

Ime projekta:	Oplemenjivanje površina u cilju produljenja vijeka dijelova i opreme
Opis:	<p>Ispravnom tribološkom praksom moguće je, za konkretni tribopar, odabrati materijale i postupke oplemenjivanja površine prema uvjetima visine kontaktnog pritiska, brzine relativnog gibanja, vrste međumedija i radne temperature uz mogućnost praćenja - podešavanja momenta trenja kao i dimenzionalnog kriterija prestanka funkcionalnog rada.</p> <p>Planom su predviđena:</p> <ul style="list-style-type: none"> - izrada triboloških prevlaka koje udovoljavaju tribološkim zahtjevima, - laboratorijska ispitivanja (metalografska, kemijska, mehanička tribološka), - eksploatacijska ispitivanja, - analiza uzroka istrošenja dijelova tribosustava u primjeni te praćenje stanja tribosustava. <p>Pretpostavka je da se ovisno o parametrima, mogu odabrati odgovarajući materijali i površinski postupci toplinske obrade, koji omogućavaju postizanje zadovoljavajućeg radnog vijeka uz povoljniju cijenu.</p>
Internetska stranica:	
Izvor financiranja:	Sveučilište u Slavonskom Brodu
Nositelj:	Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu Sveučilišta u Slavonskom Brodu
Partneri:	-
Ukupna vrijednost:	1.252.481,22 HRK
Trajanje projekta:	1. listopada 2019. – 30. rujna 2022.
Lokacija provedbe projekta:	Slavonski Brod
Ciljne skupine:	Znanstvene i/ili akademske institucije te proizvodna poduzeća
Ciljevi:	<p>Cilj projekta je odabrati postupke oplemenjivanja površina koji omogućavaju produljenje vijeka dijelova i opreme. Usporedbom postupaka oplemenjivanja površina odrediti tribološka svojstva materijala i slojeva, u ovisnosti o parametrima ispitivanja: brzini relativnog gibanja, kontaktnom pritisku, međumediju i mediju okruženja. Analizom strukture površinskih slojeva odrediti koji konstituenti doprinose povećanju otpornosti trošenju. Utvrditi kako kemijski sastav osnovnog materijala i stanje njegove prethodne toplinske pripreme utječe na svojstva površinskih slojeva kao i na otpornost trošenju. Sakupljanje dovoljne količine saznanja o materijalima te pojedinim tehnologijama i postupcima oplemenjivanja površina koja će omogućiti optimalan izbor materijala, triboloških prevlaka te tehnologija njihovog dobivanja ovisno o primjeni.</p>