

Ime projekta:	Kolaborativnim istraživanjima do povećanja razine razvoja nove inovativne metode ispitivanja lomne žilavosti koristeći prstenasti tip ispitnog uzorka (KIRIMI)
Opis:	Predmetnim projektom, kroz kolaborativno istraživanje s industrijskim partnerom, povećat će se razina razvoja nove inovativne metode ispitivanja lomne žilavosti materijala koristeći state-of-the-art ispitni uzorak patentiran od strane člana istraživačkog tima projekta. Time će se unaprijediti i dodatno potaknuti suradnja istraživačkih organizacija i poduzeća te unaprijediti kapacitet istih za istraživanje, razvoj i inovacije. Predmetno istraživanje projekta vrlo je kompleksno i zahtjeva skupu opremu koja će se nabaviti financijskim sredstvima ovog projekta. Voditelj projekta je okupio snažan tim domaćih i međunarodnih znanstvenika iz predmetnog područja koji će zajedno provoditi predviđena istraživanja kako bi se novopredloženi ispitni uzorak razvio do razine tehnološke spremnosti TRL4. Nadalje, potpora će pomoći i u budućim istraživanjima predmetnog ispitnog uzorka, do idućih faza razine tehnološke spremnosti, a s konačnim ciljem standardizacije ispitnog uzorka na globalnoj razini. Projekt se bavi pitanjem integriteta cjevovoda, što je ključno pitanje s obzirom na njihovu ulogu u energetskoj, industrijskoj i komunalnoj infrastrukturi, a navedeno je skladu s ciljem fakulteta da svojim istraživanjima rješava aktualne društvene i tehničke izazove. Projekt nudi značajnu korist za akademsku zajednicu, industriju i društvo u cjelini. Akademaska zajednica u Slavonskom Brodu, uključujući profesore, istraživače i studente Strojarskog fakulteta u Slavonskom Brodu, kroz ovaj projekt dobiva priliku za inovativno istraživanje, povezivanje i unapređenje nastave. Formira se međunarodni istraživački tim koji će raditi na patentnom rješenju za mjerenje lomne žilavosti materijala cijevi, potencirajući razvoj mladih istraživača. Basch-Mont d.o.o. će kroz kolaboraciju unaprijediti svoje proizvode, tržišnu poziciju i sigurnost cjevovoda. Šira industrija proizvodnje cjevovoda može se koristiti rezultatima istraživanja za povećanje sigurnosti postrojenja i optimizaciju materijala. Ovo će indirektno poboljšati sigurnost građana i okoliša te potencijalno utjecati na razvoj novih industrijskih standarda.
Internetska stranica:	U postupku izrade
Izvor financiranja:	Europska unija, kompetitivno projektno financiranje, Mehanizam za oporavak i otpornost, Ciljana znanstvena istraživanja
Nositelj:	Sveučilište u Slavonskom Brodu
Partner(i):	Basch –Mont d.o.o.
Ukupna vrijednost:	1.406.174,48 EUR
Trajanje projekta:	01.04.2024. – 30.06.2026.
Lokacija provedbe projekta:	Slavonski Brod
Ciljne skupine:	Ciljne skupine su akademaska zajednica, posebno na Strojarskom fakultetu u Slavonskom Brodu, industrijski partner Basch-Mont d.o.o., te šira industrija proizvodnje i održavanja cjevovoda.
Ciljevi:	Povećanje razine razvoja nove inovativne metode ispitivanja lomne žilavosti materijala koristeći state-of-the-art ispitni uzorak. Napomena: zbog aktivnosti projekta vezane za provjeru i zaštitu intelektualnog vlasništva, konkretniji ciljevi projekta ne mogu biti navedeni.