

PROJEKT „Autonomni robotski sustav za brušenje i karakterizaciju površine tankostijenih kompozitnih proizvoda – ARCOPS“ Fakultet strojarstva i brodogradnje i partneri HUNOR d.o.o. i Enikon Aerospace d.o.o. provode projekt „Autonomni robotski sustav za brušenje i karakterizaciju površine tankostijenih kompozitnih proizvoda – ARCOPS“ sufinanciran iz Europskog fonda za regionalni razvoj u sklopu operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014.-2020. godine. Realizacijom projekta planira se izraditi fleksibilna robotska ćelija za obradu kompozitnih i metalnih površina koja će se nakon faze laboratorijskog testiranja biti spremna za testiranja u tvorničkom okruženju. Projektom se planira pristupiti rješavanju identificiranih problema tehnološkog procesa brušenja A) Odstupanja u kvaliteti obrađene površine (neujednačena hrapavost površine) te nemogućnosti obrade svih površina obratka; B) Varijacije u ciklusnom vremenu proizvodnih faza uslijed čestih naknadnih ručnih korekcija obratka te kontrole kvalitete; C) Kontrola proizvoda vrši se isključivo vizualnom inspekcijom (podložna je subjektivnom dojmu kontrolora), te D) Energetski neučinkovit proces uslijed glavnog prigona pogonjenog komprimiranim zrakom (visoki troškovi) te regulatora aksijalne sile pogonjenog komprimiranim zrakom. Očekivani rezultat projekta jest uspješno testiran tehnološki koncept i prototip robotske ćelije u laboratorijskom i tvorničkom okruženju. HUNOR će realizacijom ovog projekta osigurati potrebnu podršku istraživačkom timu Fakulteta strojarstva i brodogradnje kroz izravno sudjelovanje u istraživačkim aktivnostima, aktivnostima testiranja te aktivnostima provedbe projekta. Ukupna vrijednost projekta je 8.129.899,96 kn. Voditelj projekta je dr.sc. Tomislav Staroveški koji će voditi istraživački i projektni tim sastavljen od 13 osoba, od kojih je dvoje iz HUNOR d.o.o.

