

Potpore znanstvenim istraživanjima i umjetničkom radu Sveučilišta Sjever u 2023. godini (dodijeljeno ukupno 46 potpore)

1. PODRUČJE HUMANISTIČKIH ZNANOSTI

Voditelj/Suradnici/Naziv potpore

1. **Gordana Tkalec**/Mario Tomiša/Ivona Čulo - Medijska recepcija posredstvom digitalnih medija
2. **Iva Rosanda Žigo**/Marina Biti/Jadranka Lasić - Lazić/Višeslav Kirinić/Antonija Mandić - Digitalne metode i alati za humanističko područje znanosti
3. **Lidija Dujić**/Željko Krušelj/Magdalena Najbar-Agičić/Irena Radej Miličić - Konstruktivno novinarstvo
4. **Sead Alić**/Ivana Grabar/Livia Pavletić - Medijska posredovanja u odnosima politike i religije
5. **Rosana Ratkovčić**/Marko Čačić/Iva Matija Bitanga - Slika u javnom prostoru

2. PODRUČJE TEHNIČKIH ZNANOSTI

Voditelj/Suradnici/Naziv potpore

1. **Lovorka Gotal Dmitrović**/Tatjana Gazivoda Kraljević/Marko Stojić/Jurica Hižak/Mario Šiljeg/Bruno Zelić - Statistička kontrola fizikalno-kemijske kvalitete vode rijeka s naglaskom na teške metale
2. **Srđan Skok**/Emil Dumić/Tomislav Horvat - Nadzor pogona vjetroelektrana podržano umjetnom inteligencijom i internetom stvari
3. **Ladislav Havaš**/Emil Dumić/Dunja Srpak/Tomislav Horvat/Josip Srpak - Primjena metoda umjetne inteligencije za evaluaciju procesa i korištenja obnovljivih izvora energije
4. **Željko Kos**/Zlatko Botak/Ivanka Netinger Grubeša - Studija utjecaja oštećenja na armiranobetonske konstrukcije
5. **Krunoslav Hajdek**/Bojan Šarkanj/Dean Valdec/Božo Smoljan/Hrvoje Kušić - Utjecaj opaciteta bijele tinte na kvalitetu tiska kod višeslojne fleksibilne ambalaže za prehrambene proizvode
6. **Dunja Srpak**/Ladislav Havaš/Ivan Šumiga/Josip Nađ/Josip Srpak - Analiza rada elektromotornih pogona tijekom dinamičkih stanja
7. **Ivanka Netinger Grubeša**/Željko Kos/Aleksej Aniskin - Trajnost cementnih kompozita
8. **Predrag Brlek**/Ljudevit Krpan/Robert Maršanić/Saša Petar/Ivan Cvitković/Ante Klečina - Modeliranje prometnih tokova u urbanim sredinama
9. **Aleksej Aniskin**/Matija Orešković/Božo Soldo - Reološka i mehanička svojstva žbuke s mješavinom mineralnih i polimernih dodataka
10. **Božo Smoljan**/Krunoslav Hajdek/Hrvoje Kušić - Napredne tehnologije u zaštiti okoliša i u inženjerstvu materijala i ambalaže
11. **Vlado Cetl**/Mile Matijević/Sanja Šamanović/Milan Rezo/Olga Bjelotomić Oršulić - Digitalni blizanci i pametni gradovi
12. **Ante Čikić**/Mato Perić/Zoran Busija - Energetska i konstrukcijska optimizacija proizvodnih niskoakumulativnih objekata s energetske sustavom korištenjem zelene energije
13. **Olga Bjelotomić Oršulić**/Danko Markovinović/Milan Rezo/Bojan Đurin - Primjena suvremenih tehnologija i pametnih senzora u geomati
14. **Bojan Đurin**/Sanja Šamanović/Vlado Cetl/Mile Matijević - Određivanje potencijala vodotoka za proizvodnju električne energije iz mikro, mini i piko hidroelektrana
15. **Robert Logožar**/Matija Mikac/Jurica Hižak/Miroslav Horvatić - Istraživanje mogućnosti prijelaza s klasične paradigme obrade podataka i informacijskih sustava na sustave s intenzivnijom uporabom strojnog učenja i umjetne inteligencije ilustracija na nekim konkretnim primjerima
16. **Sanja Šolić**/Matija Bušić/Jasna Leder Horina/Vlado Tropša - Utjecaj parametara PDM aditivnog postupka na mehanička svojstva biorazgradivog PLA polimera

3. PODRUČJE BIOTEHNIČKIH ZNANOSTI

Voditelj/Suradnici/Naziv potpore

1. **Dunja Šamec**/Iva Jurčević/Bruno Zelić - Biotransformacije te biološka aktivnost metiliranih flavona i njihovih dimera
 2. **Marija Kovač Tomas**/Dunja Šamec/Predrag Putnik- SaferFood&Climate: Sigurnost hrane u uvjetima klimatskih promjena (Food Safety in the face of Climate Change)
 3. **Predrag Putnik**/Mirko Smoljić/Marija Kovač Tomas/Marin Milković - FoodGardian: Production and Safety of Functional Foods
 4. **Natalija Uršulin Trstenjak**/Bojan Šarkanj/Ivana Dodlek Šarkanj - Prihvatljivosti i prilagodba enteralnih dodataka prehrani pacijenata na bolničkom liječenju (PEPEL)
4. *PODRUČJE PRIRODNIH ZNANOSTI, BIOMEDICINE I ZDRAVSTVA*

Voditelj/Suradnici/Naziv potpore

1. **Tomislav Meštrović**/Marijana Neuberg/Tina Košanski/Diana Rudan/Ivana Herak/Ivana Živoder - Procjena opterećenja zaraznim bolestima u Republici Hrvatskoj
 2. **Marijana Neuberg**/Tina Košanski/Mateja Križaj/Sonja Obranić/Rosana Ribić/Josip Pavan - Presječna studija o reproduktivnom zdravlju studenata
 3. **Rosana Ribić**/Ivo Dumić-Čule/Mateja Križaj/Diana Rudan/Josip Pavan/Valentina Vincek - Evaluacija imunostimulacijskih svojstava desmuramil - peptida
 4. **Ivo Dumić-Čule**/Tomislav Meštrović/Ivana Herak/Valentina Vincek/Sonja Obranić/Melita Sajko - Analiza rasprostranjenosti parazitoza u specifičnim populacijskim skupinama
 5. **Goran Kozina**/Irena Canjuga/Jasminka Potočnjak/Valentina Novak/Marija Arapović/Vesna Hodić - Bioimpendacijska analiza sastava tijela kod djece predškolske i školske dobi
5. *UMJETNIČKO PODRUČJE*

Voditelj/Suradnici/Naziv potpore

1. **Simon Bogojević Narath**/Andro Giunio/Ivan Batoš - Slika i zvuk: gledaonica filmova i zvučna zbivanja
 2. **Iva Matija Bitanga**/Rosana Ratkovčić/Igor Kuduz - Umjetničko istraživački projekti Memorizacijska izložba Daklelososi i novi radovi na ternu Ciklus Lupus II
 3. **Igor Kuduz**/Luka Borčić/Niko Mihaljević - Sustav vanjske signalistike Sveučilišnog centra Koprivnice - Sveučilište Sjever
 4. **Luka Borčić**/Andro Giunio/Niko Mihaljević - Publikacija - 10 godina djelovanja Odsjeka medijskog dizajna
 5. **Antun Franović**/Mario Periša/Mario Tomiša - 8. Kultura u fokusu
 6. **Ivan Batoš**/Antun Franović/Predrag Krobot - Rekonstrukcija i digitalizacija glazbene ostavštine Miljenka Prohaske
6. *PODRUČJE DRUŠTVENIH ZNANOSTI*

Voditelj/Suradnici/Naziv potpore

1. **Damira Keček**/Dijana Vuković/Joško Lozić/Katerina Fotova Čiković - Primjena metodologije matematičkog programiranja AOMP (analiza omeđivanje podataka) u evaluaciji i mjerenju učinkovitosti ekonomskih sektora u RH
2. **Katerina Fotova Čiković**/Damira Keček/Joško Lozić/Trina Mjeda- Utjecaj rata u Ukrajini i energetske krize na rast gospodarstva
3. **Andrija Bernik**/Robert Geček/Vladimir Stanisavljević - Utjecaj multikanalnog zvuka na kvalitetu iskustva i performanse igrača u kompetitivnim videoigramama
4. **Ivana Martinčević**/Vesna Sesar/Ana Globočnik Žunac/Krešimir Buntak - Održivo korporativno izvještavanje
5. **Dinko Primorac**/Anica Hunjet/Goran Kozina - Utjecaj makroekonomskih čimbenika na moderna gospodarstva

6. **Darijo Čerepinko**/Željka Bagarić/Jadranka Lasić-Lazić - Transformativni učinci medija: inkluzivno prihvatljiva medijska terminologija
7. **Krešimir Buntak**/Ivana Martinčević/Sanja Zlatić/Mirko Smoljić/Antonija Mandić - Analiza razine organizacijske kompetentnosti organizacija u Republici Hrvatskoj
8. **Dijana Vuković**/Anica Hunjet/Ana Globočnik Žunac/Vesna Sesar/Ivana Grabar - Perspektive razvoja gradskog turizma u Republici Hrvatskoj
9. **Domagoj Frank**/Ivona Čulo/Andrija Bernik/Martina Mak - Primjena suvremenih tehnologija za inkluzivna i inovativna rješenja u digitalnim medijima i tvrtkama
10. **Ljerka Luić**/Ante Rončević/Darijo Čerepinko/Matija Varga/Neva Babić - d-Učenje: Digitalne kompetencije za inovativnu kulturu