

PRIOPĆENJE ZA MEDIJE

Ljetos su paralelno započela dva ambiciozna projekta čiji je zajednički nazivnik Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu.

Kroz projekt REMAKE inženjerska tvrtka BONUM d.o.o. u suradnji s Fakultetom strojarstva i brodogradnje u Zagrebu te Prirodoslovno-matematičkim fakultetom u Zagrebu razvija novi inovativni softver za projektiranje brodova. Mladi inženjeri i inženjerke brodogradnje svojim znanjem i kreativnošću razvijaju napredan proizvod kojim će konkurirati svjetskoj brodograditeljskoj eliti, a predviđa se i otvaranje novih radnih mjesta.

Projekt ORCHID infrastrukturne je naravi. Provodi ga Fakultet brodogradnje i strojarstva u Zagrebu te će se kroz njega europskim sredstvima opremiti bazen u kojem se testiraju modeli brodova dok će se paralelno adaptirati prostor namijenjen istraživanjima u području brodogradnje. Obje komponente projekta osigurat će istraživačima i studentima uvjete rada na razini najnaprednijih europskih sveučilišta, a rezultati koje očekujemo provedbom projekta ORCHID imat će dalekosežne učinke i za gospodarstvo u cjelini.

Oba projekta snažan su poticaj znanstveno-istraživačkoj zajednici, ali i konkurentnosti hrvatskog uslužnog brodograditeljskog sektora u svijetu.

OSNOVNE INFORMACIJE O PROJEKTIMA:

✓ **Razvoj efikasne metodologije za analizu konstrukcije plovniha objekata metodom konačnih elemenata – REMAKE (KK.01.2.1.01.0124)**

- Ukupna vrijednost projekta : 3.832.321,00 HRK
- Iznos EU potpore: 3.021.854,26 HRK
- Razdoblje provedbe projekta: lipanj 2018. – prosinac 2021. (42 mjeseca)
- Nositelj projekta: Bonum d.o.o.; partneri: sastavnice Sveučilišta u Zagrebu – Fakultet strojarstva i brodogradnje (FSB) te Prirodoslovno matematički fakultet (PMF)

Opis projekta

Ovim projektom će se kroz aktivnosti kolaborativnog istraživanja razviti jedinstven i inovativan softver koji će u proceduri projektiranja konstrukcije plovniha objekata omogućiti vrlo jednostavan, produktivan i nadogradiv proces provedbe analize strukturnog odziva i podobnosti zasnovane na metodama numeričke analize. Provedbom projekta ostvarit će se povećanje ulaganja prijavitelja u aktivnosti istraživanja i razvoja, a pozitivni efekti uvođenja razvijenog softvera u vlastiti proizvodni proces omogućili bi značajno povećanje proizvodnih kapaciteta i razine inovativnosti usluga koje prijavitelj nudi u okviru zahtjevnog globalnog brodograđevnog tržišta, tj. doprinijeli bi radikalnoj strukturnoj promjeni tvrtke BONUM d.o.o. S obzirom da trenutno na globalnom tržištu ne postoji sličan softver, razvijeni računalni program se može smatrati u potpunosti novim proizvodom na globalnom tržištu.

Voditelj projekta: Marko Stipčević (marko@bonum.hr)

✓ **Opremanje Regionalnog centra za laboratorijska istraživanja u hidromehanici, izvedbena faza – ORCHID (KK.01.1.1.02.0019)**

- Ukupna vrijednost projekta : 7.034.625,00 HRK
- Iznos EU potpore: 7.029.328,12
- Razdoblje provedbe projekta: srpanj 2018. – srpanj 2020. (24 mjeseca)
- Nositelj projekta: Sveučilište u Zagrebu – Fakultet strojarstva i brodogradnje

Opis projekta

Modelska ispitivanja u hidromehanici nezamjenjiv su oblik znanstveno-istraživačkog rada i neophodna su za validaciju složenih numeričkih proračuna iz područja brodske hidromehanike te interakcije fluida i konstrukcije.

Projekt ORCHID ima za cilj uspostavljanje Regionalnog centra za laboratorijska istraživanja u hidromehanici, a taj cilj ostvarit će se provođenjem dvije ključne aktivnosti projekta:

1. opremanje postojećeg bazena za modelska ispitivanja na Fakultetu strojarstva i brodogradnje,
2. adaptacija i opremanje ostalog istraživačkog prostora na kojem će se provoditi aktivnosti Centra.

Opremljeni bazen za modelska ispitivanja bit će prvi sveučilišni bazen za takva ispitivanja u Republici Hrvatskoj i regiji. Regionalni centar bit će poligon za ispitivanje i usavršavanje znanstvenih i stručnih rješenja različitih problema iz hidromehanike, čime će se omogućiti projektiranje učinkovitijih i inovativnih plovih objekata, ispitivanje ponašanja oštećenih plovila pri naplavlivanju, odnosno tegljenju, rješavanje problema pučinskih i marikulturnih objekata i dr.

Voditelj projekta: Smiljko Rudan (smiljko.rudan@fsb.hr)









Sadržaj ovog medijskog priopćenja isključiva je odgovornost Fakulteta strojarstva i brodogradnje te društva BONUM d.o.o.