



Digitalizace. I tady. I u vás.

Inspirujte se od firem v regionu.

Staňte se součástí digitálního hubu
a získejte informační podporu.

Interreg



EVROPSKÁ UNIE

Rakousko-Česká republika

Evropský fond pro regionální rozvoj

www.jvtp.cz/digihub

Jihočeský Digi Hub

- Vytváří **sít regionálních subjektů**, které poskytují komplexní služby v oblasti digitální transformace procesů, produktů a služeb.
- Poskytuje **poradenské služby** v oblasti digitalizace včetně možností financování.
- Organizuje **vzdělávací akce** a další události v oblasti digitalizace.

Jihočeský Digi Hub představuje unikátní komplexní platformu pro řešení otázek digitalizace a s ní souvisejících výzev. Platforma pomáhá s kompletním řešením procesu digitalizace zejména v malých a středních podnicích v Jihočeském kraji. Služby, znalosti a zkušenosti nabízené v rámci Jihočeského Digi Hubu mohou využít i zástupci veřejné správy, akademického či vědecko-výzkumného prostředí. Jihočeský Digi Hub pomáhá s rozvojem podnikání, zejména s ohledem na využívání digitálních technologií vedoucích ke zvýšení konkurenceschopnosti a tržní atraktivity výrobků, služeb a celých podniků nejen na území Jihočeského kraje.



Digitalizace. I tady. I u vás.

Technologický vývoj a digitalizace se promítají do všech oblastí života. Jedná se jak o postupnou celospolečenskou změnu, která je v principu spojena s využitím internetu, internetu věcí, s rozvojem robotizace, automatizace, umělé inteligence, virtuální reality a dalších disciplín, tak o obrovské množství generovaných a zpracovávaných dat, která musí být správně užívána, ukládána, ošetřována a chráněna. Ve stále větší míře musíme brát v úvahu vazby mezi výrobními průmyslovými systémy, dopravními sítěmi, energetickými systémy, oblastmi služeb, obchodu, telekomunikace, systémy zásobování surovinami i sociálními systémy.

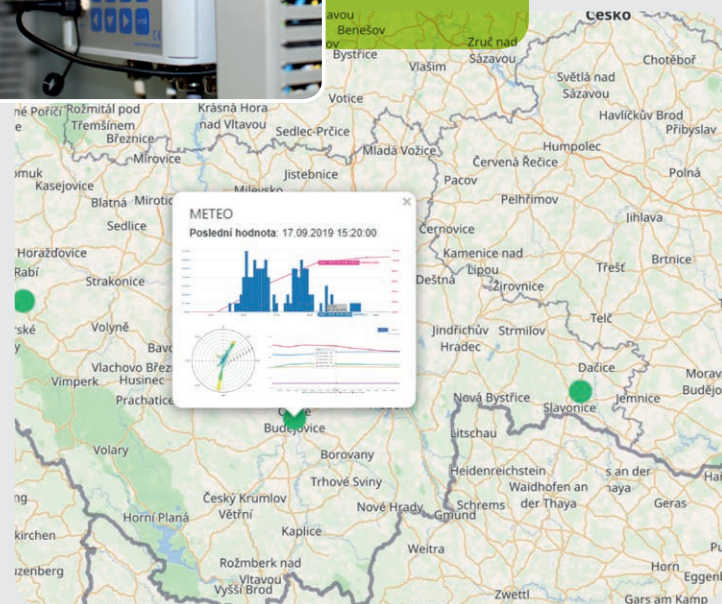
Digitalizace společnosti je mezioborovou agendou přesahující z ekonomických odvětví jako jsou IT a telekomunikace, průmysl, stavebnictví, finance, energetika a služby do dalších odvětví, jako např. do kultury, zemědělství, zdravotnictví, sociálních služeb nebo veřejné správy.

Je smysluplné systematicky podporovat rozvoj české ekonomiky využíváním moderních technologií a obchodních modelů, zaváděním inovací a produkcí s vysokou přidanou hodnotou. Pro zajištění rovnoměrného rozvoje regionů a zároveň zrychlení a usnadnění procesu digitalizace vznikají regionální centra pro digitální inovace, tzv. digitální inovační huby. Tato centra slouží jako nástroj na podporu digitální transformace malých a středních podniků, usnadňují přístup k digitálním znalostem, technologiím, prototypovým řešením a zapojují podniky do inovačního ekosystému regionu. Digitální inovační huby jsou užitečným kontaktním místem s řadou podpůrných služeb pro firmy v regionu i mimo něj.

Digitalizace je cesta k udržení konkurenceschopnosti.

Internet věcí (IoT)

Internet věcí (IoT) je ekosystém softwarových nástrojů, které umožňují připojit širokou škálu zařízení z různých IoT sítí a jejich prostřednictvím sbírat a ukládat přijatá data, následně je analyzovat, vizualizovat nebo zobrazovat v mapách. Díky internetu věcí máme přehled například o spotřebě vody, spotřebě energií, kvalitě ovzduší, dopravní situaci nebo předpovědi počasí. Internet věcí dokáže řídit křižovatku, spustit veřejné osvětlení, pomáhá složkám integrovaného záchranného systému, umožňuje inteligentní správu měst a obcí. Internet věcí doplněný o odpovídající administrační rozhraní nebo mobilní aplikaci nám pomáhá „být v obraze“.



Automatizace a robotizace

Automatizace a robotizace jsou procesy, kdy práci člověka přebírají automaty, počítače a umělá inteligence. Automatizace a robotizace mohou být zaváděny nezávisle na sobě, nebo se mohou vzájemně smysluplně doplňovat. Robotická výroba dokáže reagovat na nedostatek pracovních sil na trhu práce a umožňuje zvyšovat produktivitu práce. Automatizační technika pomáhá lidem udržovat technologické procesy efektivní a bezpečné, eliminací lidské chyby zlepšuje přesnost a v neposlední řadě osvobozuje zaměstnance od ubíjejících, repetitivních úkonů a uvolňuje jim čas na kreativní práci. Automatizované stroje a roboti jsou rozhodujícími komponentami digitálních továren, a tedy i pevnou součástí Průmyslu 4.0, přesto však nahradí pouze některé aktivity v rámci dané pracovní pozice, protože kreativita, emoční inteligence a kognitivní flexibilita lidského faktoru zůstává stále nenahraditelná.



Virtuální realita

Virtuální realita je technologie umožňující uživateli ocitnout se v simulovaném prostředí, ideálně doprovázená jeho interakcí s ním. Technologie virtuální reality vytvářejí iluzi skutečného světa napříč rozličnými obory. Virtuální realita je využitelná také ve výrobním průmyslu, kde přináší významné úspory, není zapotřebí vytvářet plnohodnotné a funkční prototypy různých produktů. S využitím tzv. digitálních dvojčat je možné dát dohromady kompletní digitální obraz výrobku, zvýšit flexibilitu výroby a zkrátit inovační cyklus. Ve virtuálním prostředí je možné prototypy nejen vytvářet, ale také simulovat jejich funkčnost a provozní parametry. Digitální dvojče výrobního procesu zase umožní využívat flexibilní automatizační prvky a autonomní roboty.



Aditivní výroba

Aditivní výroba je označení pro postupné kontrolované nanášení materiálu v tenkých vrstvách až se následně vytvoří hotový výrobek. Pro tento způsob výroby se vžilo zjednodušené označení 3D tisk, ale zahrnuje další kroky týkající se definice požadavků (např. 3D scan). Nespornou výhodou aditivní výroby je oproti konvenční výrobě možnost tvorby složitých tvarů. Pomocí aditivní výroby je možné vyrobit tvar, který je běžnými metodami nevýrobitelný. Aditivní výroba mění způsob, jakým uvažují technici a konstruktéři dílů.



Procesu digitalizace pomáhají i další, neméně významná témata, jako například vysokorychlostní komunikační sítě, vysoce výkonné výpočetní systémy, správa ICT, datová úložiště, big data, autonomní ovládací prvky, umělá inteligence, kybernetická bezpečnost, laserové výrobní systémy a další.



www.jvtp.cz/digihub

Jihočeský Digi Hub je členem sítě evropských digitálních inovačních hubů schválené Evropskou Komisí a je na základě toho uveden v Evropském katalogu digitálních inovačních hubů.

