

Charakteristika služby generovanej projektom „H2020 Extensions for efficient exploitation / H2020 E4EE“ riešeným na TUKE

Organizačná jednotka, ktorá službu poskytuje

Fakulta: Strojnícka fakulta TUKE

Ústav / Katedra: **Prototypové a inovačné centrum** (PaIC) a v nosnom H2020 projekte RIMA vytvorený **DIH Robotics**

Odborný garant služby (meno s titulmi, e-mail, telefón na pracovisku , web):

Ing. Ladislav Vargovčík, PhD.

ladislav.vargovcik@tuke.sk

Tel.: 0905474353

Poskytovaná služba (Názov služby, a prípadne jej akronym):

Vývoj a prototypové riešenia pre vybrané strojárské výrobné procesy / technológie;

Odpovedajúce služby „DIH Robotics“ v predmetných výrobných procesoch

Aplikačná a technologická oblasť zamerania služby

Aplikačná oblasť (sektor):

Strojárska výroba a jadrová energetika

Technologická oblasť (profilová výskumná / vývojová / implementačná oblasť):

Strojárske a energetické technológie, robotika a umelá inteligencia

Popis služby

Charakter služby a spôsob jej poskytovania klientom :

Ucelené riešenie služby zahŕňala koncepčný návrh, konštrukčné riešenie, výrobu prototypu jeho inštaláciu a servis.

Špecifické technické, prístrojové a technologické (v tom aj pre službu špecifické IKT) zabezpečenie (je využívaná vlastná, fakultná / celouniverzitná , alebo aj verejná resp. zahraničná infraštruktúra ?):

Využívali sa personálne kapacity dvoch fakúlt univerzity (SjF, FEI) a výrobná infraštruktúra centra (PaIC)

Unikátnosť služby:

Vybrané technické riešenia chránené 4-mi patentami, mimoriadne technické parametre, ako i značný rozsah úlohy. Vytvorenie udržateľného „DIH Robotics“ s relevantnou kolekciou služieb robotiky a umelej inteligencie.

Odhadovaná cena služby pre klienta:

Až do 1,1 mil. Eur

Cieľová skupina klientov služby (kto má, alebo môže mať záujem o službu):

Strojárska výroba, energetika (napr. vyradované jadrové elektrárne).

Kapacita (rozsah) služby

Pre aké množstvo klientov by ste vedeli poskytnúť službu v priebehu roka?

Pre troch až piatich, v závislosti od rozsahu požadovanej služby.

Personálne kapacity dostupné pre poskytovanie služieb

Uveďte zoznam a kompetencie kľúčových kapacít:

Výskumno-vývojoví pracovníci v počte cca 20.

Montážnici v počte cca 7.

Výrobné kapacity v rozsahu cca 5000 strojových hodín.

Miesto a dostupnosť služby

Miesto poskytovania služby :

Park Komenského 12A, Košice

Dostupnosť (sieťová – web kontakt):

[Robotics Hub SK - Home](#)

Kontaktne údaje prípadne meno kontaktnej osoby:

Ing. Ladislav Vargovčík, PhD.

ladislav.vargovcik@tuke.sk

Tel.: 0905474353

Skúsenosti a poznatky získané z riešenia predmetného projektu:

- Koordinácia viacerých pracovísk v rámci univerzity
- Overenie nových technologických postupov fragmentácie

Služba bola aktualizovaná a rozvinutá v súlade s odpovedajúcou výzvou OPVal-VA/DP/2018/1.1.2-01 v projekte „ Rozšírenia pre podporu účinnej exploatacie výstupov z H2020 projektov riešených na TUKE / H2020 - Extensions for Efficient Exploitation /H-2020 E4EE” (NFP313010W554) v rámci aktivity č.5 spojenou s H2020 projektom RIMA (Robotics for Inspection and Maintenance / RIMA , GA824990, 2019-2021; H2020-DT-2018-1; RIA;)

Ako Vám podpora zo strany uvedeného projektu prispela k riešeniu a spracovaniu dokumentovanej služby?

Podpora vytvorila väčší priestor v oblasti výskumných kapacít a tým aj intenzívnejší kontakt so zákazníkom a možnosť hlbších analýz vedúcich k optimálnym riešeniam.

Čo by ste odporúčali zlepšiť resp. doplniť v budúcich výzvach pre tento typ projektov?

Zvýšiť finančnú dotáciu s cieľom rozšíriť možnosti účasti na výstavách a konferenciách, ako i pre zintenzívnenie kontaktov s partnermi v projektoch Horizont Európa.

Doplňujúce relevantné informácie, materiály a pod. (návody, publikácie, fotografie, video a iné materiály k službe a pracovisku poskytujúcim službu...)

Zoznam informačných materiálov, ktoré budú doložené v prílohe:

- Prezentácia služieb DIH Robotics a PaIC