KOMUNIKACIJSKI NAČRT PROJEKTA J2-70100

Ljubljana, avgust 2026

Osnovne informacije o projektu

Oznaka in naziv projekta:	J2-70100; Resonančni senzorji metapovršin za identifikacijo večnih kemikalij
Akronim projekta:	MAESTRO
Institucija:	Institut »Jožef Stefan«, IJS
Trajanje projekta:	1.3.2026 - 28.2.2029
Vodja projekta:	Prof. dr. Oleh Baranov
Projektni partnerji:	Kemijski inštitut
Verzija tega dokumenta:	1.0
Datum oddaje komunikacijskega načrta V1:	31.8.2026
Dokument pripravil:	Urška Kisovec

Kazalo

KOMUNIKACIJSKI NAČRT PROJEKTA J2-70100 1

Osnovne informacije o projektu 1

Kazalo 1

Vsebina komunikacijskega načrta 3

1. Namen in cilji komuniciranja 3

Glavni cilji: 3

Specifični cilji: 3

2. Ciljne skupine 4

3. Ključna sporočila 4

Znanstvena skupnost: 4

Gospodarstvo: 4

Splošna javnost: 4
Odločevalci: 5
4. Komunikacijski kanali in orodja 5
5. Časovni načrt komuniciranja 5
6. Odgovornosti 6
7. Kazalniki uspešnosti 6
8. Skladnost z zahtevami ARIS 6

Vsebina komunikacijskega načrta

1. Namen in cilji komuniciranja

Namen komuniciranja je obveščanje znanstvene, strokovne in širše javnosti o raziskovalnih aktivnostih ter rezultatih projekta MAESTRO, ki razvija resonančne plazmonične metapovršine in senzorje za občutljivo zaznavanje per- in polifluoroalkilnih snovi (PFAS), pogosto imenovanih »večne kemikalije«. Projekt povezuje plazemsko sintezo nanostruktur, teoretično modeliranje ter spektroskopski metodi SERS in SEIRA z namenom razvoja zanesljivejših, stroškovno učinkovitih in okoljsko primernejših pristopov za spremljanje onesnaženosti vode. Komuniciranje bo prispevalo k prepoznavnosti raziskav, ozaveščanju o problematiki PFAS ter izmenjavi znanja med raziskovalci, javnimi ustanovami, gospodarstvom in širšo javnostjo.

Glavni cilji:

- povečati prepoznavnost projekta MAESTRO, raziskovalne skupine in sodelujočih institucij;
- izmenjevati znanje o plazemski sintezi nanostruktur, plazmoničnih metapovršinah ter metodah SERS in SEIRA;
- predstaviti potencial novih senzorjev za zaznavanje PFAS v vodi in drugih okoljskih vzorcih;
- ozaveščati o obstojnosti PFAS v okolju ter pomenu zanesljivega spremljanja teh onesnaževal;
- spodbujati sodelovanje med znanstveno skupnostjo, javnimi ustanovami, gospodarstvom in drugimi deležniki.

Specifični cilji:

- obveščati znanstveno skupnost o novih spoznanjih na področju plazmoničnih senzorjev in zaznavanja PFAS;
- predstaviti razvoj metapovršin za dvojno spektroskopsko zaznavanje s tehnikama SERS in SEIRA;
- ozaveščati širšo javnost o problematiki »večnih kemikalij«, njihovi obstojnosti ter možnih vplivih na okolje in zdravje;
- predstaviti potencial uporabe senzorjev pri spremljanju kakovosti vode in spodbuditi dialog s pristojnimi ustanovami ter morebitnimi uporabniki rezultatov.

2. Ciljne skupine

Ciljna skupina	Namen komuniciranja
Znanstvena skupnost (fizika, kemija, znanost o materialih, nanotehnologija, spektroskopija)	Izmenjava znanja, znanstvene objave, predstavitve in sodelovanje.
Strokovna javnost in potencialni uporabniki (ustanove za spremljanje voda in okolja, vodovodna podjetja, laboratoriji, podjetja za obdelavo vode)	Predstavitev možnosti in omejitev razvijajočih se senzorjev ter protokolov za zaznavanje PFAS.
Odločevalci in oblikovalci javnih politik (pristojne okoljske in vodne ustanove, ARSO in drugi relevantni organi)	Posredovanje raziskovalnih ugotovitev, podpora strokovni razpravi in izmenjava informacij.
Projektni partnerji in financer	Usklajevanje aktivnosti, poročanje in spremljanje napredka.
Študenti in mladi raziskovalci	Predstavitev raziskovalnega dela ter spodbujanje vključevanja mladih v raziskave nanomaterialov, plazme in okoljskega zaznavanja.

3. Ključna sporočila

Znanstvena skupnost:

Projekt razvija plazemsko izdelane plazmonične metapovršine za zaznavanje PFAS z uporabo površinsko izboljšanega Ramanovega sipanja (SERS) in površinsko izboljšane infrardeče absorpcije (SEIRA). Povezovanje obeh metod lahko omogoči pridobivanje dopolnjujočih se molekulskih informacij ter izboljša zanesljivost zaznavanja. Rezultati bodo predstavljeni v znanstvenih objavah in na mednarodnih konferencah.

Gospodarstvo:

Razvoj senzorjev in protokolov za analizo PFAS bi lahko podprl učinkovitejše spremljanje onesnaženosti vode. Projekt bo preverjal delovanje senzorjev v laboratorijskih pogojih in raziskoval možnosti njihove uporabe pri vzorcih iz okolja ter v prihodnjih postopkih spremljanja.

Splošna javnost:

PFAS oziroma »večne kemikalije« so obstojna onesnaževala, ki se lahko zadržujejo v vodi in tleh ter vstopajo v prehransko verigo. Projekt MAESTRO razvija nove pristope za njihovo

zaznavanje. Z ozaveščevalnimi spletnimi seminarji, dogodki odprtih vrat in delavnico bo projekt približal raziskovalno delo širši javnosti.

Odločevalci:

Razvoj občutljivejših metod zaznavanja PFAS lahko prispeva k boljšemu spremljanju kakovosti vode in zagotavljanju strokovnih podatkov za okoljsko upravljanje. Projekt bo komuniciral raziskovalne ugotovitve in možnosti uporabe rezultatov z ustanovami, pristojnimi za spremljanje okolja in upravljanje voda.

4. Komunikacijski kanali in orodja

Komunikacijski kanal	Namen
Znanstvene objave (recenzirane revije s področij spektroskopije, senzorjev, nanotehnologije, materialov in okoljske analitike)	Objava in širjenje znanstvenih rezultatov.
Mednarodne konference (npr. SPIE Photonics West, ICORS, SETAC, Emerging Contaminants Summit, Europtrode)	Predstavitev rezultatov znanstveni in strokovni javnosti.
Spletne strani IJS in Kemijskega inštituta	Predstavitev projekta, raziskovalnih aktivnosti in dosežkov.
SICRIS in COBISS	Objava oziroma evidentiranje osnovnih podatkov o projektu in rezultatih.
LinkedIn in profili raziskovalcev	Obveščanje strokovne in širše javnosti o napredku ter rezultatih.

5. Časovni načrt komuniciranja

1. Začetek projekta: Predstavitev projekta na spletni strani IJS in SICRIS, objava začetka projekta na družbenih omrežjih.
2. Med izvajanjem: Predstavitve na konferencah, objava pomembnejših dosežkov, zanimive novice o napredku projekta, sodelovanje na javnih dogodkih.
3. Zaključek projekta: Predstavitev ključnih rezultatov, znanstvene objave, sporočilo za javnost, sodelovanje z industrijo za aplikativen prenos rezultatov in zagotovitev nadaljevanja raziskav.

6. Odgovornosti

Aktivnost	**Odgovornost**
Koordinacija komuniciranja	Vodja projekta
Priprava znanstvenih objav	Člani projektne skupine
Predstavitve na konferencah	Člani projektne skupine
Priprava vsebin za spletne strani in družbena omrežja	Vodja projekta v sodelovanju s Službo za komuniciranje IJS, administrativna pisarna odseka
Spletni seminarji, dogodek odprtih vrat in delavnica	Projektna skupina v sodelovanju s sodelujočimi institucijami.

7. Kazalniki uspešnosti

Kazalnik	**Ciljna vrednost**
Znanstveni članki	Najmanj 4
Prispevki na mednarodnih konferencah	Najmanj 5
Prispevki na domačih konferencah	Najmanj 2
Objave na družbenih omrežjih	Najmanj 3
Javni dogodki oziroma predstavitve	Najmanj 1
Srečanja z industrijo ali drugimi uporabniki rezultatov	Najmanj 2

8. Skladnost z zahtevami ARIS

Komunikacijski načrt in njegovo izvajanje bosta realizirana skladno z zahtevami ARIS, zlasti glede navajanja sofinanciranja ARIS pri objavah in dogodkih, diseminacije rezultatov raziskav, upoštevanja pravil odprtega dostopa ter etičnih načel raziskovalnega in javnega delovanja.