

KLASA: 032-01/26-01/07
URBROJ: 2170-137-004-01-26-9
Rijeka, 18. lipnja 2026. godine

Na temelju članka 20. st. 1. Pravilnika Fakulteta informatike i digitalnih tehnologija Sveučilišta u Rijeci (KLASA: 030-01/24-01/1; URBROJ: 2170-137-004-01-24-1 od 1. ožujka 2024. g.), Vijeće Fakulteta na svojoj 49. sjednici dana 18. lipnja 2026.g. donosi sljedeću

Odluku

o usvajanju Strateškog programa znanstvenih istraživanja FIDIT-a za razdoblje 2026. - 2029. g.

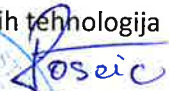
I.

Usvaja se Strateški program znanstvenih istraživanja FIDIT-a za razdoblje 2026. - 2029. g., a koji čini *Prilog* ove odluke.

II.

Ova odluka stupa na snagu s danom donošenja.

Dekanica Fakulteta informatike
i digitalnih tehnologija


prof. dr. sc. Patrizia Poščić

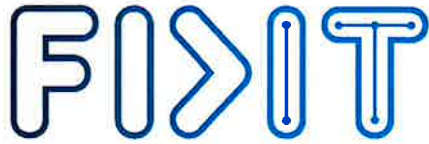


Prilozi:

1. Strateški program znanstvenih istraživanja FIDIT-a za razdoblje 2026. - 2029. g

Dostaviti:

1. Uz zapisnik Fakultetskog vijeća,
2. Web stranice FIDIT-a,
3. Djelatnicima FIDIT-a putem SPP-a,
4. Pismohrani, ovdje.



Sveučilište u Rijeci

**Fakultet informatike
i digitalnih tehnologija**

UNIRI



**Strateški program znanstvenih istraživanja
Fakulteta informatike i digitalnih tehnologija
Sveučilišta u Rijeci
za razdoblje 2026. – 2029.**

Rijeka, lipanj 2026.

Strateški program znanstvenih istraživanja Fakulteta informatike i digitalnih tehnologija Sveučilišta u Rijeci za razdoblje 2026. – 2029. usvojen je na 49. sjednici Vijeća Fakulteta informatike i digitalnih tehnologija održanoj 18. lipnja 2026. godine (KLASA: 032-01/26-01/07 URBROJ: 2170-137-004-01-26-9).

Dokument je izradila Uprava Fakulteta informatike i digitalnih tehnologija u suradnji s voditeljima laboratorija Fakulteta informatike i digitalnih tehnologija. Svi članovi Vijeća Fakulteta informatike i digitalnih tehnologija bili su pozvani da svojim primjedbama i prijedlozima daju doprinos izradi ovog dokumenta.

Program znanstvenog rada u razdoblju 2026. – 2029. temelji se na ostvarenim pozitivnim rezultatima i dosezima razvoja fakulteta u proteklom razdoblju, ali i uočenim slabostima. U programu se zato uz definiranje strateških područja i razvojnih prioriteta daju i strukturalni prijedlozi i aktivnosti za unaprjeđenje djelovanja fakulteta uvažavajući:

- Nacionalnu razvojnu strategiju Republike Hrvatske do 2030. godine
- Strategiju razvoja Sveučilišta u Rijeci 2021. – 2025. (produljeno joj je vrijeme trajanja na 2026. Odlukom Senata)
- Pravilnik o sustavu osiguravanja i unaprjeđivanja kvalitete UNIRI i Pravilnik o sustavu osiguravanja i unapređivanja kvalitete FIDIT-a
- Izvješće o rezultatima unutarnje prosudbe sustava osiguravanja kvalitete (u svibnju 2024.)
- Akcijski plan vezan za preporuke stručnog povjerenstva u postupku reakreditacije 2022. godine za razdoblje 2022. – 2027.
- Izvješće o realizaciji Akcijskog plana (studeni 2024.)
- Raspoložive potencijale i realne mogućnosti FIDIT-a
- Strateški program znanstvenih istraživanja Odjela za informatiku Sveučilišta u Rijeci za razdoblje 2021. – 2025.
- Programski ugovor za razdoblje od 2025./2026. do 2028./2029.

Izrazi koji se koriste u ovom dokumentu, a imaju rodno značenje, odnose se jednako na muški i ženski rod.

Sadržaj

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Svrha osnivanja i rada Fakulteta informatike i digitalnih tehnologija Sveučilišta u Rijeci.. | 4 |
| 1.1. Vizija FIDIT-a..... | 4 |
| 1.2. Misija FIDIT-a..... | 4 |
| 1.3. Vrijednosti FIDIT-a..... | 4 |
| 1.4. Ustroj FIDIT-a | 5 |
| 2. Analiza znanstvenog potencijala FIDIT-a i njegovog položaja u znanstvenom i poslovnom okruženju..... | 8 |
| 2.1. Struktura zaposlenika na znanstveno-nastavnim, nastavnim i suradničkim radnim mjestima..... | 8 |
| 2.2. Analiza znanstvenog rada u proteklom razdoblju..... | 10 |
| 2.2.1. Popis završenih projekata u razdoblju 1.1.2021. do 31.12.2025. | 12 |
| UNIRI projekti mladih znanstvenika 2023. – 2025. – potpore Sveučilišta u Rijeci..... | 15 |
| 2.3. Podaci o tekućim znanstvenim projektima | 15 |
| 2.3.1. Kompetitivni istraživački projekti iz sredstava Nacionalnog plana oporavka i otpornosti 2021. – 2026. (NPOO)..... | 17 |
| 2.3.2. Ostali projekti (2021. – 2027.) | 17 |
| 2.4. Broj objavljenih radova | 18 |
| 3. Strateški ciljevi FIDIT-a, očekivani ishodi strateškog programa znanstvenih istraživanja i ciljne vrijednosti | 24 |
| 4. Znanstveni istraživački pravci koji će se provoditi na FIDIT-u | 27 |
| 3. razvoj obrazovnih sustava preporučivanja za računalno potpomognuto vrednovanje znanja u STEM području;..... | 28 |
| 4. razvoj metoda i alata za računalno potpomognuto učenje stranog jezika i poboljšanje jezičnih vještina;..... | 28 |
| 5. Plan organizacijskog razvoja znanstvene organizacije..... | 29 |
| 6. Transfer znanja i regionalna uključenost..... | 30 |
| Završni osvrt | 31 |

1. Svrha osnivanja i rada Fakulteta informatike i digitalnih tehnologija Sveučilišta u Rijeci

Fakultet informatike i digitalnih tehnologija Sveučilišta u Rijeci (FIDIT) je znanstveno-nastavna sastavnica Sveučilišta u Rijeci osnovana 1. travnja 2008. godine na temelju Odluke Senata Sveučilišta u Rijeci kojom se Odsjek za informatiku Filozofskog fakulteta u Rijeci izdvaja u tada Odjel za informatiku, samostalnu sastavnicu Sveučilišta u Rijeci (UNIRI). U svibnju 2009. godine Odjel za informatiku je upisom u upisnik znanstvenih organizacija stekao uvjete za početak obavljanja znanstvene djelatnosti u znanstvenom području društvenih znanosti, polju informacijskih i komunikacijskih znanosti. Na sjednici Senata Sveučilišta u Rijeci je 21. rujna 2021. godine prihvaćena izmjena naziva Odjela za informatiku u Fakultet informatike i digitalnih tehnologija koji je 31. prosinca 2021. godine upisan u sudski registar ustanova kod Trgovačkog suda u Rijeci kao podružnica Sveučilišta bez pravne osobnosti. FIDIT je 28. siječnja 2022. godine upisan u upisnik visokih učilišta.

Kao sastavnica sveučilišta, FIDIT provodi znanstvena istraživanja u području društvenih znanosti, s naglaskom na informacijske znanosti, te na toj osnovi razvija prijediplomske, diplomske, poslijediplomske i programe cjeloživotnog obrazovanja. Specifičnost tih područja zahtijeva interdisciplinarni pristup istraživanju, kao i suradnju sa stručnjacima iz povezanih disciplina poput računarstva, matematike i elektrotehnike. Također, potiče se razvoj aktivnosti usmjerenih na razvoj i primjenu primjenjivih IKT rješenja u različitim područjima, uključujući biotehnologiju, ekonomiju, promet i druge sektore.

1.1. Vizija FIDIT-a

Želimo biti znanstvena institucija s međunarodnom reputacijom koja njeguje i potiče najviše akademske vrijednosti istraživačkog i nastavnog rada na području informacijskih i komunikacijskih znanosti i računarstva u cilju razvoja gospodarstva i ostvarivanja dobrobiti društvu u cjelini.

1.2. Misija FIDIT-a

Fakultet informatike i digitalnih tehnologija sastavnica je Sveučilišta u Rijeci koja svoje djelovanje usmjerava ka ostvarivanju ciljeva definiranih Strategijom razvoja Sveučilišta u Rijeci kroz suradnju i partnerski odnos svih dionika s ciljem postizanja novih znanstvenih spoznaja, poticanja inovacija i prijenosa znanja, vodeći se pritom jasno definiranom vizijom fakulteta.

1.3. Vrijednosti FIDIT-a

Razvojni prioriteti ovog programa usklađeni su s misijom i vizijom FIDIT-a, a oslanjaju se na sljedeće vrijednosti:

1. promicanje znanstvene izvrsnosti i međunarodne vidljivosti, ali i uvažavanje različitosti unutar različitih područja znanstvenog i stručnog rada
2. praćenje trendova i novih znanstvenih spoznaja kako bi se omogućio osobni rast i razvoj te kompetitivnost na znanstvenom i stručnom području

3. jačanje suradnje i povezivanje svih ljudskih potencijala na FIDIT-u uključujući studente, nastavnike, istraživače, nenastavno osoblje i vanjske suradnike kao mehanizam stabilnosti, zajedničkog razvoja, kvalitete i napretka
4. poticanje razvoja FIDIT-a kroz suradnju sa znanstvenicima u zemlji i inozemstvu na znanstvenim i stručnim projektima
5. poticanje razvoja FIDIT-a kroz interdisciplinarnost i suradnju na znanstvenim projektima i nastavnim programima sa znanstvenicima iz drugih kompatibilnih područja znanosti
6. promicanje cjeloživotnog obrazovanja i razvoj specijalističkih studija
7. promocija STEM područja te transfer znanja lokalnoj zajednici i suradnja s gospodarstvom.

1.4. Ustroj FIDIT-a

Unutarnji ustroj FIDIT-a uređen je Pravilnikom o unutarnjem ustroju i ustroju radnih mjesta Fakulteta informatike i digitalnih tehnologija Sveučilišta u Rijeci. Postojeća organizacijska struktura unutarnjeg ustroja prikazana je na Slici 1.

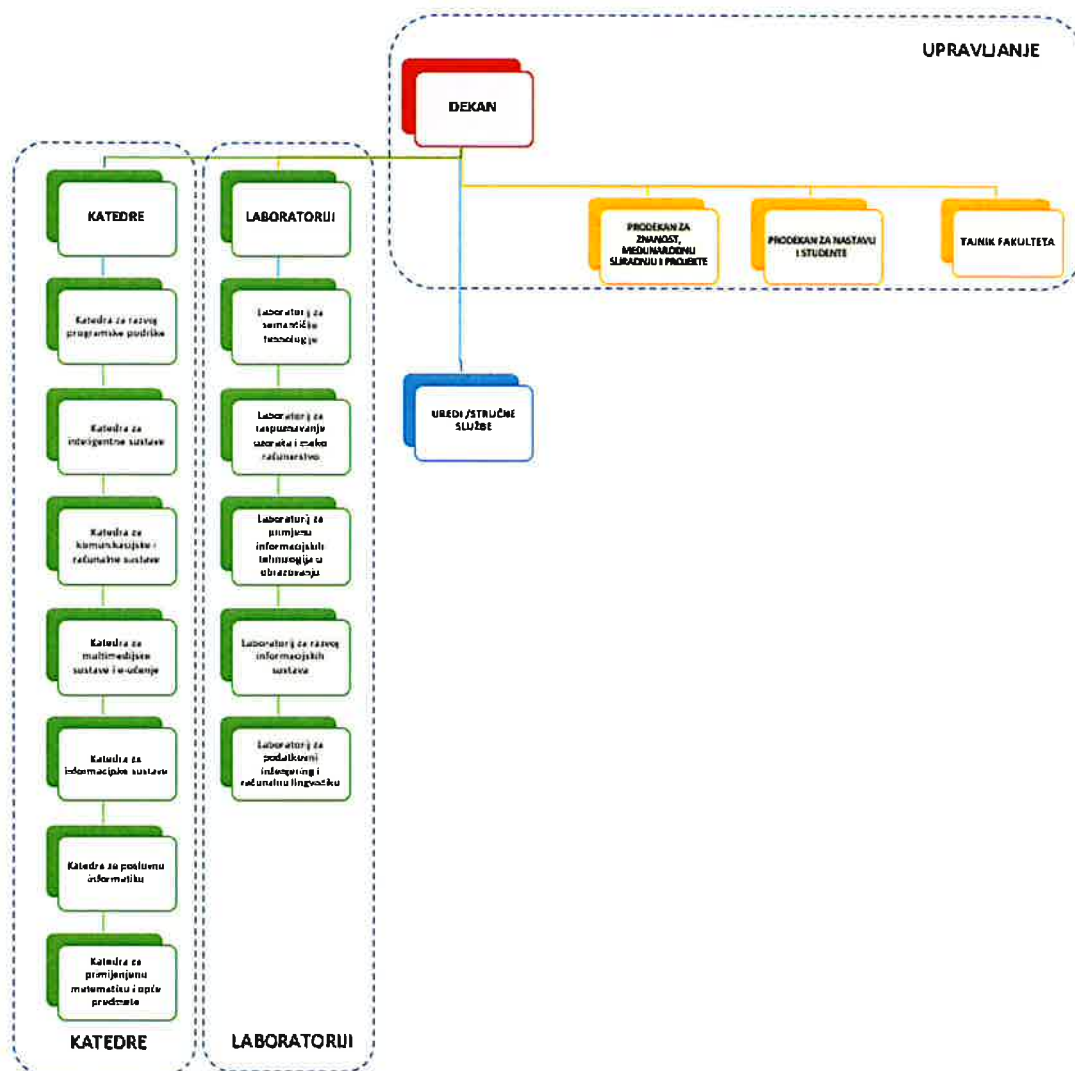
Dekan FIDIT-a predstavlja i zastupa fakultet, upravlja njegovim radom i odgovoran je za djelatnost fakulteta. Dekanu pomažu dva prodekana što je određeno Pravilnikom Fakulteta informatike i digitalnih tehnologija. Vijeće FIDIT-a je znanstveno-nastavno i stručno tijelo kojeg čine svi redoviti profesori, izvanredni profesori i docenti zaposleni na neodređeno vrijeme koji ostvaruju najmanje polovicu radnog vremena na FIDIT-u, predstavnici nastavnika izabranih u jedno od nastavnih zvanja, suradnika, zaposlenika te predstavnici studenata u udjelu propisanom Zakonom o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti.

Djelatnost fakulteta obavljaju nastavnici i suradnici unutar ustrojstvenih jedinica FIDIT-a. Ustrojstvene jedinice FIDIT-a su laboratoriji i katedre. Za odvijanje znanstvenog, nastavnog i stručnog rada FIDIT-a ustrojeno je pet laboratorija i sedam katedri.

Laboratorij je ustrojstvena jedinica fakulteta osnovana radi unaprjeđenja znanstveno-istraživačkog rada u specifičnom polju znanosti u kojem laboratorij djeluje te povezanog stručnog rada. Godine 2022., nakon što je Odjel za informatiku službeno postao Fakultet informatike i digitalnih tehnologija, organizacija istraživačkih grupa formalizirana je kroz laboratorije, čime su stvoreni bolji uvjeti za provođenje znanstvenih projekata, uključivanje doktoranada u istraživački rad i međunarodnu suradnju.

Istraživačke grupe na Fakultetu informatike i digitalnih tehnologija organizirane su u pet laboratorija (<https://www.inf.uniri.hr/znanstveni-i-strucni-rad/laboratoriji>):

1. Laboratorij za raspoznavanje uzoraka i meko računarstvo,
2. Laboratorij za semantičke tehnologije,
3. Laboratorij za primjenu informacijskih tehnologija u obrazovanju,
4. Laboratorij za razvoj informacijskih sustava,
5. Laboratorij za podatkovni inženjering i računalnu lingvistiku.



Slika 1. Organizacijska struktura FIDIT-a

Laboratorij za raspoznavanje uzoraka i meko računarstvo (VisionLab) bavi se temeljnim i primijenjenim istraživanjima u području analize slika i videa te razvojem računalnih metoda i algoritamskih rješenja koja obavljaju zadatke vizualne percepcije kao što su predstavljanje i klasifikacija slika, detekcija i praćenje objekata, raspoznavanje akcija i aktivnosti, razumijevanje scene i interpretacija slike pomoću vizualnih podataka. Cilj istraživanja je kombiniranje tehnologije temeljene na računalnom vidu s virtualnom i proširenom stvarnošću u različitim primjenama.

Laboratorij za semantičke tehnologije (SemTechLab) bavi se istraživanjima iz područja predstavljanja znanja i obrade prirodnog jezika te razvojem i primjenom formalizama za predstavljanje znanja kao što su ontologije i grafovi znanja. Dio istraživanja bavi se analizom kompleksnih mreža u okviru različitih domena i primjena kao što su modeliranje i analiza jezičnih mreža, primjena višeslojnih mreža za predstavljanje znanja, dinamičke mreže, analiza širenja informacija i dr.

Laboratorij za primjenu informacijskih tehnologija u obrazovanju (EduLab) bavi se interdisciplinarnim istraživanjima u području e-učenja odnosno razvojem i primjenom

naprednih informacijskih tehnologija za unapređenje kvalitete učenja i poučavanja. Razvoj i unaprjeđenje raznih oblika tehnologijom potpomognutog obrazovanja uključuje digitalne alate, edukativne platforme i aplikacije za obrazovanje, ali i suvremene metode za unapređenje učenja i poučavanja.

Laboratorij za razvoj informacijskih sustava (INSYDE Lab) bavi se istraživanjima u području informacijskih sustava i srodnim područjima što uključuje transformaciju i vizualizaciju poslovnih podataka te primjenu poslovne analitike; digitalnu transformaciju poslovanja kroz strateško planiranje, menadžment, digitalizaciju i digitalni marketing; razvoj i oblikovanje informacijskih sustava raznih namjena, s fokusom na primjenu umjetne inteligencije u informacijskim sustavima, dizajn korisničkog iskustva, poboljšanje performansi i iskorištenje računalnih resursa.

Laboratorij za podatkovni inženjering i računalnu lingvistiku (DECL Lab) okuplja znanstvenike koji se bave primjenom računalno-lingvističkih metoda i metoda jezičnih tehnologija i istraživanjem postupaka automatske identifikacije jezičnih sveza iz teksta, te razvojem metoda i alata za učenje stranih jezika uz korištenje suvremenih informatičkih tehnoloških rješenja.

Članovi laboratorija su djelatnici Fakulteta koji su izabrani na znanstveno-nastavno, nastavno ili suradničko radno mjesto, tehničari, laboranti i drugo pomoćno osoblje i djelatnici zaposleni na projektima laboratorija kao i studenti doktorskog studija. Laboratorij može imati i pridružene suradnike.

Katedre se osnivaju za jedan ili više srodnih predmeta u svrhu učinkovitijeg obavljanja nastavnog i povezanog stručnog rada. Svaka katedra okuplja nastavnike i istraživače srodnih stručnih područja te sudjeluje u izvođenju studijskih programa, znanstveno-istraživačkom radu i razvoju projekata. Organizacijska struktura Fakulteta informatike i digitalnih tehnologija temelji se na radu šest katedri (<https://www.inf.uniri.hr/o-fakultetu/ustroj>):

1. Katedra za razvoj programske podrške,
2. Katedra za inteligentne sustave,
3. Katedra za komunikacijske i računalne sustave,
4. Katedra za multimedijske sustave i e-učenje,
5. Katedra za informacijske sustava,
6. Katedra za poslovnu informatiku,
7. Katedra za primijenjenu matematiku i opće predmete.

Članovi katedre su svi djelatnici Fakulteta koji su izabrani na znanstveno-nastavno, nastavno ili suradničko radno mjesto te izvode nastavu ili sudjeluju u izvođenju nastave iz istog ili srodnih kolegija. Katedra može imati i vanjske suradnike.

2. Analiza znanstvenog potencijala FIDIT-a i njegovog položaja u znanstvenom i poslovnom okruženju

2.1. Struktura zaposlenika na znanstveno-nastavnim, nastavnim i suradničkim radnim mjestima

Fakultet ima ukupno 31 zaposlenika na znanstveno-nastavnim, nastavnim i suradničkim radnim mjestima, od čega je njih 20 zaposleno na znanstveno-nastavnom, 3 na nastavnom i 8 na suradničkom radnom mjestu.

Najveći broj zaposlenika na znanstveno-nastavnim radnim mjestima, njih 16, izabrano je u području Društvenih znanosti, polju Informacijskih znanosti, i to 6 redovitih profesora, od čega 2 u trajnom izboru, 7 izvanrednih profesora i 3 docenata. U području Tehničkih znanosti, polju Računarstva zaposlena su 3 redovita profesora u trajnom izboru. Na europskom projektu zaposlen je djelatnik na pola radnog vremena koji ima izbor u Tehničkim znanostima, polju Tehnologije prometa i transporta. Zaposlenici na nastavnim radnim mjestima su 1 viši predavač, kineziolog, zaposlen na 25% vremena te 2 zaposlenika na nastavnom radnom mjestu predavača na puno radno vrijeme. Od 8 zaposlenika na suradničkim radnim mjestima, 1 je viši asistent, a 7 je asistenata, od kojih su 2 zaposlena na HRZZ projektima „Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“ (HRZZ DOK-2021-2 i HRZZ DOK-2025-02).

Tijekom 2026. godine pokrenut će se sljedeći izbori na znanstveno-nastavna radna mjesta:

- redovite profesorice u trajnom izboru - za prof. dr. sc. Anu Meštrović,
- redovite profesorice - za izv. prof. dr. sc. Mariju Brkić Bakarić.

Tijekom 2028. godine pokrenut će se sljedeći izbori za znanstveno-nastavna radna mjesta:

- redovite profesorice u trajnom izboru - za prof. dr. sc. Marinu Ivašić-Kos,
- izvanrednog profesora - za doc. dr. sc. Slobodana Beligu

Tijekom 2029. godine pokrenut će se sljedeći izbori za znanstveno-nastavna radna mjesta:

- redovite profesorice - za izv. prof. dr. sc. Martinu Holenko Dlab,
- redovitog profesora u trajnom izboru - za prof. dr. sc. Božidara Kovačića,
- redovitog profesora - za izv. prof. dr. sc. Mirana Pobara,
- redovite profesorice u trajnom izboru - za prof. dr. sc. Sanju Čandrić.

Popis svih zaposlenika Fakulteta na znanstveno-nastavnim, nastavnim i suradničkim radnim mjestima, uz naznaku akademskog stupnja, znanstvenoga polja, datuma posljednjeg izbora te postotka radnog odnosa, nalazi se u Tablici 1.

Tablica 1. Popis zaposlenika na znanstveno-nastavnim, nastavnim i suradničkim radnim mjestima na dan 15.5.2026.

| Nastavnik | Radno mjesto | Akademski stupanj | Visoko učilište koje je izdalo kvalifikaciju | Polje | Datum posljednjeg ugovora za radno mjesto | % radnog odnosa |
|-----------------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|
| Ivo Ipšić | redoviti profesor u trajnom izboru | dr. sc. | Fakultet elektrotehnike, Sveučilište u Ljubljani | Računarstvo (2.09.) | 20.03.2012. | 50 |
| Dragan Čišić (umirovljenik) | redoviti profesor u trajnom izboru | dr. sc. | Pomorski fakultet, Sveučilište u Rijeci | Tehnologije prometa i transport (2.12) | 01.02.2025. | 50 (projekt AI4Gov-X) |
| Sanda Martinčić-Ipšić | redoviti profesor u trajnom izboru | dr. sc. | Fakultet elektrotehnike i računarstva Zagreb | Računarstvo (2.09.) | 15.02.2024. | 100 |
| Maja Matetić | redoviti profesor u trajnom izboru | dr. sc. | Fakultet elektrotehnike i računarstva Zagreb | Informacijske znanosti (5.04.) | 22.12.2021. | 100 |
| Nataša Hoić-Božić | redoviti profesor u trajnom izboru | dr. sc. | Fakultet elektrotehnike i računarstva Zagreb | Računarstvo (2.09.) | 22.12.2021. | 100 |
| Patrizia Poščić | redoviti profesor u trajnom izboru | dr. sc. | Fakultet organizacije i informatike Varaždin | Informacijske znanosti (5.04.) | 01.06.2024. | 100 |
| Marina Ivašić-Kos | redoviti profesor | dr. sc. | Fakultet elektrotehnike i računarstva Zagreb | Informacijske znanosti (5.04.) | 8.12.2023. | 100 |
| Sanja Čandrić | redoviti profesor | dr. sc. | Filozofski fakultet u Zagrebu | Informacijske znanosti (5.04.) | 01.06.2024. | 100 |
| Božidar Kovačić | redoviti profesor | dr. sc. | Fakultet elektrotehnike i računarstva Zagreb | Informacijske znanosti (5.04.) | 16.02.2024. | 100 |
| Ana Meštrović | redoviti profesor | dr. sc. | Fakultet organizacije i informatike Varaždin | Informacijske znanosti (5.04.) | 22.12.2021. | 100 |
| Martina Ašenbrenner Katić | izvanredni profesor | dr. sc. | Sveučilište u Rijeci - Fakultet informatike i digitalnih tehnologija | Informacijske znanosti (5.04.) | 23.01.2025. | 100 |
| Marija Brkić Bakarić | izvanredni profesor | dr. sc. | Filozofski fakultet u Zagrebu | Informacijske znanosti (5.04.) | 10.12.2021. | 100 |
| Martina Holenko Dlab | izvanredni profesor | dr. sc. | Fakultet elektrotehnike i računarstva Zagreb | Informacijske znanosti (5.04.) | 19.01.2024. | 100 |
| Danijela Jakšić | izvanredni profesor | dr. sc. | Sveučilište u Rijeci - Fakultet informatike i digitalnih tehnologija | Informacijske znanosti (5.04.) | 23.01.2025. | 100 |
| Lucia Načinović Prskalo | izvanredni profesor | dr. sc. | Sveučilište u Rijeci - Fakultet informatike i digitalnih tehnologija | Informacijske znanosti (5.04.) | 23.01.2025. | 100 |
| Miran Pobar | izvanredni profesor | dr. sc. | Fakultet elektrotehnike i računarstva Zagreb | Informacijske znanosti (5.04.) | 19.04.2024. | 100 |
| Vanja Slavuj | izvanredni profesor | dr. sc. | Sveučilište u Rijeci - Fakultet informatike i digitalnih tehnologija | Informacijske znanosti (5.04.) | 23.01.2025. | 100 |
| Slobodan Beliga | docent | dr. sc. | Sveučilište u Rijeci - Fakultet informatike | Informacijske znanosti (5.04.) | 19.12.2023. | 100 |

| | | | | | | |
|-----------------------|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|-----|
| | | | i digitalnih tehnologija | | | |
| Kristian Stančin | docent | dr. sc. | Sveučilište u Rijeci - Fakultet informatike i digitalnih tehnologija | Informacijske znanosti (5.04.) | 04.06.2025. | 100 |
| Gordan Đurović | docent | dr. sc. | Sveučilište u Rijeci - Fakultet informatike i digitalnih tehnologija | Informacijske znanosti (5.04.) | 01.02.2025. | 100 |
| Karlo Babić | viši asistent | dr. sc. | Sveučilište u Rijeci - Fakultet informatike i digitalnih tehnologija | Informacijske znanosti (5.04.) | 15.10.2025. | 100 |
| Kristina Host | asistent | | Sveučilište u Rijeci - Fakultet informatike i digitalnih tehnologija | Informacijske znanosti (5.04.) | 07.06.2022. | 100 |
| Milan Petrović | asistent | | Sveučilište u Rijeci - Fakultet informatike i digitalnih tehnologija | Informacijske znanosti (5.04.) | 01.12.2021. | 100 |
| Ana Katalinić | asistent | | Sveučilište u Rijeci - Fakultet informatike i digitalnih tehnologija | Informacijske znanosti (5.04.) | 11.11.2024. | 100 |
| Andrija Poleskić | asistent | | Sveučilište u Rijeci - Fakultet informatike i digitalnih tehnologija | Informacijske znanosti (5.04.) | 05.10.2023. | 100 |
| Marina Žunić | asistent | | Sveučilište u Rijeci - Fakultet informatike i digitalnih tehnologija | Informacijske znanosti (5.04.) | 15.04.2019. | 100 |
| Ivan Vrsalović | asistent | | Sveučilište u Rijeci - Fakultet informatike i digitalnih tehnologija | Informacijske znanosti (5.04.) | 01.10.2025. | 100 |
| Domagoj Palinić | asistent | | Sveučilište u Rijeci - Fakultet informatike i digitalnih tehnologija | Informacijske znanosti (5.04.) | 12.10.2025. | 100 |
| Sergio de Privitellio | viši predavač | dr. sc. | Sveučilište u Zagrebu, Kineziološki fakultet | Kineziologija | 28.03.2025. | 25 |
| Dejan Ljubobratović | predavač | | Filozofski fakultet u Rijeci | Informacijske znanosti (5.04.) | 01.02.2022. | 100 |
| Ivona Franković | predavač | | Sveučilište u Rijeci - Fakultet informatike i digitalnih tehnologija | Informacijske znanosti (5.04.) | 01.03.2024. | 100 |

2.2. Analiza znanstvenog rada u proteklom razdoblju

Prvi program znanstvene djelatnosti FIDIT-a izrađen je 2008. godine za početnu fazu rada Fakulteta, s naglaskom na stvaranje nužnih kadrovskih, prostornih i materijalnih preduvjeta za znanstveno-istraživačke aktivnosti. U tom razdoblju istraživanja su bila usmjerena na projekte financirane od strane tadašnjeg MZOŠ-a, osobito u područjima raspoznavanja uzoraka, razvoja informacijskih i komunikacijskih sustava te primjene informacijske tehnologije (tri i-projekta),

uz sudjelovanje u nekoliko međunarodnih projekata (FP7, TEMPUS i bilateralni programi). Kao jedan od ključnih ciljeva istaknuto je povećanje broja znanstveno-nastavnog osoblja radi poticanja i unapređenja znanstvene produktivnosti. Prilikom osnutka FIDIT je imao 18 nastavnika i suradnika, od kojih je 10 imalo doktorat znanosti, dok danas broji 31 zaposlenika, uključujući 20 doktora znanosti.

Do značajnijeg razvoja FIDIT-a u svim područjima djelovanja, pa tako i u znanstvenom radu, došlo je tek nakon preseljenja u prostor Kampusu (u listopadu 2012. godine). Godine 2012. odobren je poslijediplomski doktorski studij Informatika te je u studenom 2012. godine upisana prva generacija doktorskih studenata.

Znanstvena i stručna djelatnost FIDIT-a u razdoblju 2021. – 2025. provodila se prema Strateškom programu znanstvenih istraživanja Odjela za informatiku Sveučilišta u Rijeci, usklađenim sa Strategijom Sveučilišta u Rijeci za razdoblje 2021. – 2025., odnosno strateškim ciljem da Sveučilište u Rijeci postane „istraživačko sveučilište s visokom razinom znanstvene, umjetničke i inovacijske aktivnosti, integrirano u Europski istraživački prostor, da potiče koncept kruženja istraživača radi povećanja osobnih i institucijskih kapaciteta i da istraživanja na Sveučilištu u Rijeci prepoznaju važnost održivoga regionalnog razvoja“. Opseg i kvaliteta znanstveno-istraživačkog rada prikazuju se kroz godišnja izvješća o provedbi Strategije Sveučilišta u Rijeci koje FIDIT podnosi Sveučilištu od 2008. godine.

Kao relativno mlada sastavnica Sveučilišta, FIDIT je objavom znanstvenih rezultata i provedbom istraživanja pridonio jačanju njegove konkurentnosti u području informacijskih znanosti. U razdoblju od 2021. do 2025. godine istraživačke aktivnosti dodatno su intenzivirane kroz projekte potpore Sveučilišta u Rijeci te sudjelovanjem u međunarodnim projektima. Istraživači FIDIT-a sudjelovali su u tri HORIZON 2020 projekta, tri Erasmus+ projekta, jednom bilateralnom projektu, dvama ESF HKO projektima te trima HRZZ projektima. Također, znanstvenici FIDIT-a su kao istraživači sudjelovali na dva HRZZ projekta (voditelj projekta je Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu). U istom razdoblju bili su uključeni u jedan EU ICT COST projekt, kao članovi upravnih odbora ili radnih skupina.

Istraživači FIDIT-a sudjelovali su u 25 projekata potpora Sveučilišta u Rijeci, i to: Istraživački projekti Sveučilišta u Rijeci 2018. – 2023. (6 potpora za iskusne istraživače za timove s 5 i više istraživača te 5 potpora za iskusne istraživače za timove s najmanje 3 istraživača), UNIRI projekti mladih znanstvenika 2022. – 2023. (2 Inicijalne potpore mladim istraživačima), Istraživački projekti Sveučilišta u Rijeci 2023. – 2025. (11 potpora za iskusne istraživače za timove s najmanje 3 istraživača) te UNIRI projekti mladih znanstvenika 2023. – 2025. (1 Inicijalna potpora mladim istraživačima).

U nastavku je dan popis projekata i Sveučilišnih potpora koje su završene u periodu od 1.1.2021. do 31.12.2025. godine, koji se odnosi na provedbu Strategije Sveučilišta u Rijeci i Strateški plan znanstvene i stručne djelatnost FIDIT-a u razdoblju 2021. – 2025.

2.2.1. Popis završenih projekata u razdoblju 1.1.2021. do 31.12.2025.

| INTERNACIONALNI (HORIZON 2020) | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| R. BR. | NAZIV PROJEKTA | ULOGA FIDIT-a* | SURADNICI S FIDIT-a** | TRAJANJE |
| 1. | Measuring the Social Dimension of Culture – MESOC (870935; H2020-SC6-TRANSFORMATIONS-2019) | P | Božidar Kovačić (K), Patrizia Pošćić, Sanda Martinčić-Ipšić, Dragan Čišić, Sanja Čandrlić, Martina Ašenbrener Katić, Danijela Jakšić, Vanja Slavuj, Slobodan Beliga | 2020.–2023. |
| 2. | Management of Mass Casualty via an Artificial Intelligence Based System (NATO) | P | Dragan Čišić (K) | 2020.–2022. |
| 3. | European Digital Innovation Hub Adria – EDIH Adria | P | Danijela Jakšić (K), Martina Ašenbrener Katić, Božidar Kovačić, Kristian Stančin, Vanja Slavuj, Ana Meštrović, Slobodan Beliga, Marija Brkić Bakarić, Lucia Načinović Prskalo, Milan Petrović, Marina Žunić, Kristina Host, Miran Pobar, Sanda Martinčić-Ipšić, Andrija Poleksić | 2023.–2025. |

* Uloga FIDIT-a: N – nositelj, P – partner

** Opis oznaka vezano za uloge suradnika s FIDIT-a na projektu: V – voditelj projekta, MC – član upravnog odbora projekta, K – koordinator projekta za FIDIT; bez oznake – suradnik na projektu, član radne grupe

| MOBILNOST | | | | |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| R. BR. | NAZIV PROJEKTA | ULOGA FIDIT-a* | SURADNICI S FIDIT-a** | TRAJANJE |
| MOBILNOST (Erasmus+) | | | | |
| 1. | Languide (Erasmus K2+ 2019-203-060377) | P | Marija Brkić Bakarić (K), Maja Matetić, Vanja Slavuj, Lucia Načinović Prskalo | 2019.–2022. |
| 2. | VirtualEdu | P | Martina Holenko Dlab (K), Nataša Hoić-Božić, Danijela Jakšić, Martina Ašenbrener Katić | 2022.–2025. |
| 3. | Dual Mentorship: Better Cooperation for Better VET | P | Božidar Kovačić (K), Martina Holenko Dlab, Marina Ivašić-Kos, Vedran Miletić, Milan Petrović, Dino Aljević | 2022.–2025. |
| MOBILNOST (ostalo) | | | | |
| 4. | COST Multi3Generation: Multi-task, Multilingual, Multi-modal Language Generation | P | Sanda Martinčić-Ipšić (MC), Ana Meštrović | 2019.–2023. |

* Uloga FIDIT-a: N – nositelj, P – partner

** Opis oznaka vezano za uloge suradnika s FIDIT-a na projektu: V – voditelj projekta; MC – član upravnog odbora projekta, K – koordinator projekta za FIDIT; bez oznake – suradnik na projektu, član radne grupe

| BILATERALNI | | | | |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
| R. BR. | NAZIV PROJEKTA | ULOGA FIDIT-a* | SURADNICI S FIDIT-a** | TRAJANJE |
| BILATERALNI (slovensko-hrvatski projekti) | | | | |
| 1. | Prevođenje u dvojezičnim ustanovama u hrvatskoj i slovenskoj Istri – stanje i perspektive | P | Marija Brkić Bakarić (K), Lucia Načinović Prskalo, Vanja Slavuj | 2023.–2025. |

* Uloga FIDIT-a: N – nositelj, P – partner

** Opis oznaka vezano za uloge suradnika s FIDIT-a na projektu: V – voditelj projekta, MC – član upravnog odbora projekta, K – koordinator projekta za FIDIT; bez oznake – suradnik na projektu, član radne grupe

| ESF HKO projekti | | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| R. BR. | NAZIV PROJEKTA | ULOGA FIDIT-a* | SURADNICI S FIDIT-a** | TRAJANJE |
| 1. | DIP2Future: Razvoj obrazovnih programa, standarda kvalifikacija i standarda zanimanja iz područja IKT-a u skladu s HKO-om (UP.03.1.1.03.0051; UP.03.1.1.03 Provedba HKO-a) | P | Patrizia Pošćić (K), Ana Meštrović, Marina Ivašić-Kos, Božidar Kovačić, Sanja Čandrić, Miran Pobar, Nataša Hoić-Božić | 2019. –2022. |
| 2. | Razvoj internacionalnog obrazovnog programa Veleri-OI IoT School (UP.03.1.1.02.0027; Internacionalizacija visokog obrazovanja UP.03.1.1.02) | P | Sanja Čandrić (zamjenik V), Danijela Jakšić, Martina Ašenbrener Katić, Vanja Slavuj, Miran Pobar, Lucia Načinović Prskalo, Vedran Miletić | 2018. –2021. |

* Uloga FIDIT-a: N – nositelj, P - partner

** Opis oznaka vezano za uloge suradnika s FIDIT-a na projektu: V – voditelj projekta, MC – član upravnog odbora projekta, K – koordinator projekta za FIDIT; bez oznake – suradnik na projektu, član radne grupe

| HRZZ projekti | | | | |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| R. BR. | NAZIV PROJEKTA | ULOGA FIDIT-a* | SURADNICI S FIDIT-a** | TRAJANJE |
| 1. | Automatsko raspoznavanje akcija i aktivnosti u multimedijalnom sadržaju iz domene sporta (RAASS) (IP-2016-06-8345) | N | Marina Ivašić Kos (V), Miran Pobar, Kristina Host | 2017.–2021. |
| 2. | Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti | N | Marina Ivašić Kos (V), Kristina Host | 2018.–2023. |
| 3. | Višeslojni okvir za karakterizaciju širenja informacija putem društvenih medija tijekom krize COVID-19 (InfoCoV) (IP-CORONA-2020-04) | N | Ana Meštrović (V), Sanda Martinčić-Ipšić, Slobodan Beliga, Karlo Babić, Milan Petrović | 2020.–2022. |
| SURADNJA NA HRZZ PROJEKTIMA DRUGIH VISOKIH UČILIŠTA | | | | |
| R. BR. | NAZIV PROJEKTA | ULOGA FIDIT-a* | SURADNICI S FIDIT-a** | TRAJANJE |
| 1. | Semantičke domene deiktčkih riječi: Istraživanje brzih semantičkih procesa u jeziku (DeicTeS)“ (IP-2018-01-2243) | P | Ana Meštrović | 2018. –2022. |

| | | | | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------|-------------|
| 2. | Pristup utemeljen na znanju za analizu mnoštva ljudi u nadzornim sustavima – KACAVIS – (IP-2018-01-7619) | P | Marina Ivašić-Kos, Ivo Ipšić | 2018.–2022. |
| 3. | Metaforičke kolokacije – sintagmatske sveze između semantike i pragmatike (IP-2020-02-6319) | P | Marija Brkić Bakarić, Lucia Načinović Prskalo | 2021.–2024. |

* Uloga FIDIT-a: N – nositelj, P – partner

** Opis oznaka vezano za uloge suradnika s FIDIT-a na projektu: V – voditelj projekta, MC – član upravnog odbora projekta, K – koordinator projekta za FIDIT; bez oznake – suradnik na projektu, član radne grupe

| Istraživački projekti Sveučilišta u Rijeci 2018.–2023. - potpore Sveučilišta u Rijeci | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|
| R. BR. | NAZIV POTPORE | VRSTA* (P3, P5, I) | VODITELJ | SURADNICI S FIDIT-a | TRAJANJE |
| 1. | Izlučivanje ključnih riječi i sažimanje tekstova na temelju reprezentacije u mrežama jezika – LangNet (uniri-drustv-18-20) | P5 | Sanda Martinčić - Ipšić | Slobodan Beliga, Ana Meštrovic | 2019.–2022. |
| 2. | Digitalne igre u kontekstu učenja, poučavanja i promicanja inkluzivnog obrazovanja (uniri-drustv-18-130) | P5 | Nataša Hoić-Božić | Martina Holenko Dlab, Ivona Franković, Kristian Stančin, Marina Žunić | 2019.–2022. |
| 3. | Automatsko raspoznavanje sportskih tehnika kod mladih sportaša i rekreativaca u svrhu usvajanja motoričkih vještina i usavršavanje stila (uniri-drustv-18-222) | P5 | Marina Ivašić-Kos | Miran Pobar | 2019.–2022. |
| 4. | Sustav temeljen na znanju kao potpora učenju učenika s disleksijom (uniri-drustv-18-140) | P5 | Sanja Čandrić | Martina Ašenbrener Katić, Mile Pavlić, Rebeka Lerga | 2019.–2022. |
| 5. | Razvoj NOK platforme za transformaciju rečenica prirodnog jezika u relacijsku bazu podataka (uniri-drustv-18-73) | P5 | Mile Pavlić | Sanja Čandrić, Martina Ašenbrener Katić | 2019.–2022. |
| 6. | Postupci mjerenja semantičke sličnosti tekstova (SemTex) (uniri-drustv-18-38) | P3 | Ana Meštrovic | Sanda Martinčić-Ipšić, Karlo Babić, Milan Petrović | 2019.–2022. |
| 7. | Dubinska analiza tokova podataka za pametno upravljanje hladnim lancem (SmaCC) (uniri-drustv-18-122) | P5 | Maja Matetić | Marija Brkić Bakarić, Dejan Ljubobratović | 2019.–2022. |
| 8. | Izgradnja sistemskog kataloga nove generacije skladišta podataka (uniri-drustv-18-182) | P3 | Patrizia Pošćić | Danijela Jakšić, Vanja Slavuj | 2019.–2022. |
| 9. | Automatizacija za izgradnju baze za raspoznavanje sportskih akcija u videu (uniri-drustv-18-288) | P3 | Miran Pobar | Marina Ivašić-Kos | 2019.–2022. |
| 10. | Povećanje učinkovitosti analitike učenja u sustavima e-učenja zasnovane na interaktivnoj vizualizaciji podataka (uniri-drustv-18-224) | P3 | Božidar Kovačić | Danijela Jakšić, Vanja Slavuj | 2019.–2022. |
| 11. | Komunikacija čovjek stroj | P3 | Ivo Ipšić | Miran Pobar, Vedran Miletic | 2019.–2022. |
| UNIRI projekti mladih znanstvenika 2022.–2023. - potpore Sveučilišta u Rijeci | | | | | |
| 12. | Metodološki pristupi praćenju infodemije (META-INFO) | I | Slobodan Beliga | | 2023.–2024. |
| 13. | Pristupi istraživanju semantike prirodnoga jezika pomoću umjetne inteligencije (SemUI) | I | Slobodan Beliga | | 2024.–2025. |
| Istraživački projekti Sveučilišta u Rijeci 2023.–2025. – potpore Sveučilišta u Rijeci | | | | | |
| 14. | Analitika učenja u sustavu e-učenja zasnovana na interaktivnoj vizualizaciji podataka podržanoj dubinskom analizom | P3 | Božidar Kovačić | Sanja Čandrić | 2024.–2025. |

| | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 15. | LinguaGender: Primjena računalne obrade jezika u analizi rodne pristranosti i nasilja u jeziku | P3 | Lucija Načinović Prskalo | Marija Brkić Bakarić, Vanja Slavuj | 2024.–2025. |
| 16. | Podrška personaliziranom učenju u STEM području temeljena na obrazovnim osobama i preporukama | P3 | Martina Holenko Dlab | Nataša Hoić-Božić, Goran Đurović | 2024.–2025. |
| 17. | Poticanje motivacije za učenje korištenjem igrifikacije | P3 | Nataša Hoić-Božić | Martina Holenko Dlab, Kristian Stančin | 2024.–2025. |
| 18. | Razvoj informacijskog sustava za ranu detekciju neuspjeha kod studenata na STEM predmetima | P3 | Sanja Čandrić | | 2024.–2025. |
| 19. | Razvoj metoda za dubinsku analizu tekstualnih objava u medijima – AIMtext – prof. dr. sc. Ana Meštrović | P5 | Ana Meštrović | Slobodan Beliga, Karlo Babić, Milan Petrović | 2024.–2025. |
| 20. | Razvoj modela sustava za provjeru znanja temeljenog na konceptualnom okviru Node of knowledge | P3 | Martina Ašenbrener Katić | | 2024.–2025. |
| 21. | Razvoj modela za oblikovanje e-kolegija temeljenog na preporukama za upravljanje zadovoljstvom studenata u visokom obrazovanju – HappyED | P5 | Danijela Jakšić | Patrizia Pošćić, Kristian Stančin, Vanja Slavuj, Martina Ašenbrener Katić | 2024.–2025. |
| 22. | azvoj učinkovitih modela neuronskih mreža integriranih sa metaheurističkim algoritmima i postupcima interpretacije (ENNIM) | P3 | Maja Matetić | Marija Brkić Bakarić, Načinović Prskalo | 2024.–2025. |
| 23. | SAR-DAG: Automatska detekcija i geolokacija osoba snimljenih dronom u akcijama traganja i spašavanja | P3 | Marina Ivašić Kos | Miran Pobar | 2024.–2025. |
| 24. | Utjecaj umjetne inteligencije na potrebu razvoja protokola za generiranje novih znanja u bazama znanja | P3 | Patrizia Pošćić | Sanja Čandrić | 2024.–2025. |
| UNIRI projekti mladih znanstvenika 2023.–2025. – potpore Sveučilišta u Rijeci | | | | | |
| 25. | Pristupi istraživanju semantike prirodnoga jezika pomoću umjetne inteligencije (SemUI) | I | Slobodan Beliga | | 2024.–2025. |

* Opis oznaka: P5 – Potpore za istraživačke timove od najmanje 5 istraživača, P3 – Potpore za istraživačke timove od najmanje 3 istraživača, I – Inicijalne potpore mladim istraživačima

2.3. Podaci o tekućim znanstvenim projektima

Pri oblikovanju strateškog plana znanstvenih istraživanja važnu ulogu imaju provedeni projekti te ostvareni znanstveni rezultati, ali i trenutačna razina aktivnosti i uključenosti istraživača u tekuće projekte, što predstavlja polazište i referentni okvir za procjenu budućeg razvoja istraživačke djelatnosti.

Djelatnici FIDIT-a trenutno sudjeluju u više međunarodnih inicijativa, uključujući projekte u okviru programa HORIZON 2020, Digital Europe Programme te programe mobilnosti EU COST i Erasmus+.

FIDIT trenutno aktivno sudjeluje na jednom istraživačkom projektu iz programa HORIZON 2020, 4 projekta iz programa Digital Europe te 3 projekta iz programa mobilnosti COST.

| INTERNACIONALNI (HORIZON 2020) | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| R. BR. | NAZIV PROJEKTA | ULOGA FIDIT-a* | SURADNICI S FIDIT-a** | TRAJANJE |
| 1. | INNO2MARE, Strengthening the capacity for excellence of Slovenian and Croatian innovation ecosystems to support the digital and green transitions of maritime regions | P | Marina Ivašić-Kos (K), Miran Pobar, Ivan Vrsalović, Domagoj Palinić | 2022.–2026. |
| KOMPETITIVNO PROJEKTNO FINANCIRANJE IZ DIGITAL EUROPE PROGRAMME (EUROPSKA UNIJA) | | | | |
| 2. | AI4GovAccelerate – AI4GovX | P | Božidar Kovačić (K), Ana Meštrovic, Patrizia Poščić, Slobodan Beliga, Sanja Čandrić | 2025.–2029. |
| 3. | AI supported and enhanced creativity for the triple transition – AI-SECRET | P | Božidar Kovačić (K), Ana Meštrovic, Patrizia Poščić, Slobodan Beliga | 2025.–2029. |
| 4. | DIGITAL4Security – European Masters Programme in Cybersecurity Management & Data Sovereignty | P | Marina Ivašić Kos (K), Vanja Slavuj, Božidar Kovačić, Sanda Martinčić-Ipšić | 2023.–2027. |
| 5. | European Digital Innovation Hub Adria 2.0 | P | Danijela Jakšić (K), Martina Ašenbrener Katić, Kristian Stančin, Vanja Slavuj, Ana Meštrovic, Slobodan Beliga, Marija Brkić Bakarić, Lucia Načinović Prskalo, Milan Petrović, Marina Žunić, Kristina Host, Ana Katalinić, Martina Holenko Dlab | 2026.–2028. |

* Uloga FIDIT-a: N – nositelj, P – partner

** Opis oznake vezano za uloga suradnika s FIDIT-a na projektu: V – voditelj projekta, K – koordinator projekta za FIDIT, bez oznake – suradnik na projektu, član radne grupe

| MOBILNOST | | | | |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| R. BR. | NAZIV PROJEKTA | ULOGA FIDIT-a* | SURADNICI S FIDIT-a** | TRAJANJE |
| MOBILNOST (COST) | | | | |
| 1. | ARiF - Bringing Digital Data and Reality together – Augmented Reality in Forestry | P | Marina Ivašić-Kos (K) | 2024.–2028. |
| 2. | Global Network on Large-Scale, Cross-domain and Multilingual Open Knowledge Graphs (GOBLIN) | P | Slobodan Beliga (K), Ana Meštrovic | 2024.–2028. |
| 3. | Next-Generation Mathematics and Computer Science Education with Large Language Models | P | Martina Holenko Dlab (K) i Gordan Đurović. Trajanje je | 2026.–2030. |

* Uloga FIDIT-a: N – nositelj, P – partner

** Opis oznaka vezano za uloge suradnika s FIDIT-a na projektu: V – voditelj projekta, K – koordinator projekta za FIDIT, bez oznake – suradnik na projektu, član radne grupe

2.3.1. Kompetitivni istraživački projekti iz sredstava Nacionalnog plana oporavka i otpornosti 2021. – 2026. (NPOO)

Tijekom 2025. godine FIDIT-u je odobreno 8 kompetitivnih istraživačkih projekata iz sredstava Nacionalnog plana oporavka i otpornosti 2021. – 2026. (NPOO) u okviru programskih ugovora. 1 projekt je UNIRI projekt za materijalno zahtjevna istraživanja, 6 projekata su UNIRI projekti iskusnih znanstvenika, a 1 projekt je UNIRI projekt mladih znanstvenika i znanstvenika-povratnika.

| R. BR. | NAZIV PROJEKTA | Vrsta (MZI, IZ, MZ) | VODITELJ | SURADNICI S FIDIT-a | TRAJANJE |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1. | SmartSeaGuard: Inteligentni sustav za nadzor priobalja i povećanje sigurnosti na moru | MZI | Marina Ivašić Kos | Miran Pobar | 2025.–2029. |
| 2. | Hibridni pristupi umjetne inteligencije u obradi prirodnoga jezika i generiranju znanja | IZ | Slobodan Beliga | Karlo Babić, Ana Meštrović | 2025.–2029. |
| 3. | LangNet-KG: Graf znanja o klimatskim promjenama | IZ | Sanda Martinčić Ipšić | Ivo Ipšić | 2025.–2029. |
| 4. | Razvoj informacijskog sustava za personalizirano učenje temeljeno na analitici učenja | IZ | Sanja Čandrlić | Patrizia Pošćić, Božidar Kovačić | 2025.–2029. |
| 5. | SEAMple: Integracija društvenih medija, umjetne inteligencije i digitalnog marketinga za upravljanje angažmanom studenata | IZ | Danijela Jakšić | Kristian Stančin, Vanja Slavuj, Martina Ašenbrener Katić, Patrizia Pošćić | 2025.–2029. |
| 6. | Sustav računalnog vida za praćenje sportaša i analizu pokreta | IZ | Miran Pobar | Kristina Host, Ivona Franković | 2025.–2029. |
| 7. | Metode umjetne inteligencije za analizu medijskih tekstova i istraživanje širenja informacija | IZ | Ana Meštrović | Slobodan Beliga, Karlo Babić, Milan Petrović | 2025.–2029. |
| 8. | GenAI u nastavi, učenju i evaluaciji za unaprjeđenje digitalnih kompetencija studenata u STEMI obrazovanju | MZ | Gordan Đurović | | 2025.–2029. |

* Opis oznaka: MZI – UNIRI projekti za materijalno zahtjevna istraživanja, IZ – UNIRI projekti iskusnih znanstvenika, MZ – UNIRI projekti mladih znanstvenika i znanstvenika-povratnika

2.3.2. Ostali projekti (2021. – 2027.)

Tijekom 2025. godine FIDIT-u su odobrena 2 projekta EU iz Integriranog teritorijalnog programa (2021. – 2027.), 1 projekt iz programa NPOO Ciljana znanstvena istraživanja te 4 projekta iz programa IRI S3 – Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja.

| PROJEKTI EU IZ INTEGRIRANOG TERITORIJALNOG PROGRAMA | | | | |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| R. BR. | NAZIV PROJEKTA | ULOGA FIDIT-a* | SURADNICI S FIDIT-a** | TRAJANJE |
| 1. | Smart Nursery Garden System - Program: Jačanje strateških partnerstva za inovacije u procesu industrijske tranzicije | P | Sanja Čandrlić (K), Patrizia Pošćić, Božidar Kovačić, Martina Ašenbrener Katić, Marija Brkić Bakarić, Lucia Načinović Prskalo, Vedran Miletić | 2025.–2027. |

| | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 2. | Smart Olive Oil System (SOOSy) – Program: Jačanje strateških partnerstva za inovacije u procesu industrijske tranzicije | P | Sanja Čandrlić (K), Patrizia Pošćić, Božidar Kovačić, Martina Ašenbrener Katić, Marija Brkić Bakarić, Lucia Načinović Prskalo | 2025.–2027. |
| NPOO CILJANA ZNANSTVENA ISTRAŽIVANJA | | | | |
| R. BR. | NAZIV PROJEKTA | ULOGA FIDIT-a* | SURADNICI S FIDIT-a** | TRAJANJE |
| 1. | Neprekinuto (eng. <i>seamless</i>) učenje uz obrazovne robote putem metaverzuma (MetaRoboLearn) | P | Martina Holenko Dlab (K), Nataša Hoić-Božić, Kristian Stančin, Marina Žunić | 2025.–2027. |
| IRI S3 – POVEĆANJE RAZVOJA NOVIH PROIZVODA I USLUGA KOJI PROIZLAZE IZ AKTIVNOSTI ISTRAŽIVANJA I RAZVOJA | | | | |
| R. BR. | NAZIV PROJEKTA | ULOGA FIDIT-a* | SURADNICI S FIDIT-a** | TRAJANJE |
| 1. | ERP AI Bridge (EAIB) | P | Božidar Kovačić (K), Patrizia Pošćić, Sanja Čandrlić, Ana Meštrović, Slobodan Beliga, Martina Ašenbrener Katić | 2026.-2029. |
| 2. | MEDIANA - Istraživanje i razvoj inovativnih AI metoda s ciljem unapređenja procesa i proizvoda media monitoringa | P | Ana Meštrović (K), Slobodan Beliga, Karlo Babić, Milan Petrović | 2026.-2029. |
| 3. | SmartPark PK.1.1.12.0121 | P | Sanja Čandrlić (K), Patrizia Pošćić, Božidar Kovačić, Ana Meštrović, Marija Brkić Bakarić, Lucia Načinović Prskalo, Martina Ašenbrener Katić, Slobodan Beliga | 2026.-2029. |
| 4. | ERWi – Priuštni obrazovni roboti temeljeni na umjetnoj inteligenciji u stvarnom otvorenom svijetu | P | Martina Holenko Dlab (K), Nataša Hoić-Božić, Gordana Đurović, Kristian Stančin, Marina Žunić | 2026.-2029. |

* Uloga FIDIT-a: N – nositelj, P – partner

** Opis oznaka vezano za uloge suradnika s FIDIT-a na projektu: V – voditelj projekta; K – koordinator projekta za FIDIT; bez oznake – suradnik na projektu, član radne grupe

2.4. Broj objavljenih radova

Nastavnici i asistenti s FIDIT-a objavljuju znanstvene radove u međunarodnim znanstvenim časopisima citiranim u bazama WoSCC i Scopus. Također, radove objavljuju i u zbornicima sa znanstvenih skupova koji imaju međunarodno uredništvo i inozemne recenzente i zastupljeni su u nekoj od priznatih baza podataka (npr. WoSCC i Scopus) te su kao a1 publikacije prihvaćeni za izbor u znanstvena zvanja u području društvenih znanosti. Znanstvenici s FIDIT-a nisu sudjelovali u uredništvu knjiga i rijetko sudjeluju u autorstvu inozemnih ili domaćih izdanja knjiga.

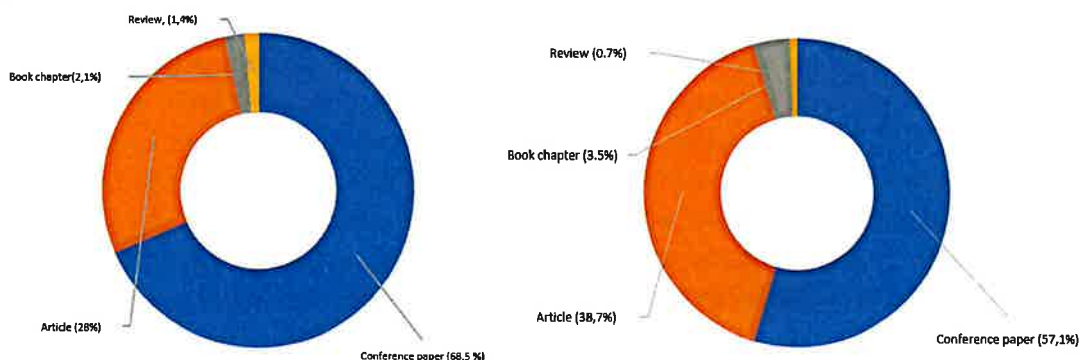
Broj objavljenih radova djelatnika FIDIT-a na znanstveno-nastavnim i suradničkim radnim mjestima prikazuje Tablica 2. (Izvori: Scopus, WoSCC, Hrvatska znanstvena bibliografija, <https://www.croris.hr/crosbi/searchByContext/1/289>). Kod računanja prosječnog broja

radova po nastavniku godišnje i u periodu 2021. do 2025. za broj nastavnika je uzet prosječni broj nastavnika u promatranom periodu, tako da je broj nastavnika jednak 26.

Tablica 2. Bibliografija 2021. – 2025.

| Vrsta radova | Ukupan broj radova | Prosječan broj radova po nastavniku u periodu 2021.-2025. | Prosječan broj radova po nastavniku godišnje |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Znanstveni radovi u časopisima koji su zastupljeni u bazi CC, WoS (SSCI, SCI-expanded i A&HCI) | 75 | 2,88 | 0,78 |
| Znanstveni radovi u časopisima koji su zastupljeni u bazi Scopusu | 53 | 2,04 | 0,41 |
| Radovi objavljeni u zbornicima znanstvenih skupova koji su citirani u bazi WoS | 42 | 1,61 | 0,32 |
| Radovi objavljeni u zbornicima znanstvenih skupova koji su citirani u bazi Scopus | 71 | 2,73 | 0,54 |
| Stručni radovi | 10 | 0,37 | 0,07 |
| Poglavlja u recenziranim knjigama | 8 | 0,32 | 0,06 |
| Autorstvo inozemno izdanih knjiga | 0 | 0,12 | 0,02 |
| Autorstvo domaćih knjiga | 1 | 0,04 | 0,01 |

Nastavnici i suradnici FIDIT-a aktivno predstavljaju svoja znanstvena postignuća na domaćim i međunarodnim skupovima. Iako najveći dio publikacija i dalje čine radovi objavljeni na znanstvenim konferencijama, u razdoblju 2021.–2025. zabilježen je pozitivan trend rasta udjela radova objavljenih u časopisima. Broj radova u časopisima u bazama WoSCC i SCOPUS je manji od zbroj radova u časopisima u bazi WoSCC i SCOPUS (Tablica 2.) jer je određen broj radova indeksiran u bazi WoSCC i bazi SCOPUS. Na Slici 2. prikazana je usporedna struktura publikacija prema vrsti, indeksiranih u bazi Scopus za razdoblja 2016.–2020. i 2021.–2025. Iz prikaza je vidljivo povećanje udjela radova objavljenih u časopisima s 28 % u razdoblju 2016.–2020. na 38,7 % u razdoblju 2021.–2025., u odnosu na ukupan broj publikacija u promatranim razdobljima.



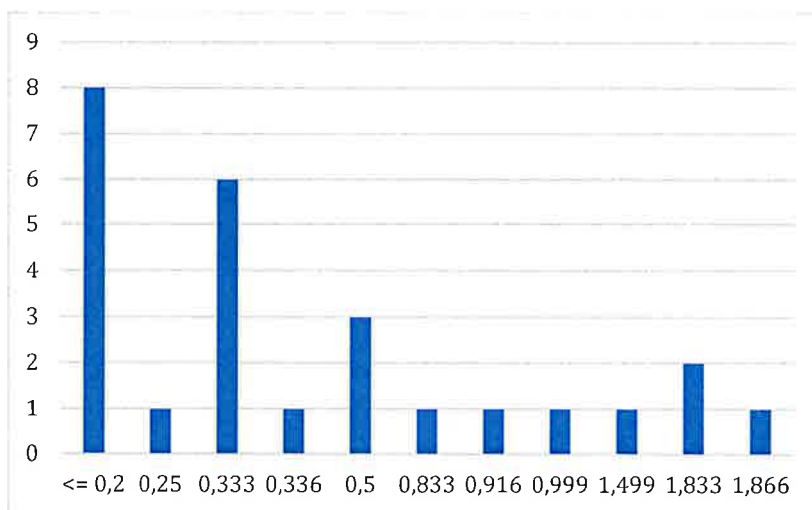
a) Period 2016.–2020.

b) Period 2021.–2025.

Slika 2. Struktura radova prema tipu publikacije u bazi Scopus u periodu od 2016.–2020. godine (ukupno 143 rada) i u periodu od 2021.–2025. godine (ukupno 137 radova).

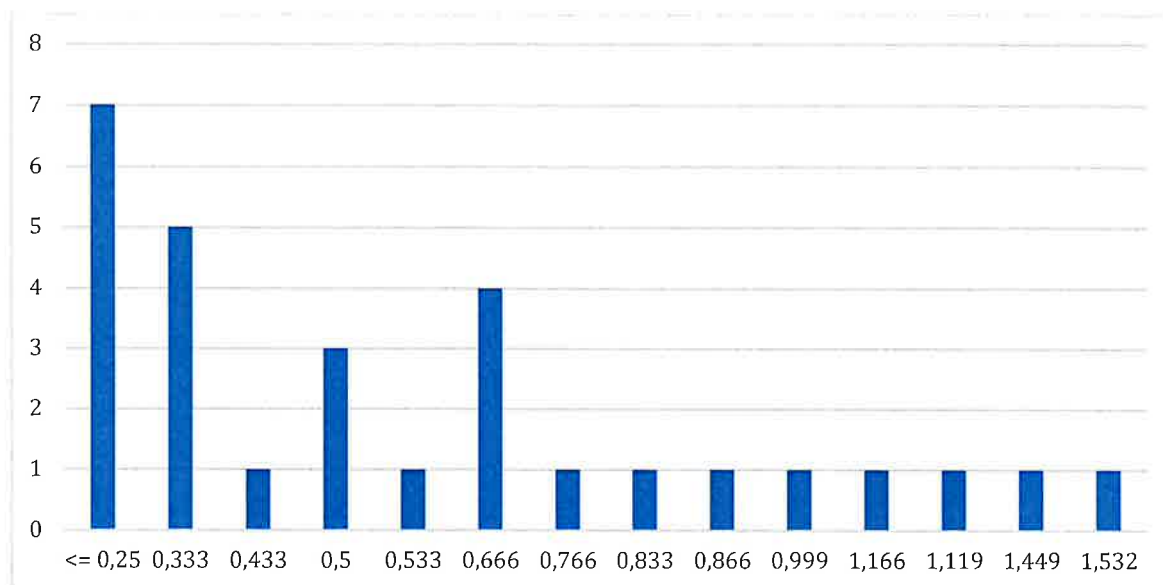
Sukladno Strategiji Sveučilišta u Rijeci, broj radova po istraživaču godišnje izračunava se prema formuli: $eq\ rad = \frac{\text{broj radova}}{\text{broj koautora}}$. Istraživačima se smatraju svi znanstveno-nastavni djelatnici FIDIT-a koji aktivno sudjeluju u istraživačkom radu, neovisno o znanstvenom zvanju. Pri određivanju ukupnog broja istraživača na FIDIT-u uključeni su svi istraživači bez obzira na udio radnog odnosa na instituciji. Tijekom 2025. godine na FIDIT-u je djelovalo 27 istraživača.

Distribucija eq radova po istraživaču za bazu SCOPUS u 2025. godini prikazana je na Slici 3. Uočljiva je značajna neravnomjernost u godišnjem broju objavljenih eq radova među istraživačima. Veći broj djelatnika (njih 15) ostvaruje do 1/3 eq rada godišnje, što upućuje na prosječno sudjelovanje u jednom radu godišnje. Stoga je potrebno razviti mehanizme koji bi potaknuli veću uključenost tih djelatnika u istraživačke aktivnosti te povećanje znanstvene produkcije na razinu od najmanje 2/3 do 1 eq rada godišnje. Istodobno, istraživače s većom znanstvenom produkcijom potrebno je dodatno motivirati na objavljivanje radova u publikacijama visokog znanstvenog utjecaja.



Slika 3. Distribucija eq radova po istraživaču u 2025. godini za bazu SCOPUS

Distribucija eq radova po istraživaču za bazu WoSCC u 2025. godini prikazana je na Slici 4. Uočljiva je značajna neravnomjernost u godišnjem broju objavljenih eq radova među istraživačima. Veći broj djelatnika (12 istraživača) ostvaruje do 1/3 eq rada godišnje, što upućuje na prosječno sudjelovanje u jednom radu godišnje. Potrebno je potaknuti djelatnike na veću uključenost u istraživačke aktivnosti te povećanje znanstvene produkcije na razinu od najmanje 2/3 do 1 eq rada godišnje. Istraživače s većom znanstvenom produkcijom potrebno je dodatno motivirati na objavljivanje radova u publikacijama visokog znanstvenog utjecaja.

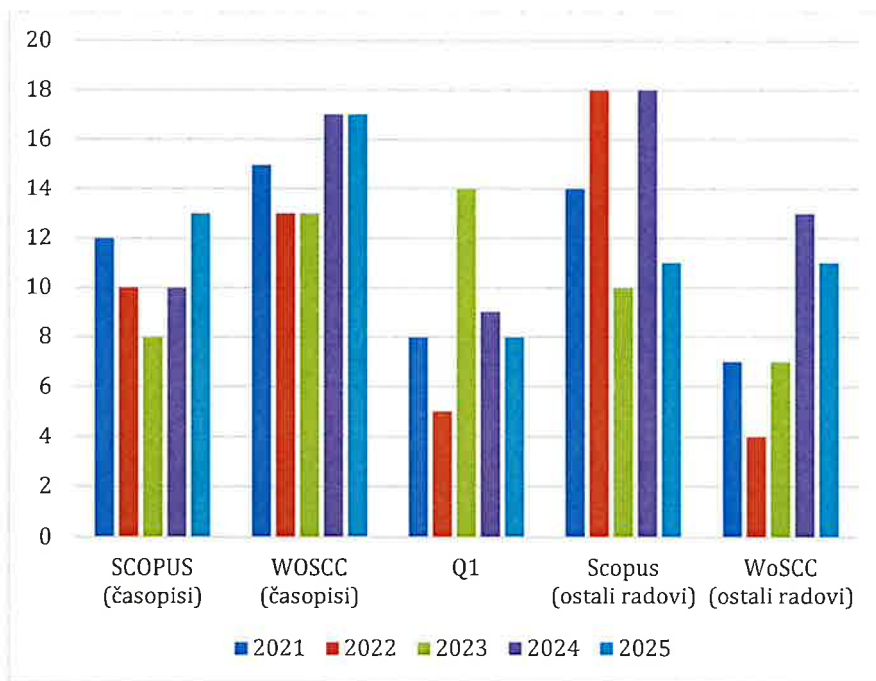


Slika 4. Distribucija eq radova po istraživaču u 2025. godini za bazu WoSCC

Prosječni broj radova po istraživaču indeksiranih u bazi WoSCC/Scopus za 2025. godinu je 1,1764, a u promatranom periodu 2021. – 2025. godine je 0,9704. U bazi Scopus indeksirano je u 2025. godini 15 članaka u časopisima, dok je u bazi WoSCC objavljeno 11 članaka u časopisima.

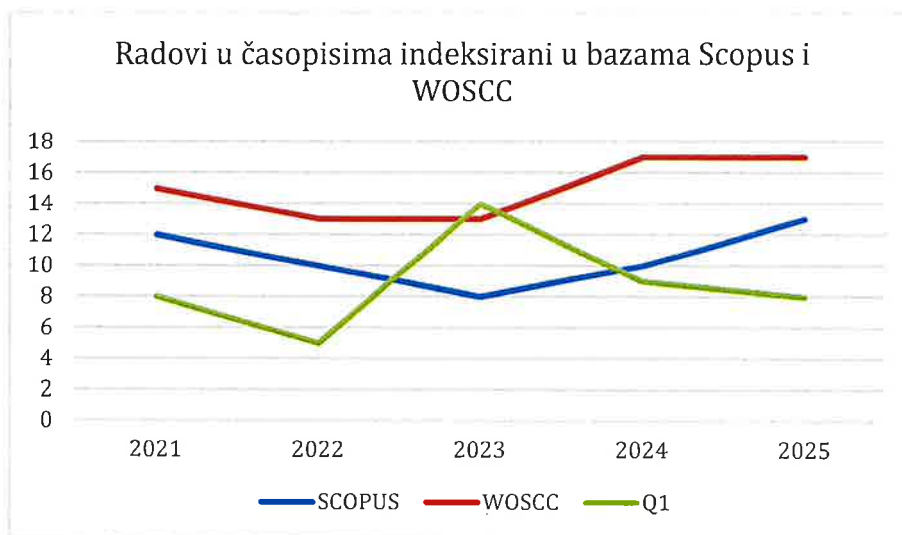
Na Slici 5. prikazana je distribucija objavljenih radova u razdoblju 2021.–2025. za baze Scopus i WoSCC, pri čemu su zasebno prikazani radovi objavljeni u časopisima i ostalim publikacijama, poput zbornika konferencija. Također je prikazan i broj radova objavljenih u Q1 časopisima tijekom promatranog razdoblja. U odnosu na razdoblje 2016. – 2020. vidljiv je pozitivan pomak u trendu objavljivanja radova u časopisima u odnosu na radove u konferencijskim zbornicima. Zabilježen je porast ukupnog broja radova objavljenih u časopisima indeksiranih u bazi Scopus za 44 %, dok je broj radova objavljenih u časopisima indeksiranim u bazi WoSCC porastao za 127 % u odnosu na prethodno razdoblje. Istodobno je zabilježeno i povećanje kvalitete publikacija, što potvrđuje rast broja radova objavljenih u Q1 časopisima, odnosno među 25 % najbolje rangiranih časopisa u području istraživanja.

S obzirom na brz razvoj područja informacijskih i komunikacijskih tehnologija te računarstva, za znanstvenike je od posebne važnosti predstavljanje rezultata istraživanja na konferencijama, gdje mogu dobiti povratne informacije od stručnjaka iz istoga područja, kao i objavljivanje radova u publikacijama poput konferencijskih zbornika.



Slika 5. Distribucija broja radova u bazama Scopus, WoSCC te broj Q1 radova po godinama u periodu 2021.–2025.

Trend objava članaka u znanstvenim časopisima s obzirom na baze indeksiranja za period od 2021.–2025. godine dan je na Slici 6. i jasno pokazuje pozitivan trend rasta u posljednje dvije godine po produkciji (broj radova) i blagi pad u „kvaliteti“ radova (broj Q1 radova). U sklopljenim programskim ugovorima jedna od aktivnosti je poticanje istraživača za objavljivanje visokokvalitetnih (Q1) radova, što bi trebalo doprinijeti popravljaju trenda.



Slika 6. Distribucija broja članaka u časopisima indeksiranim u bazama Scopus i WoSCC te broj Q1 radova po godinama u periodu 2021.–2025.

Na broj i kvalitetu znanstvenih publikacija pozitivno su utjecali i uvjeti za znanstveno-istraživački rad, kao i povećana financijska sredstva namijenjena istraživanju i diseminaciji

rezultata ostvarenih putem sveučilišnih potpora, domaćih i EU projekata te novčanih potpora znanstvenom radu koje FIDIT od 2017. godine dodjeljuje svojim djelatnicima.

Sukladno Odluci o dodjeli sredstava potpore znanstvenom radu djelatnicima FIDIT-a, sredstva koja se dodjeljuju od 2017. godine mogu se koristiti za znanstvena istraživanja, znanstveno usavršavanje, objavljivanje znanstvenih radova te izvršavanje drugih obveza povezanih sa znanstvenim radom, poput obveza na poslijediplomskim studijima, izlaganja radova na znanstvenim skupovima, sudjelovanja na radionicama, ljetnim školama i sličnim aktivnostima. Dosadašnja praksa pokazala je da financijska potpora istraživanju djeluje stimulatивно na zaposlenike i pridonosi ostvarivanju kvalitetnih znanstvenih rezultata, zbog čega se planira nastavak provedbe takvog modela potpore.

Dodatna mjera usmjerena na poticanje izvrsnosti u znanstvenom radu, objavljivanje radova u znanstvenim časopisima s visokim faktorom odjeka indeksiranima u bazama Scopus i WoSCC te prijavu kompetitivnih projekata uvedena je 2019. godine donošenjem Odluke o stimuliranju znanstvenih publikacija i izvrsnosti u znanstvenom radu. Ova je mjera pozitivno utjecala na podizanje kvalitete znanstvene produkcije na FIDIT-u, zbog čega se planira nastavak slične prakse i u budućnosti (programski ugovori). Pritom će se posebna pozornost usmjeriti na činjenicu da FIDIT danas djeluje unutar STEM područja, s naglaskom na poticanje objava u kvalitetnim časopisima visokog faktora odjeka indeksiranima u bazi WoSCC.

Postojeći sustav nagrađivanja dodatno je unaprijeđen s ciljem poticanja uspješnih projektnih prijava, kako bi se znanstvenike dodatno motiviralo na prijavljivanje kompetitivnih istraživačkih projekata, poput projekata Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ) i projekata u okviru programa Europske unije (Horizon Europe, European Research Council, Marie Skłodowska-Curie Actions, European Innovation Council, Digital Europe Programme i dr.). Na taj se način potiče aktivnije sudjelovanje znanstvenika u međunarodnim natjecanjima za istraživanje i inovacije, kroz omogućavanje sudjelovanja na relevantnim radionicama i edukacijama, ali i kroz osiguravanje stručne te administrativno-tehničke podrške, kao i razvoj sustava materijalnog i nematerijalnog nagrađivanja za uspješne prijave i aktivno sudjelovanje u međunarodnim istraživačkim projektima.

Povećanje broja kompetitivnih nacionalnih i međunarodnih projekata u kojima FIDIT sudjeluje kao nositelj ili partner ne samo da će pridonijeti rastu prihoda od istraživačkih aktivnosti, već će omogućiti i zapošljavanje novih zaposlenika na poslijedoktorske pozicije na projektima te proširenje istraživačkih timova. U tom će se kontekstu istražiti i razviti novi modeli administrativne i financijske potpore kako bi se voditeljima projekata olakšalo privlačenje i zapošljavanje zaposlenika na poslijedoktorske pozicije.

Istraživači FIDIT-a već ostvaruju znanstvenu suradnju s drugim visokim učilištima i znanstvenim organizacijama kroz zajedničke publikacije, no potrebno je dodatno poticati i intenzivirati mobilnost nastavnika, suradnju s inozemnim znanstvenicima te sudjelovanje u međunarodnim projektima.

3. Strateški ciljevi FIDIT-a, očekivani ishodi strateškog programa znanstvenih istraživanja i ciljne vrijednosti

Strateški ciljevi Fakulteta informatike i digitalnih tehnologija temelje se na Strategiji Sveučilišta u Rijeci 2021. – 2025. (usvojena u ožujku 2021. i produljena na 2026. godinu) koja navodi kako je vizija Sveučilišta u Rijeci da bude europsko sveučilište budućnosti koje promiče vrijednosti odgovornosti kao preduvjet istinskih i kvalitetnih postignuća, otvorenosti kao nužan uvjet progresivnih i pravednih postignuća, inovativnosti i transfera znanja, te suradnju i međunarodnu povezanost. U području istraživanja, cilj Sveučilišta u Rijeci je da promiče inovacije i razvoj gospodarstva i zajednice.

Ciljevi i zadaci iz područja istraživanja posebno važni za Fakultet u razdoblju 2026.–2029. u svrhu povećanja međunarodne konkurentnosti, utjecaja i vidljivosti, jačanja znanstvene infrastrukture, poticanja znanstvene izvrsnosti i jačanja ljudskih potencijala su:

- 1. Povećati znanstvenu produkciju** u svrhu unaprjeđenja međunarodne konkurentnosti znanosti na FIDIT-u:
 - a. Povećati broj objavljenih znanstvenih radova po znanstveniku prema bazi Scopus/WoS (FTE znanstvenika u zvanju bez obzira na izvor financiranja).
 - b. Povećati ukupni broj knjiga i uredničkih knjiga.
 - c. Povećati broj poglavlja u knjizi (koje nisu uključene u Scopus/WoS baze).
- 2. Povećati međunarodni znanstveni utjecaj** i vidljivost znanstvenog rada:
 - a. Povećati broj radova po znanstveniku objavljenih u znanstvenim časopisima kategoriziranim kao Q1 prema klasifikaciji Scimago Journal Rank.
- 3. Privlačiti financiranje istraživanja:**
 - a. Povećati udio prihoda iz istraživanja iz kompetitivnih nacionalnih i internacionalnih projekata kao što su HRZZ, Horizon2020 i slični iz EU programa u svrhu jačanja znanstvene infrastrukture i sustava znanosti.
 - b. Povećati udio prihoda iz svih stručnih projekata za gospodarstvo i zajednicu u svrhu transfera znanja (jačanje povezanosti znanstvenog i stručnog rada s društvom u cjelini).
- 4. Osnažiti doktorsku edukaciju** u svrhu poticanja znanstvene izvrsnosti i jačanja ljudskih potencijala:
 - a. Povećati broj obranjenih doktorskih disertacija na doktorskom studiju Informatika ili zajedničkim doktorskim studijima Sveučilišta u Rijeci kod kojeg je barem jedan mentor sa FIDIT-a.
- 5. Povećati interdisciplinarno istraživanje i razvoj**
 - a. Povećati broj interdisciplinarnih znanstveno-razvojnih projekata koji uključuju dionike iz gospodarstva ili zajednice.

Na osnovu ciljeva i zadataka iz područja istraživanja posebno važnih za Fakultet, a temeljenih na Strategiji Sveučilišta u Rijeci 2021. – 2025. i novosklopljenim programskim ugovorom, definirani su pokazatelji uspjeha i očekivane vrijednosti ishoda prema kojima će se pratiti uspješnost Strateškog programa znanstvenih istraživanja.

Pokazatelji uspjeha su:

- 1.a. Omjer broja objavljenih radova u bazi Scopus/WoS godišnje i broja znanstvenika u znanstvenom zvanju bez obzira na izvor financiranja (FTE).
- 1.b. Broj knjiga i uredničkih knjiga godišnje.
- 1.c. Broj poglavlja u knjizi koja nisu u već uključena u 1.a.
- 2.a. Omjer broja objavljenih radova u Q1 znanstvenim časopisima i broja radova objavljenih u bazi Scopus/WOS godišnje.
- 3.a. Prihod ostvaren iz istraživanja na kompetitivnim nacionalnim i internacionalnim projektima podijeljen s ukupnim prihodom .
- 3.b. Prihod ostvaren iz svih stručnih projekata za gospodarstvo i zajednicu podijeljen s ukupnim prihodom.
- 4.a. Broj obranjenih doktorata godišnje na doktorskom studiju Informatike ili zajedničkim studijima Sveučilišta kod kojih je barem jedan od mentora sa FIDIT-a.
- 5.a. Broj interdisciplinarnih znanstveno-razvojnih projekata koji uključuju dionike iz gospodarstva ili zajednice.

Očekivane vrijednosti ishoda prema kojima će se pratiti uspješnost Strateškog programa znanstvenih istraživanja FIDIT-a su vezane za Strategiju Sveučilišta u Rijeci 2021. – 2025. i Programske ugovore 2025. – 2029.:

- 1. Broj radova po znanstveniku:**
 - a. Povećati za 10% broj objavljenih znanstvenih radova prema Scopus/WoS bazi s obzirom na FTE znanstvenika.
 - b. Povećati za 100% broj knjiga ili uredničkih knjiga objavljenih na FIDIT-u.
 - c. Povećati za 10% broj poglavlja u knjigama koje se ne broje pod 1.a.
- 2. Broj Q1 radova po znanstveniku:**
 - a. Povećati udio radova u znanstvenim časopisima kategoriziranim kao Q1 prema klasifikaciji Scimago Journal Rank s obzirom na broj znanstvenih radova pod 1.a. na više od 20%.
- 3. Udio prihoda od istraživanja:**
 - a. Povećati za 20% udio prihoda iz istraživanja na kompetitivnim nacionalnim i internacionalnim projektima kao što su HRZZ, Horizon2020 i slični EU programi s obzirom na ukupni prihod FIDIT-a.
 - b. Povećati za 20% udio prihoda ostvaren iz svih stručnih projekata za gospodarstvo i zajednicu s obzirom na ukupni prihod FIDIT-a.
- 4. Broj obranjenih doktorata:**
 - a. Povećati za 10% broj obranjenih doktorata na doktorskom studiju Informatika ili zajedničkim studijima Sveučilišta u Rijeci kod kojih je barem jedan mentor s FIDIT-a, u odnosu na prethodno razdoblje.
- 5. Broj interdisciplinarnih znanstveno-razvojnih projekata:**
 - a. Povećati za 20% broj projektnih prijava na kompetitivne izvore financiranja.

- b. Povećati za 20% broj interdisciplinarnih znanstveno-razvojnih projekata koji uključuju dionike iz gospodarstva ili zajednice.

Strateški ciljevi FIDIT-a i očekivani ishodi strateškog programa znanstvenih istraživanja, zajedno s početnom i ciljnom vrijednošću ishoda, dani su u Tablici 3.

Tablica 3. Strateški ciljevi FIDIT-a iz područja znanstveno-istraživačkog rada, očekivani ishodi strateškog programa znanstvenih istraživanja i ciljne vrijednosti

| ISTRAŽIVANJE | | | | |
|--------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| | Cilj | Pokazatelji uspjeha | Deskripcija formule | Ciljna vrijednost 2029. |
| 1. | Povećati znanstvenu i umjetničku produkciju | Broj radova po znanstveniku | a. Broj znanstvenih radova prema Scopus/WoS bazi podijeljen s FTE znanstvenika (znanstveno zvanje bez obzira na izvor financiranja) b. Broj knjiga i uredničkih knjiga. c. Broj poglavlja u knjizi koje nisu uključene pod 1.a | a) rast 10% b) rast 100% c) rast 10% |
| 2. | Povećati znanstveni utjecaj | Broj Q1 radova po znanstveniku | Udio radova u znanstvenim časopisima kategoriziranim kao Q1 prema klasifikaciji Scimago Journal Rank s obzirom na broj znanstvenih radova pod 1.a. | više od 20% |
| 3. | Privlačiti financiranje istraživanja | Udio prihoda od istraživanja | a. Prihod iz kompetitivnih nacionalnih i internacionalnih projekata podijeljen s ukupnim prihodom. b. Prihod ostvaren iz svih stručnih projekata za gospodarstvo i zajednicu s obzirom na ukupni prihod FIDIT-a | a) rast 20% b) rast 20% |
| 4. | Osnažiti doktorsku edukaciju | Broj obranjenih doktorata | Broj obranjenih doktorata na doktorskim studijima Sveučilišta (samostalnim ili zajedničkim) kod kojih je barem jedan od mentora s FIDIT-a. | rast 10% |
| 5. | Povećati interdisciplinarno istraživanje i razvoj | Broj interdisciplinarnih znanstveno-razvojnih projekata | a. Broj projektnih prijava na kompetitivne izvore financiranja b. Broj interdisciplinarnih znanstveno-razvojnih projekata koji uključuju dionike iz gospodarstva ili zajednice. | a) rast 20% b) rast 20% |

4. Znanstveni istraživački pravci koji će se provoditi na FIDIT-u

Znanstvene teme kojima se bave znanstvenici na FIDIT-u odvijaju se u okviru projekata na kojima znanstvenici Fakulteta sudjeluju kao istraživači ili voditelji, poput H2020 projekta, HRZZ projekata, Digital Europe Programme i kompetitivnih istraživačkih projekata iz sredstava Nacionalnog plana oporavka i otpornosti 2021. – 2026. (NPOO).

Prioritetni smjerovi znanstvenih istraživanja FIDIT-a obuhvaćaju područja informacijskih znanosti te računarstva, kao i njihovu primjenu u različitim domenama. Poseban naglasak stavlja se na istraživanja umjetne inteligencije i njezine primjene u različitim domenama, informacijskih sustava te razvoj informacijsko-komunikacijskih tehnologija i modela namijenjenih primjeni u obrazovanju.

Glavni smjerovi znanstvenih istraživanja iz područja umjetne inteligencije su:

1. istraživanje postupaka dubokog učenja za generiranje tekstova, s posebnim fokusom na višejezičnim, multimodalnim i višezadačnim modelima;
2. primjena kompleksnih i neuronskih mreža u analizi tekstova i razvoj postupaka za izlučivanje ključnih riječi i ekstraktivno sažimanje teksta;
3. razvoj postupaka za identifikaciju obrazaca širenja informacija u društvenim mrežama i medijima s fokusom na predviđanje budućih poveznica, identifikaciju utjecajnih čvorova i detekciju zajednica;
4. razvoj postupaka dubokog učenja i neizrazite logike za analizu multimedijalnih sadržaja s ciljem detekcije i praćenja osoba ili objekata, raspoznavanje aktivnosti i analize ponašanja te predikcije aktivnosti osoba ili grupa;
5. razvoj postupaka dubokog učenja za raspoznavanje i predikciju akcija igrača u multimedijalnim sadržajima iz domene sporta, te usporedba pokreta s ciljem unaprjeđenja performansi, usavršavanja stila i prevencije ozljeda;
6. razvoj postupaka dubokog učenja za automatsko opisivanje, sažimanje i pretraživanje multimedijalnih sadržaja;
7. primjena postupaka dubinske analize tokova podataka za analizu senzorskih tokova podataka u hladnom lancu hrane;
8. razvoj i primjena formalizama za predstavljanje znanja kao što su ontologije i grafovi znanja;
9. analiza kompleksnih mreža u okviru različitih domena i primjena kao što su modeliranje i analiza jezičnih mreža, primjena višeslojnih mreža za predstavljanje znanja, dinamičke mreže, analiza širenja informacija i dr.;
10. primjena računalno-lingvističkih metoda i metoda jezičnih tehnologija i istraživanje postupaka automatske identifikacije jezičnih sveza iz teksta;
11. razvoj metoda i alata za učenje stranih jezika uz korištenje suvremenih informatičkih tehnoloških rješenja;
12. razvoj računalnih metoda i algoritamskih rješenja koja obavljaju zadatke vizualne percepcije (predstavljanje i klasifikacija slika, detekcija i praćenje objekata, raspoznavanje akcija i aktivnosti, razumijevanje scene i interpretacija slike pomoću vizualnih podataka).

Glavni smjerovi znanstvenih istraživanja iz područja razvoja informacijskih sustava su:

1. transformacija i vizualizacija poslovnih podataka iz baza podataka, skladišta podataka, podatkovnih jezera te primjena poslovne analitike;
2. digitalna transformacija poslovanja kroz strateško planiranje, menadžment, digitalizaciju, digitalni marketing, SEO i dr.;
3. razvoj i oblikovanje informacijskih sustava raznih namjena, s fokusom na primjenu umjetne inteligencije u informacijskim sustavima, dizajn korisničkog iskustva, poboljšanje performansi i iskorištenje računalnih resursa.

Glavni smjerovi znanstvenih istraživanja iz područja primjene interaktivnih informacijsko-komunikacijskih tehnologija u obrazovanju su:

1. razvoj modela hibridnog učenja temeljen na obrazovnim igrama, igrifikaciji i obrazovnim sustavima preporučivanja;
2. razvoj suvremenih pedagoško-tehnoloških okvira za unaprjeđenje kvalitete učenja, poučavanja i promicanja inkluzivnog obrazovanja uz pomoć obrazovnih igara;
3. razvoj obrazovnih sustava preporučivanja za računalno potpomognuto vrednovanje znanja u STEM području;
4. razvoj metoda i alata za računalno potpomognuto učenje stranog jezika i poboljšanje jezičnih vještina;
5. razvoj i primjena naprednih informacijskih tehnologija za unapređenje kvalitete učenja i poučavanja;
6. razvoj i unaprjeđenje raznih oblika tehnologijom potpomognutog obrazovanja, uključuje digitalne alate, edukativne platforme i aplikacije za obrazovanje, ali i suvremene metode za unapređenje učenja i poučavanja.

Članovi FIDIT-a aktivno se bave i interdisciplinarnim istraživanjima u suradnji s Fakultetom biotehnologije i razvoja lijekova i Filozofskim fakultetom Sveučilišta u Rijeci. Pravci interdisciplinarnih istraživanja su:

1. stjecanje novih spoznaja o prirodi stvaranja kolokacijskih sveza, tj. o procesu stvaranja metaforičkih kolokacija korištenjem računalno-lingvističkog pristupa odnosno računalnih metoda obrade jezika, u suradnji s Filozofskim fakultetom;
2. istraživanje mreža interakcija D. Melanogaster s ciljem pronalaženja obrazaca grupnog ponašanja i komunikacije koje se provodi u suradnji s Fakultetom biotehnologije i razvoja lijekova;
3. istraživanje mogućnosti prilagodbe metoda visokoprotočnog molekularnog dockinga koje se provodi u suradnji s Fakultetom biotehnologije i razvoja lijekova.

5. Plan organizacijskog razvoja znanstvene organizacije

U proteklih sedam godina povećao se broj znanstvenika na FIDIT-u i poboljšala se struktura znanstvenih zvanja znanstvenika izborima na viša znanstveno-nastavna radna mjesta i obranjenim doktoratima. Činjenica da je FIDIT relativno mlada sastavnica nameće potrebu za daljnjim povećanjem broja istraživača, posebice suradnika.

Jedan od ključnih načina povećanja broja znanstvenika na FIDIT-u jest intenzivnije prijavljivanje kompetitivnih nacionalnih i međunarodnih projekata u kojima FIDIT sudjeluje kao nositelj ili partner. Takvi projekti mogu omogućiti zapošljavanje novih istraživača, ponajprije na doktorskim i poslijedoktorskim pozicijama. Već i sada postoje takvi primjeri, a potrebno je i dalje nastaviti u tom pravcu. Povećanje broja projekata pridonijet će rastu prihoda od istraživanja, širenju istraživačkih timova, jačanju suradnje s međunarodnom znanstvenom zajednicom te angažiranju novih stručnjaka na projektnim aktivnostima.

Plan razvoja FIDIT-a osigurava funkcionalnost FIDIT-a i neometan rast i razvoj te potiče transfer znanja na lokalnu zajednicu i povezivanje sa znanstvenom zajednicom u zemlji i inozemstvu.

6. Transfer znanja i regionalna uključenost

Važna zadaća znanstvenika na FIDIT-u jest sudjelovanje u znanstveno-istraživačkom radu s ciljem stjecanja i razvoja novih znanstvenih spoznaja, znanja i vještina u području informacijskih i komunikacijskih znanosti te računarstva. Poseban naglasak stavlja se na razvoj metoda, tehnika i primjenjivih poslovnih rješenja koja se mogu koristiti u područjima ekonomije, medicine, obrazovanja, sporta i drugim domenama.

FIDIT ima važnu ulogu u razvoju kvalitetnog studentskog potencijala te u stvaranju poticajnog istraživačkog okruženja koje promiče inovacije i omogućuje prijenos suvremenih tehnologija i znanja prema gospodarstvu i lokalnoj zajednici, s ciljem njihova razvoja temeljenog na znanju. U svrhu povećanja dostupnosti obrazovanja i stjecanja potrebnih kompetencija, FIDIT organizira Razlikovni prijediplomski program informatike za upis diplomskog studija informatike u okviru cjeloživotnog obrazovanja, namijenjen studentima koji tijekom prijediplomskog studija nisu stekli potrebna znanja i vještine. Osim tog programa, na FIDIT-u se izvode i sljedeći programi cjeloživotnog obrazovanja: Primjena umjetne inteligencije i računarstva u biotehnologiji, Jezični i prevoditeljski alati te Osnove dizajna i razvoja računalnih igara. Potrebno je i dalje poticati razvoj novih programa cjeloživotnog obrazovanja, specijalističkih studija i edukativnih programa iz područja ekspertize FIDIT-a, usklađenih s interesima Sveučilišta u Rijeci te potrebama gospodarstva i regionalne zajednice. Na taj način može se doprinijeti podizanju obrazovne razine, konkurentnosti i kvalitete života u zajednici. Za provedbu takvih aktivnosti važno je osigurati financijska sredstva kroz projekte usmjerene na transfer znanja prema zajednici i gospodarstvu, kao i kroz razvoj strateških partnerstava unutar mreža YERUN i YUFE.

Kako bi se povećao regionalni utjecaj FIDIT-a i omogućio otvoreniji pristup novim znanjima, potrebno je dodatno razvijati i unaprjeđivati suradnju između FIDIT-a i zajednice kroz različite oblike partnerstava i prijenosa znanja. Određeni modeli suradnje već su uspostavljeni, poput stručne prakse, sudjelovanja stručnjaka iz gospodarstva u nastavi na prijediplomskim i diplomskim studijima te organizacije otvorenih predavanja i događanja kao što su *Research Class*, *Business Class*, *Open Class* i *Student Class*. Djelatnici FIDIT-a također aktivno sudjeluju na javnim manifestacijama, uključujući sajmove stipendija i visokog obrazovanja, kao i na događanjima usmjerenima popularizaciji znanosti, poput Festivala znanosti, Otvorenog dana fakulteta i Noći istraživača.

S ciljem jačanja transfera znanja i povećanja regionalnog utjecaja, potrebno je dodatno unaprijediti postojeće oblike suradnje s alumnima, vanjskim dionicima i partnerima te intenzivirati povezivanje s gospodarstvom i zajednicom. Također je važno razvijati nove, konkurentne i dugoročno održive istraživačke i gospodarske aktivnosti koje potiču pametnu specijalizaciju te povezuju istraživanja i inovacije. To uključuje provedbu kolaborativnih doktorata, sudjelovanje u prijavi interdisciplinarnih, stručnih i znanstveno-razvojnih projekata, kao i međunarodno kompetitivnih projekata koji uključuju partnere iz gospodarstva i zajednice. Uz navedeno, potrebno je nastaviti s nagrađivanjem uspješnih prijava projekata usmjerenih na transfer znanja kako bi se dodatno potaknulo znanstvenike na suradnju s gospodarstvom kroz projekte poput IRI S3 – Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja, i sličnih inicijativa.

Završni osvrt

Strateški program znanstvenih istraživanja obuhvaća aktivnosti i vrijednosti koje, oslanjajući se na dosadašnje rezultate razvoja FIDIT-a, stvaraju temelje za njegov daljnji napredak i jačanje položaja vodeće visokoškolske ustanove u regiji u području informacijskih znanosti. Istodobno, program pruža djelatnicima mogućnost za profesionalni i osobni razvoj.

Dinamično i izrazito kompetitivno znanstveno-nastavno okruženje, uz naglasak na internacionalizaciju i transfer znanja prema gospodarstvu, pred FIDIT postavlja nove izazove i razvojne prilike. Cilj ovog Strateškog programa znanstvenog rada jest unaprijediti izvrsnost, prepoznatljivost, vidljivost i ugled FIDIT-a u akademskoj i široj društvenoj zajednici. Program definira ambiciozne, ali ostvarive ciljeve i aktivnosti usmjerene na osiguravanje kvalitetnog obrazovanja u području informacijskih znanosti, jačanje znanstvene izvrsnosti i vidljivosti nastavnika te poticanje razvoja lokalne zajednice kroz prijenos znanja. U provedbi programa svaki član Fakulteta može prepoznati svoju ulogu u skladu s vlastitim interesima, profesionalnim usmjerenjem i osobnim ambicijama.

