

Vyhlášení 1. Veřejné výzvy k zapojení do projektu CloudiFacturing

CloudiFacturing – Cloudifikace výrobního inženýrství pro prediktivní digitalizovanou výrobu – je evropským inovačním projektem založeným na konceptu Továrny budoucnosti (FoF). Cílem projektu je optimalizovat výrobní procesy a vyrobitelnost prostřednictvím modelování a simulací založených na cloudových/HPC platformách a posílení oblasti online výrobních dat pomocí pokročilé datové analýzy. Tímto chce projekt CloudiFacturing přispět ke zvýšení konkurenceschopnosti a účinnějšímu využívání zdrojů u malých a středních výrobních podniků. Za účelem naplnění tohoto cíle budou HPC nástroje pro výpočetně náročné simulace procesů výrobního inženýrství společně s nástroji pro náročné datové analýzy poskytovány formou cloudových služeb, čímž se zvýší jejich přístupnost i finanční dostupnost.

Projekt CloudiFacturing je otevřený novým účastníkům i celým týmům. Prostřednictvím tohoto sdělení bychom vás rádi upozornili na nadcházející Výzvu k předkládání návrhů a iniciaci tvůrčího hledání nápadů pro tzv. *aplikační experimenty*. Aplikační experimenty představují specializované dílčí projekty s délkou trvání jednoho roku, které jsou realizovány pod záštitou projektu CloudiFacturing.

V rámci naší veřejné výzvy máte možnost takový aplikační experiment předložit!

Prostřednictvím naší veřejné výzvy hledáme inovativní případy užití v kontextu poslání tohoto projektu. Tyto případy užití by měly jasně specifikovat, jaký bude jejich průmyslový dopad na zainteresované výrobní společnosti, a očekávaný přínos plynoucí z využití služeb inženýrské a procesní informatiky pomocí technologií poskytovaných v rámci projektu CloudiFacturing.

Vítány jsou zejména takové případy užití, které

- a) **simulují výrobní procesy nebo výrobní nástroje,**
- b) **umocňují význam výrobních dat za účelem jejich efektivního využití, a**
- c) **optimalizují výrobní procesy a/nebo vyrobitelnost zboží.**

Tyto případy užití musí vycházet z potřeb konečného uživatele, kterým by měly být zejména malé a střední výrobní podniky.

Malá konsorcia tvořená 2 až 5 víceoborovými partnery (např. koneční uživatelé z výrobního sektoru, nezávislí producenti softwarového vybavení - ISV, inženýrští poradci, výzkumné organizace, poskytovatele HPC technologií, inovační centra) tak mají možnost předložit případy užití z různých výrobních sektorů a následně je realizovat v rámci projektu CloudiFacturing. Minimální počet partnerů v rámci jednoho aplikačního experimentu je jeden konečný uživatel a jeden zástupce ISV. Konsorcium experimentu musí splňovat podmínku přeshraniční spolupráce, což znamená, že účastníci experimentu musí mít sídlo v různých evropských či přidružených zemích. Výhodu budou mít koneční uživatelé, kteří nemají předchozí zkušenost s technologiemi testovanými v rámci experimentu stejně tak jako s projekty Evropské komise.

Snažíme se podpořit takové návrhy, v nichž figuruje velký podíl malých a středních podniků (nebo podniky se střední kapitalizací) a účastníky z nových členských států Evropy.

Jaké jsou výhody účasti v projektu?

Vybraní předkladatelé návrhu budou mít příležitost:

- získat zkušenosti s HPC/ cloudovými technologiemi v rámci jimi předkládaného experimentu;
- prozkoumat technické přínosy, např. lepší zhodnocení výrobitelnosti a optimalizace výrobního procesu díky přesnějším výsledkům simulace pomocí HPC/ cloudových technologií;
- vytěžit informace obsažené ve výrobních datech za účelem zdokonalení výrobních procesů;
- zhodnotit podnikání v cloudovém prostředí a jeho vliv, a
- povýšit Digitální trh vytvořený v rámci projektu CloudiFactoring na nový distribuční kanál.

Co projekt CloudiFactoring nabízí?

- Nezávislou cloudovou infrastrukturu včetně inženýrských a simulačních aplikací a služeb, na kterých lze postavit nové experimenty a rozšířit tak nabídku služeb prostřednictvím Digitálního trhu projektu CloudiFactoring.
- HPC/ cloudovou infrastrukturu vybudovanou na zakázku (se smluvním prostředím zajišťujícím ochranu práv duševního vlastnictví).
- Nezávislé zhodnocení experimentů.
- Zkušenosti získané z více než 30 experimentů.
- Poradenství v oblasti obchodních modelů.
- Zahrnutí do prostředí iniciativy I4MS (www.i4ms.eu).

V případě zájmu o naši veřejnou výzvu či dotazů nás kontaktujte prostřednictvím našich místních inovačních center (Digital Innovation Hubs) rozmístěných po celé Evropě:

- Pro Jihozápadní Evropu:
 - Elena Femenia: efemenia@localeurope.net
 - Insomnia, Španělsko
- Pro Jižní Evropu:
 - Marco Barbagelata: m.bargelata@stamtech.com
 - Stam, Itálie
- Pro Jihovýchodní a Severovýchodní Evropu:
 - Gabor Vicze: gabor.vicze@innomine.com
 - Innomine, Maďarsko
 - nebo
 - Tomáš Karásek: tomas.karasek@vsb.cz
 - VŠB – Technická univerzita Ostrava, Česká Republika
- Pro Severozápadní a Severní Evropu:
 - Simon Bergweiler: Simon.Bergweiler@dfki.de
 - SmartFactory KL / DFKI, Německo

Tato centra vám zodpoví jakýkoli dotaz, poskytnou podporu související s vašimi nápady a pomohou vám s vypracováním kvalitního návrhu experimentů, které korespondují s naší výzvou a mají zároveň velký potenciální dopad.

V případě zájmu či jakéhokoli dotazu nás neváhejte kontaktovat na: contact@cloudifactoring.eu. Konsorcium projektu CloudiFactoring plánuje zveřejnit další informace (např. příručku pro žadatele, FAQ, webináře, aj.) na svých webových stránkách týkajících se 1. Veřejné výzvy v období počínaje tímto datem a 1. červencem 2018:

<http://www.cloudifactoring.eu>.

Přehled stavu veřejné výzvy

V rámci této výzvy bude z fondů Evropské komise financováno minimálně sedm aplikačních experimentů v celkové hodnotě 700 tisíc EUR.

Datum otevření výzvy	Datum ukončení výzvy	Doba trvání experimentu	Financování (z fondů Evropské komise) ¹
1. 7. 2018	30. 9. 2018	12 měsíců (od 1. 1. do 31. 12. 2019)	Přibližně 100tis. EUR na jeden experiment v závislosti na počtu partnerů (max. 60tis. EUR pro jednoho partnera)

V době mezi ukončením výzvy a zahájením experimentu proběhne výběr konkrétního experimentu nezávislými odborníky a uzavření smlouvy mezi partnery experimentu a koordinační organizací projektu Cloudifactory, kterou je Fraunhoferův institut.

¹ Financování z fondů Evropské komise podléhá finančním pravidlům rámcového programu Horizont 2020. Ze strany klíčových partnerů (Center kompetence) projektu CloudiFactoring bude mimo jiné poskytnuta i technická podpora.