpracovatelského průmyslu. Podle hlavních ekonomických indikátorů patří oblast ICT služeb mezi velmi dynamické obory v ČR – za posledních několik let se proměnil z oboru na periférii na jeden z významných oborů české ekonomiky.

Přes všechna tato závažná fakta **není oblasti ICT a jejímu cílenému rozvoji věnována ze strany vládních orgánů náležitá pozornost, přestože ji lze bezesporu považovat za klíčovou pro dosahování konkurenceschopnosti země v příštích 20 letech.** Pokud jsou věda a výzkum v ČR podfinancovány, o oblasti ICT to platí ještě více. Poukazují na to i takové materiály, jako je nezávislý Audit vědy a výzkumu provedený firmou Technopolis.

Pokud chce ČR méně spoléhat na extenzivní vývoj ekonomiky a naopak systematicky posilovat intenzivní růst spojený s efektivním využitím nehmotných aktiv jako klíčového zdroje konkurenční výhody, **oblast ICT bude nevyhnutelně patřit k těm nejdůležitějším, které budou táhnout celou ekonomiku ČR.** Je proto potřeba již dnes poskytovat tomuto odvětví výraznou podporu ve všech třech rozhodujících pilířích úspěchu: v přípravě lidských zdrojů, ve vědě a výzkumu a v transferu poznatků do praxe.

**Bez výrazné podpory výchově a celoživotnímu vzdělávání v oblasti ICT nelze počítat s dostatečným počtem kvalifikovaných pracovníků pro tuto oblast ani s dalším přírůstkem podílu tohoto sektoru na české ekonomice v budoucnosti.** Je třeba najít cesty, jak přilákat na příslušné vysoké školy přírodovědného a technického zaměření dostatečný počet studentů, např. úpravou školného, speciální finanční podporou příslušných výukových oborů, apod. Je zapotřebí zvažovat i možnosti přímého zapojení soukromého sektoru do vzdělávacího procesu. Máme-li být dlouhodobě úspěšnější, je třeba zásadně změnit přístup ke vzdělávání, musíme studenty vést směrem k efektivnímu

sdílení informací, učit je komunikovat, spolupracovat a vyměňovat si a v diskusi formovat myšlenky. Vysoké školy všech typů se musí orientovat na výuku odpovídající požadavkům doby a umožňující absolventům kdykoli v budoucnu se rychle orientovat na bezprostřední požadavky a potřeby průmyslu. Je třeba podporovat mobilitu studentů tak, aby mohli studovat na nej přednějších světových univerzitách. To vše bude vyžadovat pozornost a finanční podporu ze strany státních orgánů.

**V oblasti vědy a výzkumu je přednostně potřebné koncentrovat výzkumný potenciál základního a aplikovaného výzkumu v centrech excelence národního významu, zejména v Praze a v centrech financovaných ze strukturálních fondů, tak, aby vytvořená centra byla schopna participovat v rozsáhlých mezinárodních projektech i poskytovat expertizu domácímu průmyslu v co nejširším spektru ICT disciplin. Je navýsost potřebné cíleně koncentrovat prostředky podporující tato centra a jejich udržitelnost. V těchto centrech by bylo též vhodné vytvářet prostor pro návrat vynikajících vědců vracejících se ze zahraničí a zakládat mezinárodní vědecké týmy pro řešení konkrétních průmyslových i globálních problémů.**

Dobře si uvědomujeme, že **nejde jen o vědecké výsledky, ale též o jejich efektivní přenos do praxe s cílem je finančně zhodnotit.** Oblast ICT je mimořádně vhodná a zralá pro podnikatelské aktivity typu start-upových a spin-offových firem umožňujících dosahovat vysoké přidané hodnoty. Doporučujeme podporovat vznikající firmy formou pre-seed a seed kapitálu a podporujeme úsilí MŠMT a MPO v tomto směru. Očekáváme, že podstatná část zodpovědnosti za rozdělování příslušných fondů bude přiznána zkušeným soukromým investorům. Doporučujeme zvýhodňovat podniky zainteresované na přenosu znalostí z výzkumné sféry do praxe, např. daňově, snadno dostupnými půjčkami apod.

Oblast ICT se dostává čím dál tím víc do popředí jako skutečná hybná síla rozvoje moderní, na znalostech založené společnosti. Celá ICT komunita, včetně její výzkumné části, si uvědomuje svůj **přínos a význam pro zvyšování konkurenceschopnosti ČR** a je připravena se proaktivně na tomto náročném úkolu podílet. Avšak bez dostatku podpory směřované k širší koncipované kvalitní výchově ICT specialistů, k zesílené podpoře výzkumu i k podnikatelským aktivitám s vyšší přidanou hodnotou nemůže ICT komunita splnit očekávání, které do ní společnost vkládá.

**Žádáme Vás tímto jako klíčové představitele státní správy o cílenou, dobře promyšlenou podporu ve výše uvedených, pro konkurenceschopnost země skutečně rozhodujících směrech.**

projekt Sociální síť informatiků v regionech ČR

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ