



ČVUT

ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

1/3

TISKOVÁ ZPRÁVA

**ČESKÝ INSTITUT INFORMATIKY, ROBOTIKY A KYBERNETIKY ČVUT
JUGOSLÁVSKÝCH PARTYZÁNŮ 1580/3, 160 00 PRAHA 6
PRAHA, 3. PROSINCE 2021**

**KONTAKT PRO MÉDIA | ING. MGR. EVA DOLEŽALOVÁ
EVA.DOLEZALOVA@CVUT.CZ, +420 724 281 107**

Jak mohou malé a střední podniky a start-upy pokročit v digitální transformaci? Projekt EIT Manufacturing poskytl podporu v šesti EU zemích

Digitalizace výrobních a řídicích procesů může výrazně pomoci malým a středním podnikům (MSP) zvládnout krizová období a připravit se na pokrizové změny. Konsorcium institucí zapojených do projektu EIT Manufacturing s názvem „RIS Industry 4.0 Hubs“ zrealizovalo sérii specializovaných seminářů o digitalizaci a poskytlo cílenou grantovou podporu evropským MSP za účelem podpořit je při digitalizaci jejich výrobních a dodavatelských řetězců. Český institut informatiky robotiky a kybernetiky ČVUT (CIIRC) se zapojil do projektu za Českou republiku s cílem napomoci rozvoji místních ekosystémů. V šesti zemích se individualizovaných seminářů zúčastnila více než stovka společností a 14 společností získalo přímou podporu a konzultace.

V rámci projektu EIT Manufacturing „RIS Industry 4.0 Hubs“ (RIS I40H) implementoval Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky Českého vysokého učení technického (CIIRC ČVUT) spolu s dalšími šesti evropskými partnery tzv. Regionální inovační schéma (RIS) s cílem posílit inovační kapacitu a sdílení dobré praxe v zemích EU, které jsou považovány za „umírněné“ inovátory. Malé a střední podniky jsou podporovány v tom, aby využívaly výhod digitalizovaných technologií a zlepšovaly své digitální dovednosti a kompetence. Za tímto účelem projektový tým zorganizoval sérii digitalizačních seminářů, a to v České republice, Polsku, Litvě, Slovensku, Estonsku a Řecku. Projekt také poskytl podporu žadatelům z řady firem prostřednictvím otevřené grantové výzvy, takže společnosti mohly žádat o minigranty a získat buď digitální konzultace, nebo digitalizační plány.

**ČVUT**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**2/3****TISKOVÁ ZPRÁVA**

„V rámci ročního projektu RIS I40H, který koordinoval německý institut BIBA při Univerzitě v Brémách, zavedl náš tým takzvanou třístupňovou metodiku, která pomáhá MSP na jejich cestě k implementaci řešení Průmyslu 4.0 založených na digitálních technologiích,“ řekla **Alena Burešová**, senior manažerka pro průmyslový výzkum a vývoj, CIIRC ČVUT. V prvním kroku byly zorganizovány interaktivní semináře s danou strukturou a obsahem, které představily malým a středním podnikům technologie Průmyslu 4.0 a zároveň posloužily ke skenování jejich digitálních kompetencí. Bylo uspořádáno sedm seminářů v šesti zemích, kterých se zúčastnilo více než 100 účastníků. Ve druhém kroku byly firmám poskytnuty individuální konzultace a hloubková vyhodnocení digitální vyspělosti jejich fungování, aby se podniky lépe nasměrovaly na prioritní oblasti digitalizace. Třetím krokem bylo vytvoření konkrétní cestovní mapy pro jednotlivé společnosti, která je provede implementací konkrétního digitalizačního plánu.

„V náročných časech, kterými procházíme, mají průmyslové podniky tendenci výše uvedené aktivity odkládat, ačkoli je považují za nezbytné pro digitalizaci jejich provozu,“ dodala Alena Burešová. *„Proto jsme v rámci otevřené výzvy financované EIT Manufacturing podpořili minigranty patnácti MSP,“* vysvětlila Burešová.

V České republice získaly konzultační nebo digitalizační služby čtyři společnosti – například společnost PRESSKAN se sídlem v Prostějově poskytující kanalizační systémy obcím. *„Díky hodnocení digitální vyspělosti už pro nás přechod na digitalizaci není jen teorií,“* potvrdil **Robert Nevrlý**, předseda představenstva PRESSKAN. *„Nyní jsme schopni vyhledávat příležitosti a rozšiřovat naše portfolio o řešení, která můžeme využít my nebo je nabídnout našim zákazníkům, jako jsou IoT snímače hladiny vody nebo ERP systém (Enterprise Resource Planning – Plánování podnikových zdrojů) pro lepší přehled o chodu firmy a usnadnění práce kolegů na servisních výjezdech.“*



ČVUT

ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

3/3

TISKOVÁ ZPRÁVA

EIT Manufacturing je přední evropské společenství zaměřené na výrobu a průmysl, jedno z nejnovějších (založené v roce 2019) z osmi inovačních komunit, které patří k Evropskému inovačnímu a technologickému institutu (EIT). Komunity jsou partnerství veřejného a soukromého sektoru, částečně financovaná Evropskou unií a částečně financovaná svými partnery, mezi něž patří některé z předních evropských podniků a výzkumných organizací. ČVUT se do EIT Manufacturing zapojilo jako jediný plný člen z ČR prostřednictvím dvou svých součástí – Fakulty strojní (FS ČVUT) a Českého institutu informatiky, robotiky a kybernetiky (CIIRC ČVUT). www.eitmanufacturing.eu.

České vysoké učení technické v Praze patří k největším a nejstarším technickým vysokým školám v Evropě. Podle Metodiky 2017+ je nejlepší českou technikou ve skupině hodnocených technických vysokých škol. V současné době má ČVUT osm fakult (stavební, strojní, elektrotechnická, jaderná a fyzikálně inženýrská, architektury, dopravní, biomedicínského inženýrství, informačních technologií). Studuje na něm přes 17 800 studentů. Pro akademický rok 2021/22 nabízí ČVUT svým studentům 227 akreditovaných studijních programů a z toho 94 v cizím jazyce. ČVUT vychovává odborníky v oblasti techniky, vědce a manažery se znalostí cizích jazyků, kteří jsou dynamičtí, flexibilní a dokáží se rychle přizpůsobovat požadavkům trhu. Podle výsledků takzvaného škálování všech výzkumných organizací dle Metodiky 2017+, které schválila na konci března 2021 Rada pro výzkum, vývoj a inovace, bylo ČVUT hodnoceno ve skupině pěti technických vysokých škol a obdrželo nejvyšší hodnocení stupněm A. ČVUT v Praze je v současné době na následujících pozicích podle žebříčku QS World University Rankings, který hodnotil 1673 univerzit po celém světě. V celosvětovém žebříčku QS World University Rankings je ČVUT na 403. místě a na 12. pozici v regionálním hodnocení „Emerging Europe and Central Asia“. V rámci hodnocení pro „Engineering – Civil and Structural“ je ČVUT mezi 151. – 200. místem, v oblasti „Engineering – Mechanical“ na 201. – 250. místě, u „Engineering – Electrical“ na 201. až 250. pozici. V oblasti „Physics and Astronomy“ na 201. až 250. místě, „Natural Sciences“ jsou na 254. příčce. V oblasti „Computer Science and Information Systems“ je na 201. – 250. místě, v oblasti „Material Sciences“ na 301. až 350. místě, v oblasti „Mathematics“ na 351. až 400. místě a v oblasti „Engineering and Technology“ je ČVUT na 221. místě. Více na www.cvut.cz.

Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky je moderní vědecko-výzkumný ústav Českého vysokého učení technického v Praze (CIIRC ČVUT), který spojuje excelentní výzkumné týmy, mladé talenty a unikátní know-how s cílem posouvat technologické hranice a navázat na to nejlepší z tradic českého technického vzdělávání. Těžiště výzkumné práce CIIRC ČVUT se zaměřuje na čtyři základní pilíře: průmysl, energetiku, chytrá města a zdravou společnost, a to jak v základním, tak aplikovaném výzkumu. CIIRC ČVUT byl založen v roce 2013, přičemž plný provoz zahájil v polovině roku 2017 v nově postavené budově. V současné době čítá téměř 300 zaměstnanců v 8 výzkumných odděleních, která jsou doplněna tzv. Centry včetně Testbedu pro Průmysl 4.0. Oblast odborného zájmu CIIRC ČVUT je široká: zahrnuje umělou inteligenci, robotiku, automatické řízení a optimalizaci, počítačovou grafiku, počítačové vidění a strojové učení, automatické rozhodování, návrh softwarových systémů a výpočetních prostředků, návrh rozhodovacích a diagnostických systémů a jejich aplikace v medicíně, bioinformatiku, biomedicínu či asistenční technologie. ČVUT CIIRC vytváří jedinečný ekosystém akademicko-průmyslové spolupráce, ve kterém využívá diverzifikované formy financování projektů z národních, evropských a soukromých zdrojů. Více informací na www.ciirc.cvut.cz.