

PROJEKTY

„Manufacturing Industry Digital Innovation Hubs (MIDIH)“

EU projekt z výskumného programu HORIZONT 2020 (H2020).

Kód projektu: 767498; **Akronym:** MIDIH ;

Doba riešenia: 1.10.2017 - 30.9.2020, https://cordis.europa.eu/project/rcn/211689_en.html

UVP TECHNICOM v zastúpení **TUKE** je **lokálnym koordinátorom projektu, ktorý je riešený v rámci výzvy:** H2020-FOF-2017 (Factory of Future); **Aktivita:** FOF-12 a-2017, s väzbou na iniciatívu I4MS; **Typ aktivity:** IA (Integrated Activity); Na riešení projektu sa podieľajú riešiteľia UVP TECHNICOMu, FEI a SJF.

ABSTRAKT:

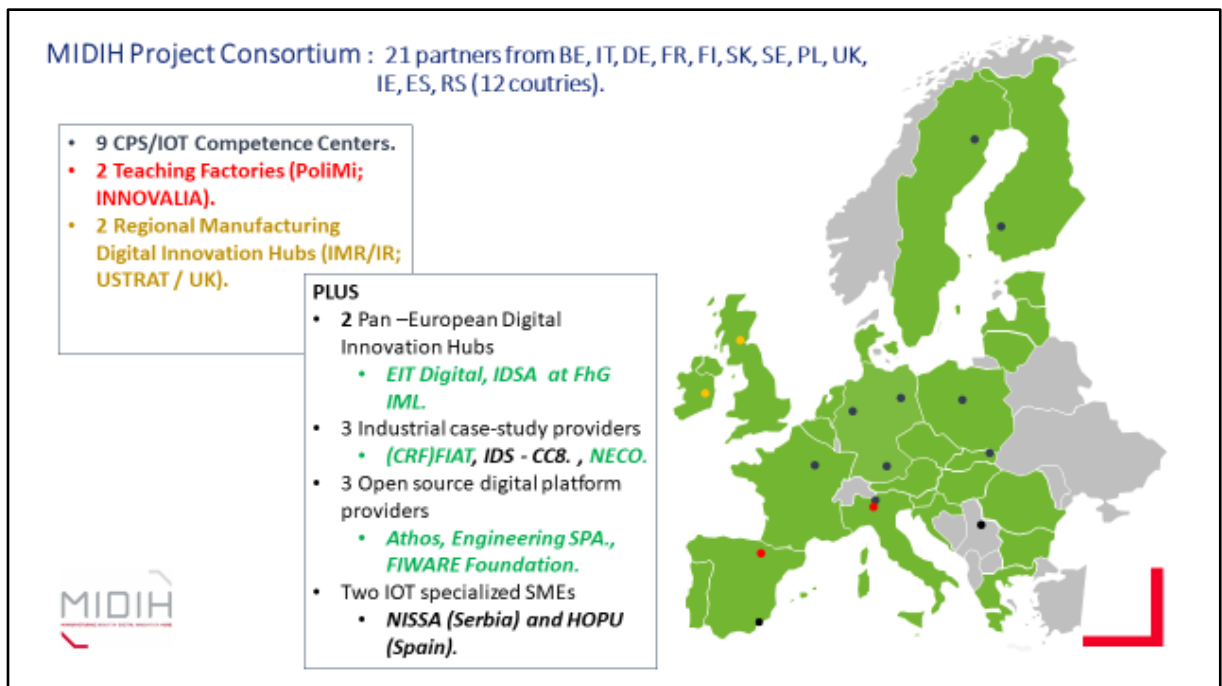
Projekt je, v súlade s požiadavkami výzvy, **orientovaný** na zabezpečenie adekvátnej podpory pre úspešné prepájanie národných a lokálnych (regionálnych) aktivít spojených s digitalizáciou výrobných procesov v priemysle. Prostredníctvom strategických partnerstiev v odpovedajúcom sieťovom prostredí bude projekt podporovať účinnú spoluprácu zameranú na vytváranie inovačných partnerstiev medzi poskytovateľmi digitálnych riešení a priemyslom a tým prispievať aj k posilňovaniu dôvery a záujmu investorov. Takéto poslanie projektu prispieva k naplneniu vízie EU dostať do r. 2023 európsky priemysel do čela v digitálnom trhovom prostredí formovanom na stratégii „Industry 4.0 (I4.0)“

Riešenie projektu je zamerané na podporu vývoja a implementácie dynamických, prierazných a formálne neohraničených inovácií, deklarovaných v stratégii I4MS (ICT based **innovations for Manufacturing SMEs** towards aims of the I4.0 strategy), prostredníctvom progresívnych služieb zameraných na:

- **Technologické služby** (interaktívne „try-on demos“, simulačné a modelovacie systémy, webinar-e, výzvy, hackathons“, súťaže a ocenenia, transfer poznatkov a výsledkov /výstupov z výskumu a vývoja /VaV) zabezpečované inteligentnými a dynamickými IKT aplikáciami a platformami, ktoré prakticky spĺňajú náročné požiadavky priemyslu na jednom mieste prostredníctvom otvorenej odbornej a technickej platformy „**one-stop-shop marketplace**“;
- **Biznis služby** (ucelený systém akcelerácie podnikania, priame a aktívne sprostredkovanie požiadaviek interakcie ponuka – dopyt / “matchmaking and brokerage” , prístup k finančným zdrojom, investorom a pod.) podporujúce, ako MS firmy , tak aj veľké korporácie , firmy v inkubačnom procese, web podnikateľov a pod. pri poskytovaní inovatívnych produktov a služieb, pri prístupe na nové trhy a pri získavaní finančných prostriedkov;
- **Služby v oblasti rozširovania znalostí a rozvoja zručností** (prístup k odpovedajúcim „State of Art“ znalostiam, odpovedajúce /seriózne podnikateľské a výcvikové hry, participatívne riadená výučba, relevantné služby v programe akcelerácie podnikania, webové semináre, virtuálne experimenty na fyzických simulačných modeloch priemyselných výrobných liniek /tzv. Teaching Factories/, odborné výcvikové resp. certifikované kurzy pre profesionálov a manažerov a pod.), ktoré umožnia účastníkom porozumieť a efektívne využiť všetky prínosy nových technológií a tiež im odpovedajúce biznis modely.

Projekt MIDIH je v podstate celostnou (kompletnou) inovačnou aktivitou zabezpečenou projektovým konzorciom s 21 účastníkmi (prijímateľmi) z 12 krajín EU, kde je zastúpených 9 kompetenčných centier (KC /CC) so zameraním na oblasť CPS/IoT, (Kybernetické fyzikálne

systemy / Internet vecí), **2** Regionálne výrobné (priemyselné) digitálne inovačné haby (RVDIH / RMDIH) a **2** Pan-Európske digitálne inovačné haby (EDIH). Odborný profil konzorcia projektu je doplnený **dvoma** VaV orientovanými MSP so zameraním na oblasť IoT (Internet of Things) resp. CPS (Cyber Physical Systems), **dvoma** poskytovateľmi „otvorených digitálnych platforiem“ a **troma** VaV zameranými inštitúciami, ktoré zabezpečujú tri experimentálne „digitálne“ orientované priemyselné prípadové štúdie v troch špičkových priemyselných firmách EU (pozri aj Obrázok 1, 2 a 3. a Tabuľku 1.). Konzorcium projektu). Riešenie projektu zahŕňa aj **dve iterácie „Otvorených výziev“**, ktoré prispievajú k dosiahnutiu kritického množstva „digitálne“ zameraných resp. podporných premyslených cezhranične podporených experimentov (očakáva sa 8 + 8 odpovedajúcich projektov).

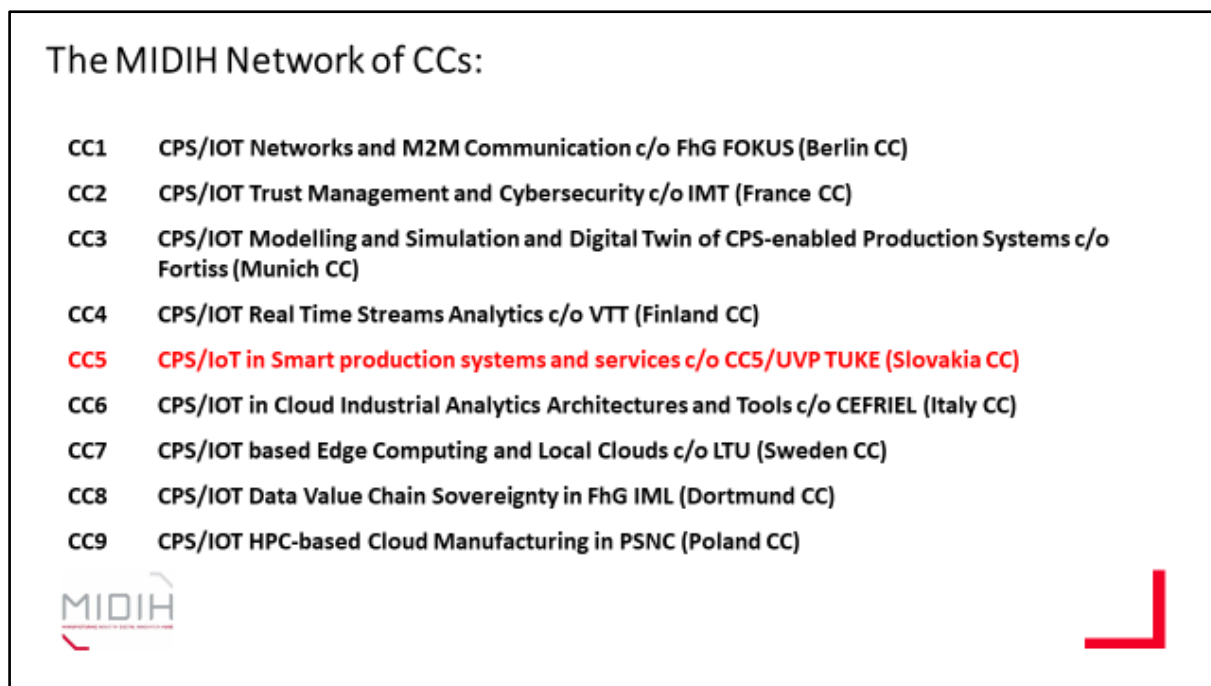


Obrázok 1. Konzorcium projektu MIDIH - teritoriálne rozdelenie a zameranie partnerov

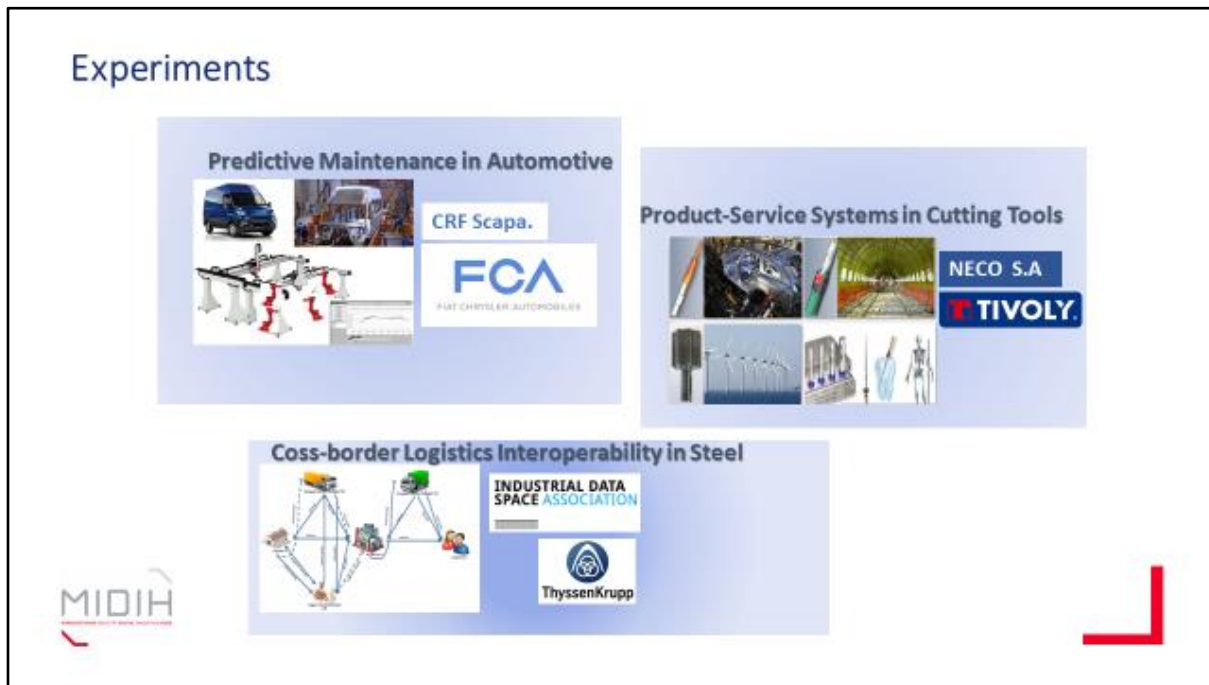
Project PARTNERS:

1. **EIT DIGITAL, Belgium (BE) / Pan – EU Digital Innovation HUB (EDIH) + COORDINATOR;**
2. **ENG, ENGINEERING - INGEGNERIA INFORMATICA SPA Italy (IT); Platform Provider+ R&D COORDINATOR**
3. **FOKUS, FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V. Fraunhofer, Germany (DE) / FhG. FOKUS BERLIN CC1 ;**
4. **IMT, INSTITUT MINES-TELECOM IMT, France (FR), IMT FRANC CC2;**
5. **FORTISS, GMBH FORTISS Germany (DE), FORTIS, MUNCHEN CC3;**
6. **VTT, Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Finland (FI), VTT, FINLAND CC4;**

7. **TUKE**, TECHNICKA UNIVERZITA V KOSICIACH, UVP +KC ZATIPS, **Slovakia (SK)**, **TUKE SLOVAKIA CC5**;
8. **CEFRIEL**, SOCIETA CONSORTILE A RESPONSABILITA LIMITATA, **Italy (IT)**, **ITALY CC6**;
9. **LTU**, LULEA TEKNISKA UNIVERSITET, **Sweden (SE)**, **LTU SWEDEN CC7**;
10. **PSNC**, INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK, **Poland (PL)**, **PSNC POLAND CC9**;
11. **USTRAT**, UNIVERSITY OF STRATHCLYDE, **United Kingdom (UK)**, **USTRAT Regional MDIH**,
- 12 **IMR**, IRISH MANUFACTURING RESEARCH COMPANY LIMITED BY GUARANTEE, **Ireland (IE)**, **IMR Regional MDIH**;
13. **ATOS**, SPAIN SA ATOS SPAIN SA, **Spain (ES)**, **Platform Provider**;
14. **NISSA**, PRIVREDNO DRUSTVO ZA PRUZANJE USLUGA ISTRAZIVANJE I RAZVOJ NISSATECH INNOVATION CENTRE DOO, **Serbia (RS)**, **IoT SME**;
15. **HOPU**, UBIQUITOUS SL HOP UBIQUITOUS, **Spain (ES)**, **CPS/IoT SME**;
16. **POLIMI**, POLITECNICO DI MILANO POLIMI, **Italy (IT)**, **Teaching Factory**;
17. **INNOVALIA**, ASOCIACION DE EMPRESAS TECNOLOGICAS INNOVALIA, **Spain (ES)**, **Teaching Factory**;
18. **FIWARE FOUNDATION EV FIWARE Germany (DE)**,
19. **IDSA**, INDUSTRIAL DATA SPACE EV, at FhG IML, **Germany (DE)**, **Pan-EU DIH**, + **DORTMUND CC8 + Industrial CS Providers** ;
20. **CRF** CENTRO RICERCHE FIAT SCPA, **Italy (IT)**, **Industrial CS Providers**;
21. **NECO**, NUEVA HERRAMIENTA DE CORTE, S.A., **Spain (ES)**, **Industrial CS Providers**.



Obrázok 2. Prehľad a zameranie Kompetenčných centier v projekte MIDIH



Obrázok 3. Priemyselné experimenty realizovaná v rámci výskumných úloh projektu so zameraním na spracovanie troch „Priemyselných prípadových štúdií.“
