

## Zavádění moderních technologií je předpokladem konkurenceschopnosti firem. Má tento proces podporovat veřejná správa a jak?



**JUDr. Václav Kobera**

ředitel Odboru inteligentních dopravních systémů, kosmických aktivit a výzkumu, vývoje a inovací Ministerstva dopravy

Director of the Department of Intelligent Transport Systems, Space Activities and Research, Development and Innovation of the Ministry of Transport

Dle mého názoru nemůže být zavádění moderních technologií cílem samo o sobě pro firmy ani pro stát. Primárně to musí dávat dobrý ekonomický smysl, protože teprve pak mohou moderní technologie zvýšit konkurenceschopnost firem a získat jim konkurenční výhodu na trhu. Podpora zavádění moderních technologií ze strany státu by z tohoto předpokladu měla vycházet. Stát by měl pomoci například tam, kde jsou s modernizačními procesy spojeny takové náklady, které by firma sama nepokryla, či tam, kde by využití dostupných finančních produktů bylo příliš rizikové pro udržení stability a další rozvoj firmy.

In my opinion, the introduction of modern technologies cannot be an end in itself for companies or the state. Primarily, it must make good economic sense, because only then can modern technologies increase the competitiveness of companies and give them a competitive advantage on the market. State support for the introduction of modern technologies should be based on this assumption. The state should help, for example, where the modernisation processes involve costs that the company cannot cover on its own, or where the use of available financial products would be too risky to maintain the stability and further development of the company.



**Ing. Tomáš Macků**

External Affairs Director, Ipsos a člen Prezidia České manažerské asociace

External Affairs Director, Ipsos and Member of the Presidium of the Czech Management Association

Ne nadarmo se říká „kdo neinovuje, nepřežije“ a lze dodat, že bez moderních digitálních technologií to dnes nejde. Z nedávného výzkumu Ipsosu pro AMSP vyplynulo, že doba covidu-19 přinesla i nějaká pozitiva. Více než polovina firem uvedla, že u nich došlo k urychlení digitalizace firmy a následného procesu implementace. A to je dobrá zpráva. To může přinést zvýšení konkurenceschopnosti ruku v ruce s lepšími business výsledky. Firmy musí ale spoléhat hlavně samy na sebe, to potvrzují i slova manažerů z výzkumů pro Českou manažerskou asociaci. Veřejná správa může jít ve využívání moderních technologií příkladem – stále mají co dohánět.

There is a good reason why they say “he who does not innovate, does not survive”, and it can be added that without modern digital technologies, it is impossible nowadays. Recent research by Ipsos for AMSP (Association of Small and Medium-Sized Enterprises and Crafts CZ) has shown that the COVID-19 era has brought some positives. More than half of companies said that they had seen an acceleration in their company’s digitalisation and subsequent implementation process. And that is good news. It can bring increased competitiveness hand in hand with better business results. However, companies must rely mainly on themselves, as confirmed by the words of managers from the research for the Czech Management Association. Public administration can set an example in the use of modern technologies — they still have a lot of catching up to do, however.

## The Introduction of Modern Technologies Is a Prerequisite for the Competitiveness of Companies. Should Public Administration Support This Process and How?



**Prof. Ing. Vladimír Mařík, DrSc., dr.h.c.**

vědecký ředitel CIIRC ČVUT

Scientific Director of CIIRC CTU

Zavádění moderních, zejména digitálních technologií a technologií umělé inteligence v podnicích se neobejde bez kvalitního aplikovaného a průmyslového výzkumu. Ani velké podniky nemají obvykle možnost kvalifikačně velmi náročné, unikátní práce jednorázového charakteru realizovat a ověřovat. Stát by měl proto budovat výzkumné infrastruktury a kapacity, dostupné všem, kteří by radili a pomáhali s implementací nových technologií podnikům. Takové centrum pro Průmysl 4.0 je např. Centrum RICAIP na CIIRC ČVUT.

Úkolem veřejné správy je vzdělávat mladou generaci směrem k využívání moderních technologií. Tady je role státu zcela nezastupitelná.

The introduction of modern technologies — especially digital and artificial intelligence — in companies cannot be done without high-quality applied and industrial research. Even large enterprises do not usually have the possibility to implement and verify highly demanding, unique, one-off work. Therefore, the state should build research infrastructures and capacities accessible to all to advise and assist enterprises in implementing new technologies. One example of such a centre for Industry 4.0 is the RICAIP Centre at CIIRC CTU (Czech Institute of Informatics, Robotics and Cybernetics, Czech Technical University in Prague).

The role of public administration is to educate the young generation towards the use of modern technologies. Here, the role of the state is absolutely irreplaceable.



**Ing. Jiří Herinek**

prezident Národní klastrové asociace

President of the National Cluster Association

Bez kontinuální modernizace výroby a firemních procesů nelze udržet a už vůbec ne dále zvyšovat konkurenceschopnost firem. Pobídky ve formě chytře směřovaných dotací nebo nabídka jinak nedostupných specializovaných služeb (např. formou Digital Innovation Hubs) pomůže tento nelehký proces ve firmách nastartovat nebo zrychlit. Veřejnou podporu spatřuji jako velmi efektivní.

Inovativní firmy měly v posledních letech možnost čerpat podporu z celé řady dotačních programů. Díky tomu, že Národní klastrová asociace aktivně spolupracuje při přípravě OP TAK i evropských programů na následující období, mohu s radostí očekávat, že se podpora zavádění moderních technologií ještě zintenzivní. S našimi členy, klastrovými organizacemi, které sdružují nejvýznamnější inovativní firmy ve svých oborech, jsme přesvědčeni, že tyto zdroje budou hrát důležitou roli v procesu modernizace naší ekonomiky.

Without continuous modernisation of production and company processes, the competitiveness of companies cannot be maintained, let alone further increased. Incentives in the form of smartly targeted subsidies or the offer of otherwise unavailable specialised services (e.g. in the form of Digital Innovation Hubs) will help to kick-start or accelerate this difficult process in companies. I see public support as very effective.

Innovative companies have had the opportunity to draw support from a number of subsidy programmes in recent years. Thanks to the fact that the National Cluster Association is actively cooperating in the preparation of OP TAK (The Operational Program Technologies and Application for Competitiveness) and European programmes for the next period, I can happily expect that the support for the introduction of modern technologies will be even more intensified. With our members — the cluster organisations that bring together the most important innovative companies in their fields — we are convinced that these resources will play an important role in the process of modernising our economy.