

KLASA: 007-01/26-03/02
URBROJ: 2170-137-01-26-123
Rijeka, 21. travnja 2026.

Na temelju članka 15. stavka 3. Statuta Sveučilišta u Rijeci (KLASA: 030-01/25-01/07, URBROJ: 2170-137-01-25-1 od 28. ožujka 2025. godine) Senat Sveučilišta u Rijeci na svojoj 3. sjednici održanoj dana 21. travnja 2026. godine donosi sljedeću

ODLUKU

I.

Senat daje prethodnu suglasnost dekanu Tehničkog fakulteta u Rijeci prof. dr. sc. Ladi Kranjčeviću za poduzimanje pravnih radnji u ime i za račun fakulteta u vrijednosti iznad 200.000,00 eura u svrhu provedbe aktivnosti na sljedećim projektima:

- *Razvoj modela umjetne inteligencije za detekciju pedijatrijskih fraktura kostiju i utjecaj istih na kliničku praksu – FRACT-AID*, kod projekta: UIP-2025-02-6365. Ukupna vrijednost projekta financiranog od strane Hrvatske zaklade za znanost, iznosi 203.722,50 eura. Projekt se bavi razvojem modela umjetne inteligencije za detekciju pedijatrijskih fraktura na rendgenskim slikama, s ciljem poboljšanja rada radiologa i kvalitete dijagnostike pacijenata. Model će se razvijati na velikom skupu od više od 180.000 pedijatrijskih rendgenskih slika te će, uz detekciju frakture, omogućiti i pronalazak sličnih kliničkih slučajeva radi preciznijeg i personaliziranijeg donošenja odluka. Završno će se u kliničkom okruženju ispitati stvarni učinci razvijenog sustava na radiologe i pacijente te njegov potencijal za primjenu u svakodnevnoj medicinskoj praksi,
- *Napredni meki roboti: razvoj, modeliranje i regulacija na temelju eksperimentalnih podataka – ASoRo*, kod projekta: UIP-2025-02-1541. Ukupna vrijednost projekta financiranog od strane Hrvatske zaklade za znanost, iznosi 257.200,00 eura. Projekt nastavlja prethodna vrhunska istraživanja te ima za cilj razviti nove metode modeliranja i upravljanja mekim robotskim sustavima primjenom biomehatroničkog pristupa, Koopmanove teorije operatora i mjerenja mišićne aktivnosti pomoću elektromiografskih osjetnika. Krajnji rezultat projekta bit će uspostava interdisciplinarne istraživačke grupe i laboratorija te razvoj prototipa inovativne meke robotske rukavice za rehabilitaciju pacijenata sa smanjenom pokretljivošću ruku,
- *Autonomna rješenja za nadzor i sigurnost priobalja*, broj projekta PK.1.1.12.0066. Projekt je odobren u okviru programa Konkurentnost i kohezija 2021.-2027., u sklopu poziva IRI S3 – Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja. Ukupna vrijednost projekta iznosi 1.823.884,65 eura, dok Tehnički fakultet u Rijeci sudjeluje kao partner s proračunom od 359.282,15 eura, od čega bespovratna sredstva iznose 231.208,75 eura. Projekt razvija autonomna rješenja za nadzor priobalja, s fokusom na

sigurnost i SAR misije (Search and Rescue). Sustavi opremljeni termalnim i optičkim kamerama, senzorima i algoritmima računalnog vida omogućit će autonomno pretraživanje, detekciju osoba i objekata te prijenos preciznih podataka interventnim službama u realnom vremenu putem infrastrukture u oblaku. Paralelno se razvija novi softver za predviđanje putanja plovila temeljen na strojnom učenju. Očekivani rezultat učinkovite suradnje poduzeća OTOTRAK d.o.o. i Tehničkog fakulteta u Rijeci su dva inovativna prototipa (SAR sustav s dronom i prediktivni softver) koji povećavaju sigurnost na moru, skraćuju vrijeme reakcije i otvaraju mogućnost plasmana na globalnom tržištu,

- *University Network for Industrial Quality, aUtomation, Ecology and Excellence (UNIQUE)*, broj projekta 101312878. Projekt je odobren u okviru programa Horizon Europe – Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA), Doctoral Networks, u sklopu poziva HORIZON-MSCA-2025-DN-01-01. Ukupna vrijednost projekta iznosi 3.681.329,76 eura, dok Tehnički fakultet u Rijeci sudjeluje kao partner s proračunom od 259.812,36 eura. UNIQUE je međunarodna doktorska mreža koja razvija integrirana rješenja za održiviju, otporniju i digitalno napredniju europsku industriju, s naglaskom na pristup usmjeren na čovjeka. Projekt okuplja vodeće akademske i industrijske partnere iz Europe te zapošljava 12 istraživača koji će raditi na temama poput umjetne inteligencije, digitalnih blizanaca, kružne proizvodnje i održivosti. Kroz zajedničko mentorstvo, međusektorsku suradnju i međunarodne razmjene, mreža jača europske kapacitete za zelenu i digitalnu industrijsku transformaciju,
- *IRISAFE S3 – Razvoj pametnih AI sustava za osobnu zaštitu u zahtjevnim okruženjima*, broj projekta PK.1.1.12.0128. Projekt je odobren u okviru programa Konkurentnost i kohezija 2021.-2027., u sklopu poziva IRI S3 – Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja. Ukupna vrijednost projekta iznosi 2.678.048,81 eura, dok Tehnički fakultet u Rijeci sudjeluje kao partner s proračunom od 352.957,72 eura, od čega bespovratna sredstva iznose 200.071,80 eura. Projektom će se razviti i komercijalizirati tri inovativna proizvoda u području sigurnosti i digitalnih platformi: Bodyguard (nosivi sigurnosni uređaj za hitne službe), Luxline IN i Luxline OUT (uređaji za zaštitu u interijerima i javnim prostorima). Projekt adresira potrebu za naprednim, modularnim sustavima koji integriraju multisenzore, AI i IoT obradu u realnom vremenu.

II.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

REKTOR
prof. dr. sc. Goran Hauser

DOSTAVITI:

1. Tehničkom fakultetu u Rijeci
2. Pismohrani.