

## Tekoči ARIS raziskovalni projekti

ARIS	Številka projekta	Vrsta projekta	Naslov projekta	Nosilec projekta / Vodja projekta na Fakulteti za strojništvo	Trajanje projekta
	<b>J7-60118</b>	<b>Temeljni</b>	Izpostavljenost ljudi sevanju zaradi uporabe novih brezžičnih komunikacijskih tehnologij na podlagi naprednih modelov elektromagnetno-termalne dozimetrije	red. prof. dr. Jure Ravnik jure.ravnik@um.si	1.2.2025 – 31.1.2028
	<b>J2-60048</b>	<b>Temeljni</b>	Razvoj anizotropnih toplotno prevodnih in izolacijskih substratov za reciklirajočo fleksibilno elektroniko	izr. prof. dr. Vanja Kokol vanja.kokol@um.si	1.1.2025 – 31.12.2027
	<b>J2-60049</b>	<b>Temeljni</b>	Razvoj naprednih celičnih metamaterialov	doc. dr. Nejc Novak nejc.novak@um.si	1.1.2025 – 31.12.2027
	<b>J7-60120</b>	<b>Temeljni</b>	Konstruiranje, razvoj in karakterizacija inovativnih biorazgradljivih žilnih opornic	red. prof. dr. Janez Kramberger janez.kramberger@um.si	1.1.2025 – 31.12.2027
	<b>L2-60138</b>	<b>Aplikativni</b>	Samoučljiva sodelovalna varilna aplikacija	doc. dr. Timi Karner timi.karner@um.si	1.1.2025 – 31.12.2027
	<b>N2-0328</b>	<b>Temeljni</b>	Vpliv temperaturnih razmer na mikrostrukturo in mehanske lastnosti aditivno izdelanih materialov	prof. dr. Damjan Klobučar/ prof. dr. Franc Zupanič franc.zupanic@um.si	1.1.2024 – 31.12.2027
	<b>Z2-60175</b>	<b>Podoktorski temeljni</b>	Učinkovite anionske izmenjevalne membrane na osnovi bakterijske celuloze za uporabo v alkalnih gorivnih celicah	dr. Maša Hren masa.hren@um.si	1.1.2025 – 31.12.2026
	<b>N2-0388</b>	<b>Temeljni</b>	Nov pristop za pridobivanje ultračiste nanoceluloze	znan. svet. dr. Selestina Gorgieva selestina.gorgieva@um.si	1.1.2025 – 31.12.2026
	<b>N2-0326</b>	<b>Temeljni</b>	Eksperimentalna in numerična analiza statičnega in dinamičnega upogibnega obremenjevanja kompozitov z gumeno matrico	prof. dr. Jernej Klemenc/ prof. dr. Srečko Glodež srecko.glodez@um.si	1.1.2024 – 31.12.2026

ARIS	Številka projekta	Vrsta projekta	Naslov projekta	Nosilec projekta / Vodja projekta na Fakulteti za strojništvo	Trajanje projekta
	J2-50086	Temeljni	Nanofibrilarne celulozne membrane v mikrobnih gorivnih celicah: razvoj materialov za trajnostne aplikacije z visoko dodano vrednostjo	znan. svet. dr. Selestina Gorgieva selestina.gorgieva@um.si	1.12.2023 – 30.11.2026
	J2-50087	Temeljni	Izdelava visoko kapacitivne elektropredene vlaknovine za fleksibilen superkondenzator	doc. dr. Alenka Ojstršek alenka.ojstrsek@um.si	1.10.2023 – 30.9.2026
	L2-50059	Temeljni	Nanostrukturne prevleke visokoentropijskih zlitin za uporabo v orodjarstvu	dr. Aljaž Drnovšek / prof. dr. Franc Zupanič franc.zupanic@um.si	1.10.2023 – 30.9.2026
	V2-24074	Temeljni	Širitev nacionalne etalonske baze na področju veličine »dolžina« ter razvoj fizikalnih in tehnoloških osnov za zagotovitev sledljivosti laserskih interferometrov s frekvenco v infrardečem področju na enoto meter	prof. dr. Bojan Ačko bojan.acko@um.si	1.10.2024 – 31.3.2026
	Z2-50082	Podoktorski temeljni	Razvijanje naprednih metamaterialov z izboljšano odpornostjo pri vibracijskem utrujanju	dr. Branko Nečemer branko.necemer@um.si	1.10.2023 – 30.9.2025
	L7-4494	Temeljni	Kompleksen in vitro model kože z vključeno plastjo kosti za testiranje ne-invazivnega glukoznega senzorja	doc. dr. Tina Maver / prof. dr. Matej Vesenjāk matej.vesenjāk@um.si	1.10.2022 - 30.9.2025
	J1-4416	Temeljni	Razvoj visokoobčutljive elektrokemijske metode na osnovi magnetnih polimernih nanokompozitov za določanje spojin antibiotikov v sledovih v okolijskih sistemih	doc. dr. Olivija Plohl olivija.plohl@um.si	1.10.2022 - 30.9.2025
	J7-4492	Temeljni	Napredni tehnološki procesi za recikliranje odpadne keratinske biomase in razvoj novih funkcionalnih bio-produktov na osnovi keratina	prof. dr. Mojca Škerget / prof. dr. Lidija Fras Zemljič lidija.fras@um.si	1.10.2022 - 30.9.2025
	J2-3053	Temeljni	Razvoj visokozmogljivih piezoelektričnih premazov za samodejno napajanje netkanih tekstilij uporabnih v e-mobilnosti	izr. prof. dr. Vanja Kokol vanja.kokol@um.si	1.10.2021 - 30.9.2025

ARIS	Številka projekta	Vrsta projekta	Naslov projekta	Nosilec projekta / Vodja projekta na Fakulteti za strojništvo	Trajanje projekta
	L2-3167	Aplikativni	Kognitivna geometrijska kontrola mehansko obdelanih odkovkov na osnovi množičnih podatkov iz obdelovalnega procesa	izr. prof. dr. Mirko Ficko mirko.ficko@um.si	1.10.2021 - 30.9.2025