

JAVNA AGENCIJA ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST  
REPUBLIKE SLOVENIJE

**Poročilo o Javnem razpisu za sofinanciranje raziskovalnih  
projektov za leto 2014 (razpis v letu 2013) z analizo rezultatov**

Ljubljana, 14. 10. 2014  
Št.: 6316-6/2013-4422

## 1. Postopek javnega razpisa

Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije (v nadaljnjem besedilu: ARRS) je na podlagi:

- Pravilnika o postopkih (so)financiranja, ocenjevanja in spremljanju izvajanja raziskovalne dejavnosti (Uradni list RS, št. 4/11, 72/11 in 45/12),
- Pravilnika o kriterijih za ugotavljanje izpolnjevanja pogojev za vodjo raziskovalnega projekta (Uradni list RS, št. 41/09 in 72/11),
- Metodologije ocenjevanja prijav za razpise, št. 6319-1/2013-2 z dne 18. 3. 2013 in 15. 7. 2013,

dne 2. 8. 2013 objavila Javni razpis za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2014 - razpis v letu 2013 (v nadaljevanju: javni razpis).

Na javni razpis je prispelo 1265 prijavnih vlog, od tega 86 prijav prijaviteljev, ki so bili skladno z metodologijo obveščeni o možnosti avtomatične uvrstitve v II. fazo javnega razpisa. Od skupnega števila prijav na javni razpis jih 27 ni izpolnjevalo razpisnih pogojev, pri enem prijavitelju je bil postopek ustavljen, 20 prijaviteljev pa je podalo odstopno izjavo, ker so bili kandidati izbrani na javnem razpisu Ministrstva za izobraževanje, znanost in šport za spodbujanje raziskovalcev na začetku kariere. Skupno število prijav, ki so izpolnjevali pogoje razpisa in ki so sodelovali v postopku I. faze javnega razpisa, je bilo 1217.

Občasno strokovno telo za ocenjevanje prijav na javni razpis se je sestalo na petih rednih sejah (dne 24. 10. 2013 ter 15. 1., 17. 1., 16. 6. in 19. 6. 2014) in eni dopisni seji (7. - 10. 2. 2014). Občasno strokovno telo je pregledalo predloge za prerazporeditev projektov na druge vede oziroma področja, ki so jih skladno z metodologijo podali člani Znanstvenoraziskovalnih svetov ved in izmed 35 predlogov potrdilo 33 predlogov za prerazporeditev. Skladno s predpisano Metodologijo ocenjevanja prijav za razpise št. 6319-1/2013-2 (v nadaljevanju: metodologija) je bila vsaka prijava poslana v ocenjevanje dvema tujima recenzentoma iz nabora recenzentov, ki ga je sprejel Znanstveni svet agencije (v nadaljevanju: ZSA), in ki ju je k posameznim prijavam določilo Občasno strokovno telo.

1131 izmed 1217 prijav (razen 86 predizbranih prijav) je ARRS poslala v ocenjevanje dvema tujim recenzentoma. V dneh od 15. 1. 2014 do 17. 1. 2014 je panel, ki so ga sestavljali člani občasnega strokovnega telesa in člani panela iz tujine, obravnaval rezultate ocenjevanja 1131 prijav, od tega po vedah: na področjih naravoslovno-matematičnih ved 263, tehniških ved 278, medicinskih ved 151, biotehniških ved 130, družboslovnih ved 126 in humanističnih ved 183. Občasno strokovno telo je pripravilo predlog prednostnega seznama prijav raziskovalnih projektov, ki se uvrstijo v II. fazo izbora prijav. ZSA je na 3. redni seji z dne 10. 2. 2014 sprejel sklep o predlogu prijav projektov za II. fazo javnega razpisa. Na podlagi sklepa ZSA je direktor ARRS dne 12. 2. 2014 izdal sklep o izboru 276 prijav (od tega 86 na podlagi predizbora in 190 na podlagi ocenjevanja) za II. fazo javnega razpisa in zavrnitvi 941 prijav. ARRS je na rezultate I. faze prejela 75 ugovorov, od katerih je 69 ugovorov zavrnila in 6 zavrgla.

V II. fazo javnega razpisa izbrani prijavitelji so bili z obvestilom z dne 14. 2. 2014 pozvani, da oddajo razširjeno prijavo predloga projekta. Spletni portal za prijavo je bil odprt od 21. 2. do 24. 3. 2014. Od 276 upravičencev, ki so se uvrstili v II. fazo ocenjevanja, je bilo oddanih 259 pravočasnih in popolnih prijav. Kasneje je bil pri dveh prijaviteljih postopek ustavljen. Prijave so bile poslane recenzentom v ocenjevanje. V skladu z metodologijo so vsako prijavo ocenjevali trije tuji recenzenti. Vsak prijavitelj projekta je po zaključku ocenjevanja prejel vse ocene predloga projekta (število točk po posameznih elementih ocenjevanja) in mnenje recenzentov. ARRS je prijavitelje pozvala, da v določenem roku vodje projektov pošljejo svoj komentar - odziv na ocene in mnenja recenzentov. V dneh od 16. 6. do 19. 6. 2014 je na panelu Občasno strokovno telo skupaj s tujimi panelisti v prisotnosti opazovalcev (predstavnikov Znanstvenoraziskovalnih svetov ved) obravnavalo vse predloge projektov, od tega po vedah: na področjih naravoslovno-matematičnih ved 55, tehniških ved 63, medicinskih ved 39, biotehniških ved 17, družboslovnih ved 24 in humanističnih ved 59. Ocenjevanje prijav je potekalo skladno z metodologijo, ki podrobno opredeljuje elemente,

kriterije in kazalce ocenjevanja ter določa merila in način ocenjevanja prijav in javnim razpisom.

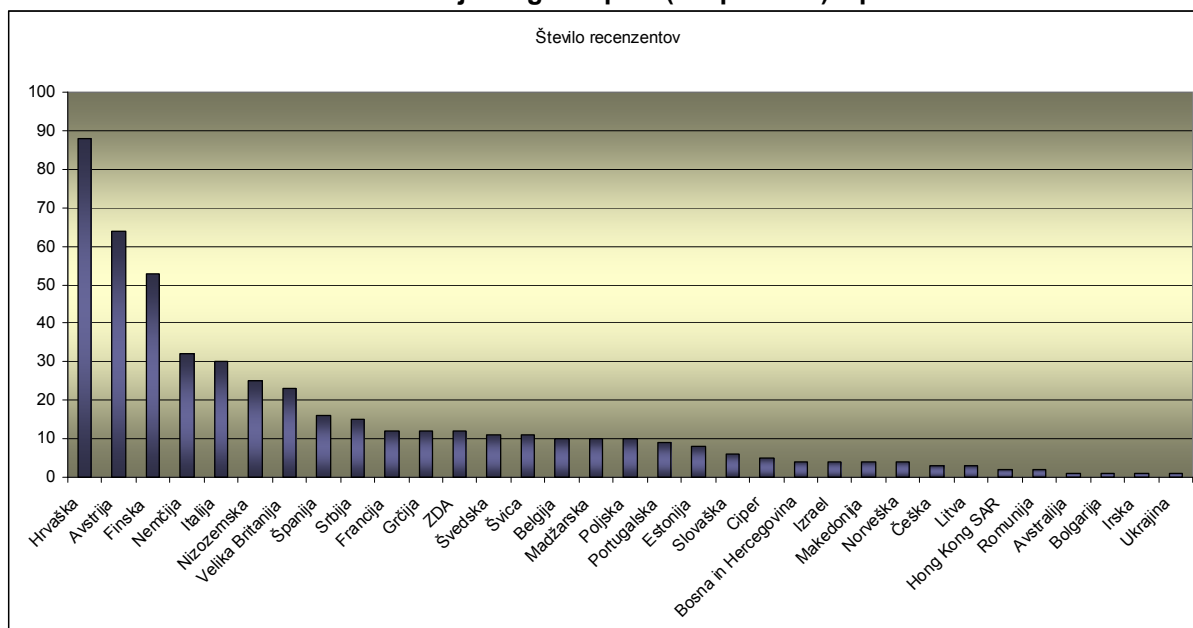
Panel je obravnaval utemeljitve ocen (komentarje) recenzentov in mnenja (odziv) prijaviteljev na pisne ocene oziroma komentarje recenzentov. Panel je posebej obravnaval predloge projektov, pri katerih se je ocena recenzentov razlikovala za 10 in več odstotkov od povprečja ocen recenzentov. Na podlagi dokumentacije se je panel odločal, ali povprečje ocen realno odraža vrednost predloga projekta, ali je skladno z metodologijo eno oceno izločil in upošteval povprečje preostalih dveh ocen. Panel je na podlagi končnih ocen razvrstil predloge projektov ob upoštevanju razpoložljivih kapacitet po znanstvenih vedah in področjih in na podlagi določil javnega razpisa pripravil predlog prednostnega seznama prijav, vključno s predlogom višine dodeljenih finančnih sredstev, ki ga je Občasno strokovno telo posredovalo v sprejem ZSA.

ZSA je na 11. redni seji dne 24. 6. 2014 obravnaval predlog prednostnega seznama prijav raziskovalnih projektov, posredovanega s strani Občasnega strokovnega telesa, in sprejel Sklep o predlogu izbora prijav za (so)financiranje raziskovalnih projektov na podlagi Javnega razpisa za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2014 - razpis v letu 2013 (druga faza ocenjevanja), št. 6316-6/2013-4013. Na podlagi predloga ZSA je direktor ARRS sprejel sklep o izboru prijav za (so)financiranje raziskovalnih projektov na podlagi Javnega razpisa za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2014 - razpis v letu 2013 (druga faza ocenjevanja). V financiranje je bilo sprejetih 139 projektov, zavrnjenih pa 118 prijav. Postopek javnega razpisa se je zaključil z obravnavo ugovorov na rezultate javnega razpisa. Upravni odbor ARRS je na 9. redni seji dne 17. 9. 2014 odločal o 26 ugovorih na rezultate II. faze razpisa in 23 ugovorov zavrnil, 3 pa zavrnil. Javni razpis je bil realiziran (letna vrednost odobrenih projektov) v višini 10.909.000 EUR, kar je v skladu s predvidenim okvirnim letnim obsegom sredstev za realizacijo javnega razpisa v višini 10,3 mio EUR ter razpoložljivimi sredstvi v proračunu Republike Slovenije in finančnem načrtu ARRS, kot je bilo predvideno v javnem razpisu.

## 2. Ocenjevanje - tuji recenzenti in člani ocenjevalnega panela

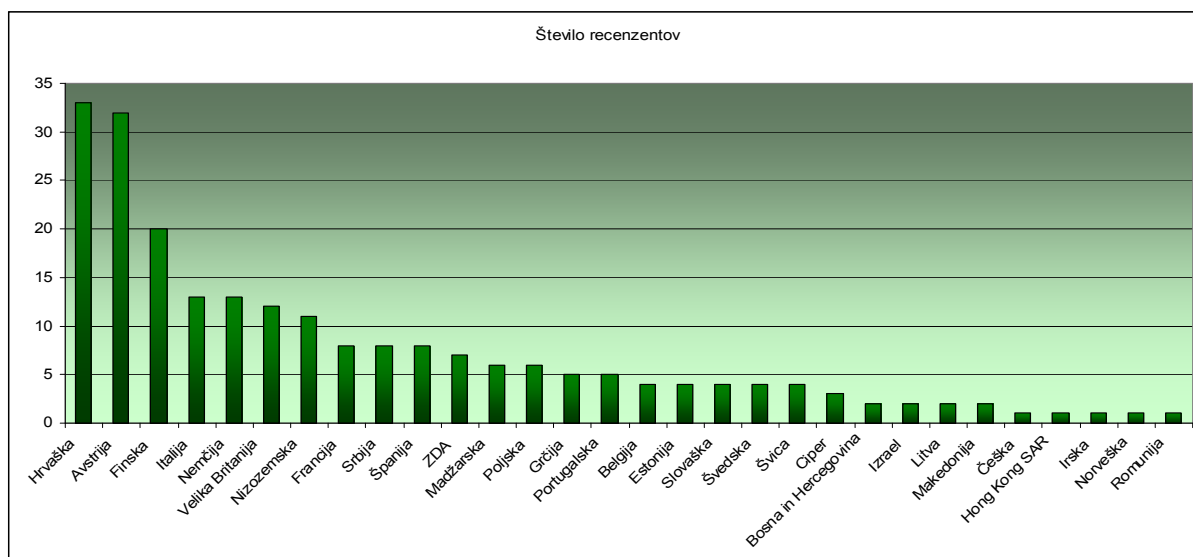
V prvi fazi javnega razpisa so prijavitelji oddali t.i. kratke prijave, za katere sta bili pridobljeni po dve recenziji tujih recenzentov. Predizbrani raziskovalci, ki so se odzvali na razpis, so bili uvrščeni neposredno v drugo fazo javnega razpisa. V drugi fazi javnega razpisa so vsako prijavo ocenjevali trije recenzenti. V obeh fazah je sodelovalo 492 tujih recenzentov iz 33 držav. Največ recenzentov je bilo iz Hrvaške, Avstrije, Finske, Nemčije, Italije, Nizozemske in Velike Britanije (glej graf št. 1).

Graf št. 1: Recenzenti v obeh fazah javnega razpisa (skupno 492) – po državah



Iz grafa št. 2 je razvidno število recenzentov za vseh 257 prijav v okviru II. faze javnega razpisa, kjer so po trije recenzenti ocenjevali razširjeno prijavo.

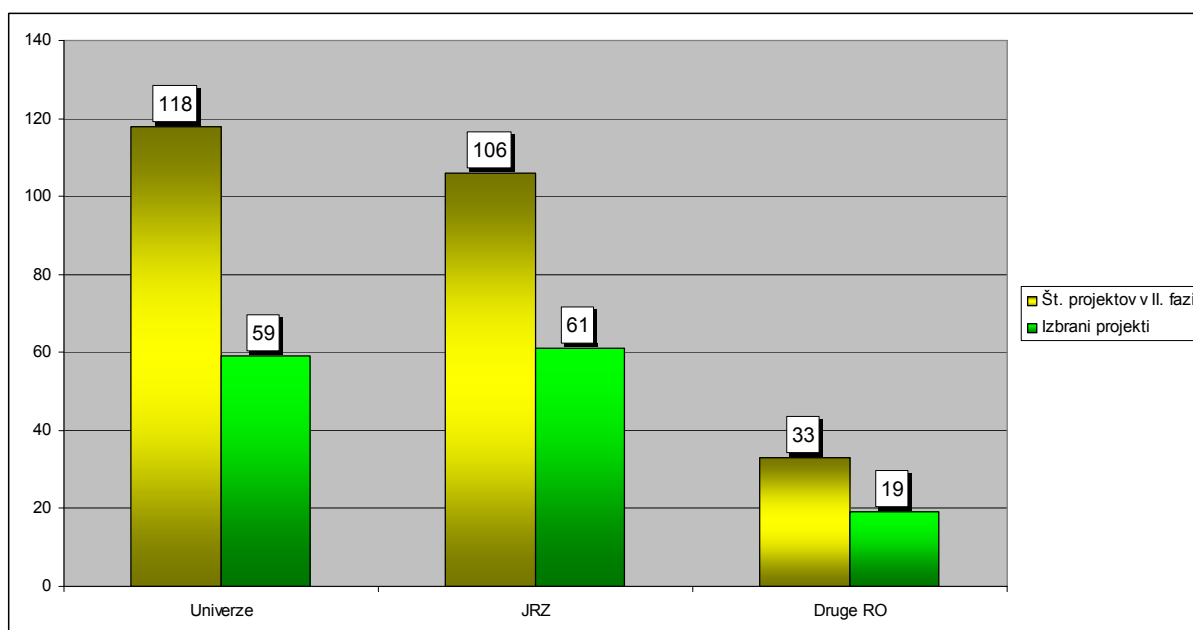
**Graf št. 2: Recenzenti v II. fazi javnega razpisa (skupno 223) – po državah**



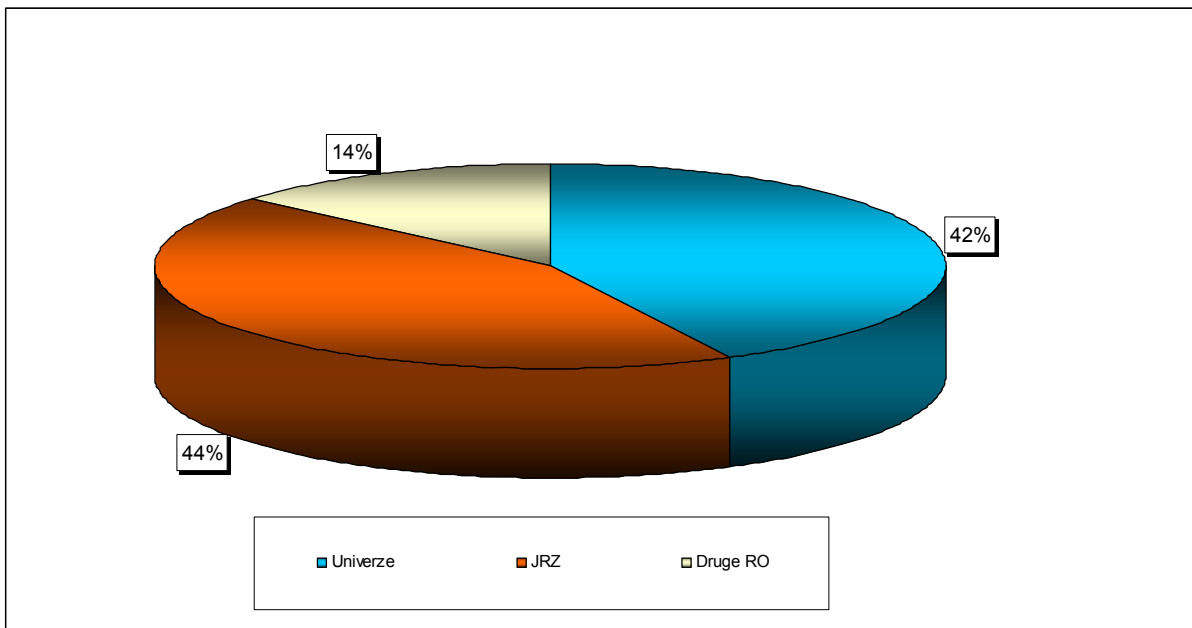
### 3. Izbrani projekti glede na status prijavitelja (vrsta raziskovalne organizacije)

Izmed 257 prijav, ocenjevanih v okviru II. faze javnega razpisa, je bilo največ prijav s strani univerz. Struktura izbranih projektov glede na status prijavitelja je bila v primerjavi s strukturo prijav, ocenjevanih v okviru II. faze javnega razpisa, podobna (glej grafa št. 3 in 4).

**Graf št. 3: Število projektov v II. fazi in število izbranih projektov - po tipih RO**

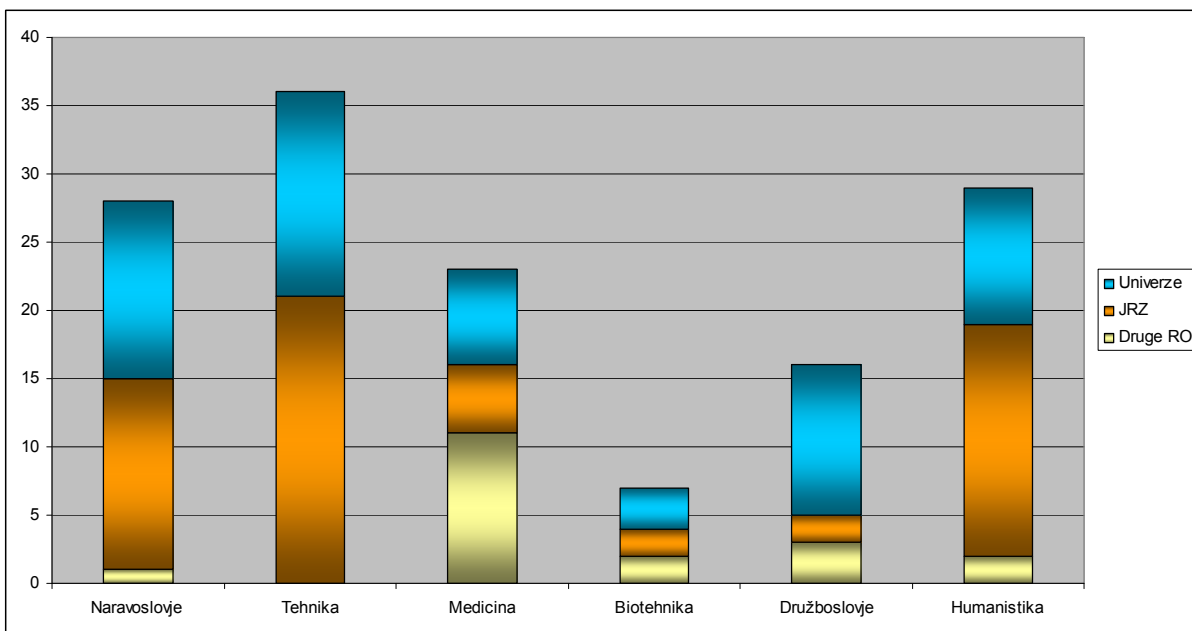


**Graf št. 4: Izbrani projekti - deleži v skupnem številu projektov po tipih RO**



Iz grafa št. 5 je razvidno, da je delež projektov, dodeljenih javnim raziskovalnim zavodom, največji v okviru humanističnih in tehniških ved, najmanjši pa v okviru medicine in družboslovja. Največji delež projektov, ki so ga pridobile raziskovalne organizacije, ki ne spadajo med javne raziskovalne organizacije (to je univerze in javni raziskovalni zavodi), je v okviru medicine.

**Graf št. 5: Izbrani projekti – po tipih RO po vedah**

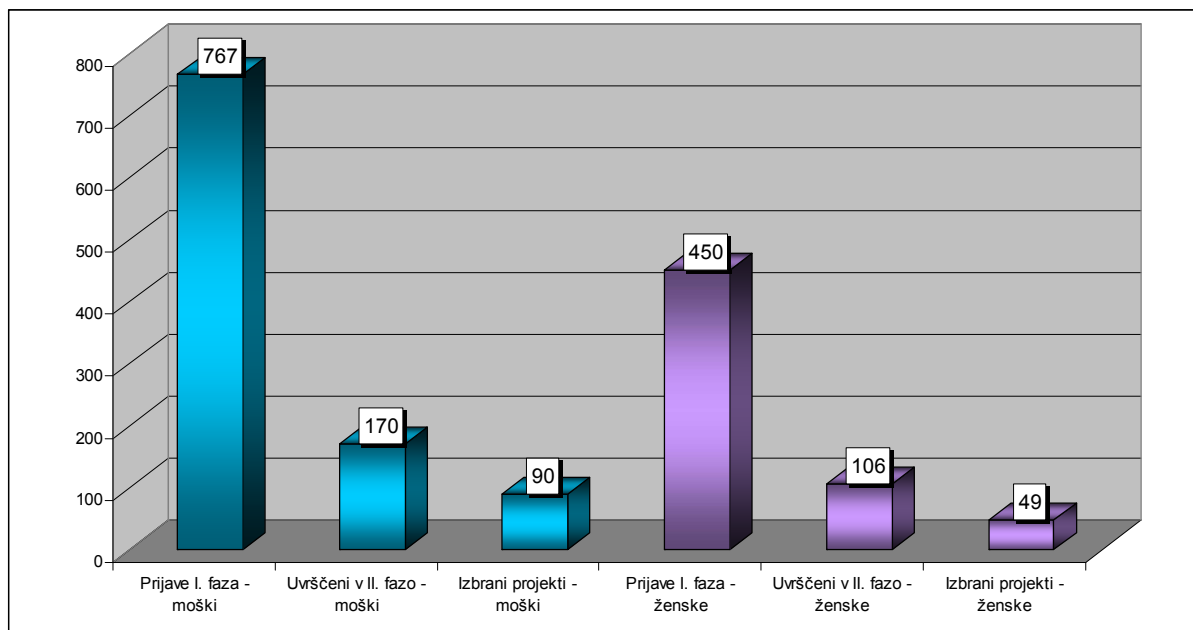


#### 4. Izbrani projekti glede na spol vodje raziskovalnega projekta

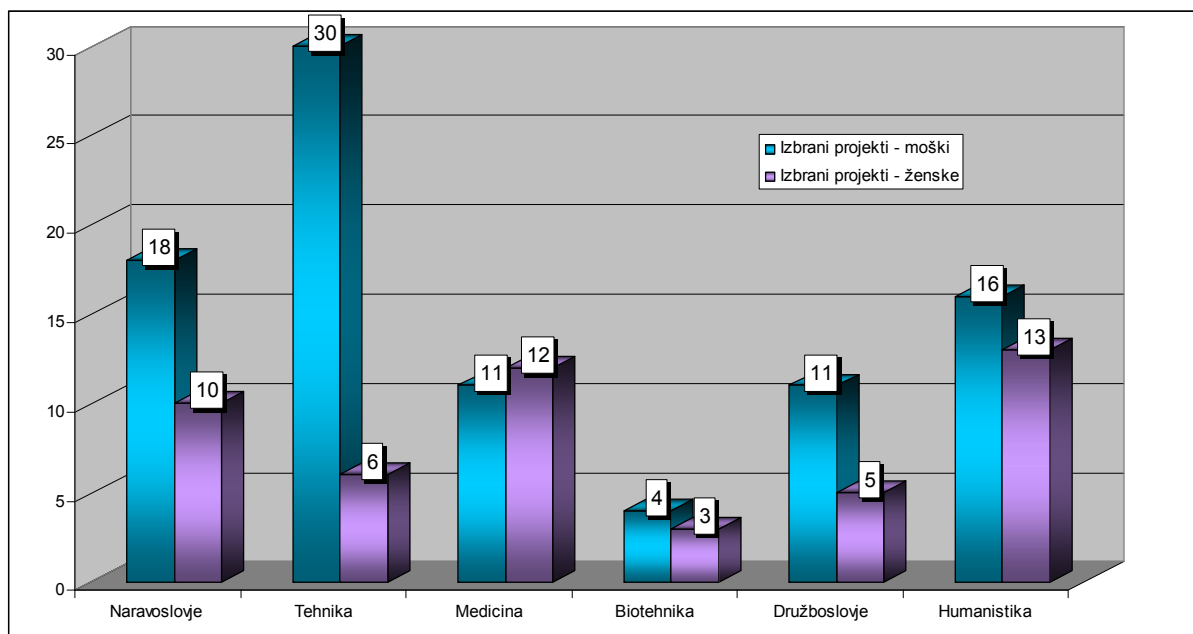
Izmed vseh odobrenih projektov sta približno dve tretjini (65 %) projektov takih, ki jih vodijo raziskovalci moškega spola. Podobno razmerje je bilo tudi med vsemi prijavljenimi projekti v I. fazi javnega razpisa (63 %) oziroma med uvrščenimi projekti v II. fazo javnega razpisa (62 %) (glej graf št. 6). Največji delež raziskovalk med vodji izbranih projektov je v okviru

medicines (raziskovalke prejele en projekt več od moških), najmanjši pa na tehniki (glej graf št. 7).

**Graf št. 6: Število prijavljenih projektov v I. fazi ter število izbranih projektov po I. in II. fazi glede na spol vodje projekta**



**Graf št. 7: Izbrani projekti glede na spol vodje projekta (delež raziskovalk med izbranimi vodji) – po vedah**

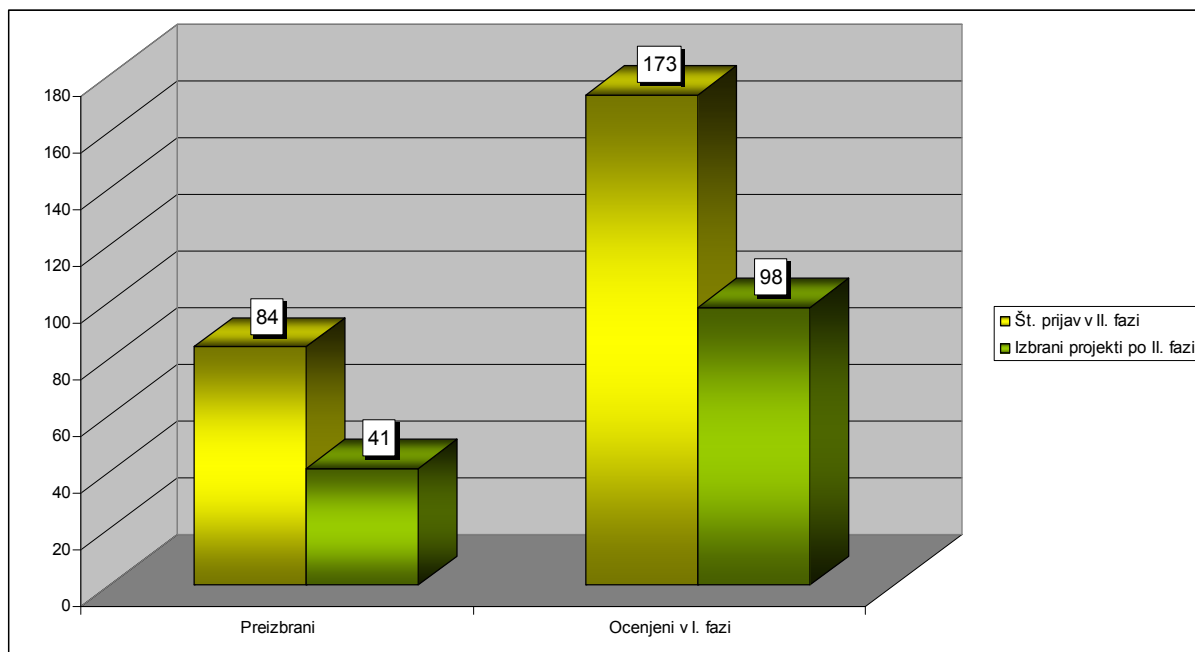


### 5. Izbrani projekti ob upoštevanju statusa vodje projekta, predizbranega za II. fazo javnega razpisa

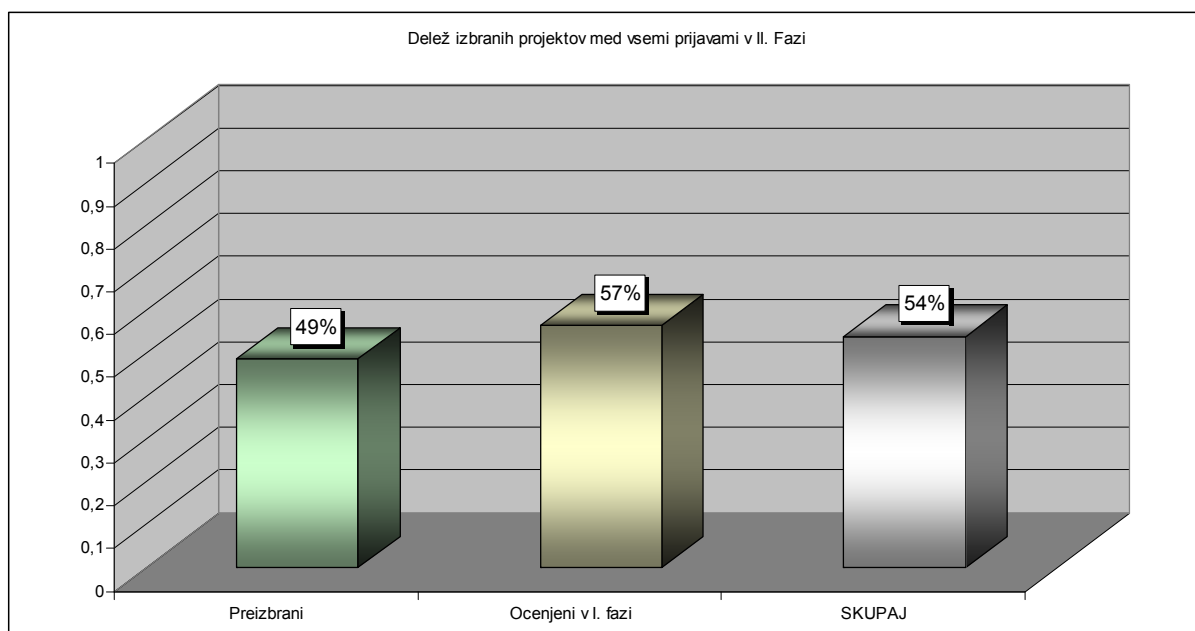
Del prijaviteljev je bil lahko skladno z metodologijo javnega razpisa na podlagi povabila neposredno uvrščen v II. fazo javnega razpisa. Iz grafa št. 8 je razvidno, da je delež predizbranih raziskovalcev med izbranimi projekti (29 %) nekoliko manjši od deleža

predizbranih raziskovalcev med vsemi prijavi v II. fazi javnega razpisa (33 %). Navedeno pomeni, da so bili raziskovalci, ki so morali oddati prijavo že v I. fazi javnega razpisa, v II. fazi javnega razpisa nekoliko uspešnejši (57 % uspešnost) od raziskovalcev, ki so bili na podlagi povabila neposredno uvrščeni v II. fazo javnega razpisa (49 % uspešnost) - glej graf št. 9. Ob tem velja povedati, da skladno s predpisi predizbora ni bilo v okviru interdisciplinarnih raziskav in pri podoktorskih projektih.

**Graf št. 8: Število projektov glede na status prijaviteljev (povabljeni v II. fazi)**



**Graf št. 9: Uspešnost prijav projektov v II. fazi (povabljeni in nepovabljeni raziskovalci)**



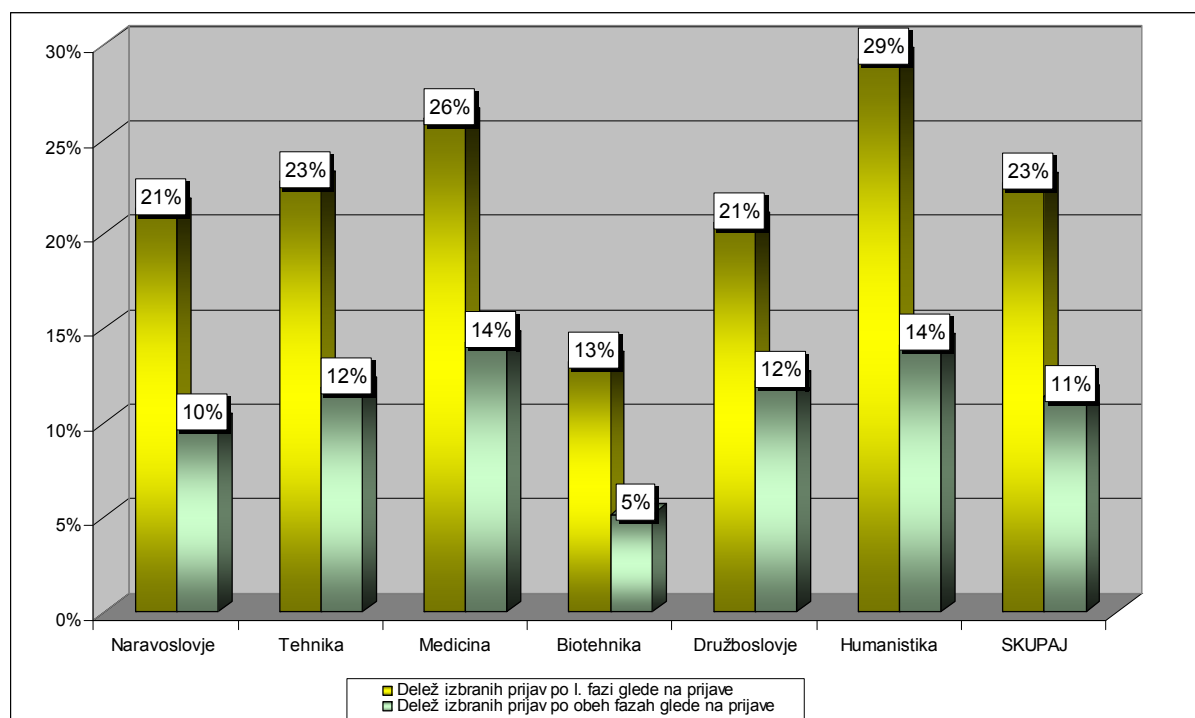
## 6. Odobrene prijave v primerjavi z vsemi prijavi na javni razpis po vedah

Delež odobrenih prijav je bil v I. fazi javnega razpisa v povprečju 23 %, saj je bilo izbranih 276 projektov izmed 1217 prijav, ki so bili prijavljene v I. fazo javnega razpisa in so izpolnjevale razpisne pogoje. V tem pogledu je bil ta delež največji v okviru humanističnih ved (29%), najmanjši pa v okviru biotehnike (13%). Na navedena razmerja je poleg števila prijav, ki je bilo za 19 % višje od zadnjega javnega razpisa, vplivala predvsem predvidena višina sredstev, namenjena posameznim vedam, ki je bila izračunana ob upoštevanju sproščenih sredstev zaradi zaključenih projektov v letu 2013. V II. fazi javnega razpisa je bil delež izbranih projektov (139 prijav) med vsemi projekti, prijavljenimi v II. fazo (257 prijav), v povprečju 54 %. Delež izbranih projektov po obeh zaključenih fazah (139 prijav) v številu prijav, ki so bile oddane v I. fazi javnega razpisa in so izpolnjevale razpisne pogoje – 1217 prijav), je znašal v povprečju 11%. Najmanjši delež izbranih projektov glede na prijave v I. fazi z izpolnjenimi pogoji je bil v okviru biotehniških ved (5%), največji (14%) pa v okviru medicinskih in humanističnih ved (glej tabelo št. 1 in graf št. 10).

Tabela 1: Število prijav v posameznih fazah javnega razpisa in število izbranih projektov

Veda	Št. prijav v I. fazi	Št. uvrščenih v II. fazi	Št. prijav v II. fazi	Št. izbranih projektov
Naravoslovje	281	60	55	28
Tehnika	303	69	63	36
Medicina	161	42	39	23
Biotehnika	136	18	17	7
Družboslovje	131	27	24	16
Humanistika	205	60	59	29
<b>SKUPAJ</b>	<b>1217</b>	<b>276</b>	<b>257</b>	<b>139</b>

Graf št. 10: Delež izbranih prijav v I. fazi in delež izbranih prijav po II. fazi glede na vse prijave na javni razpis – po vedah

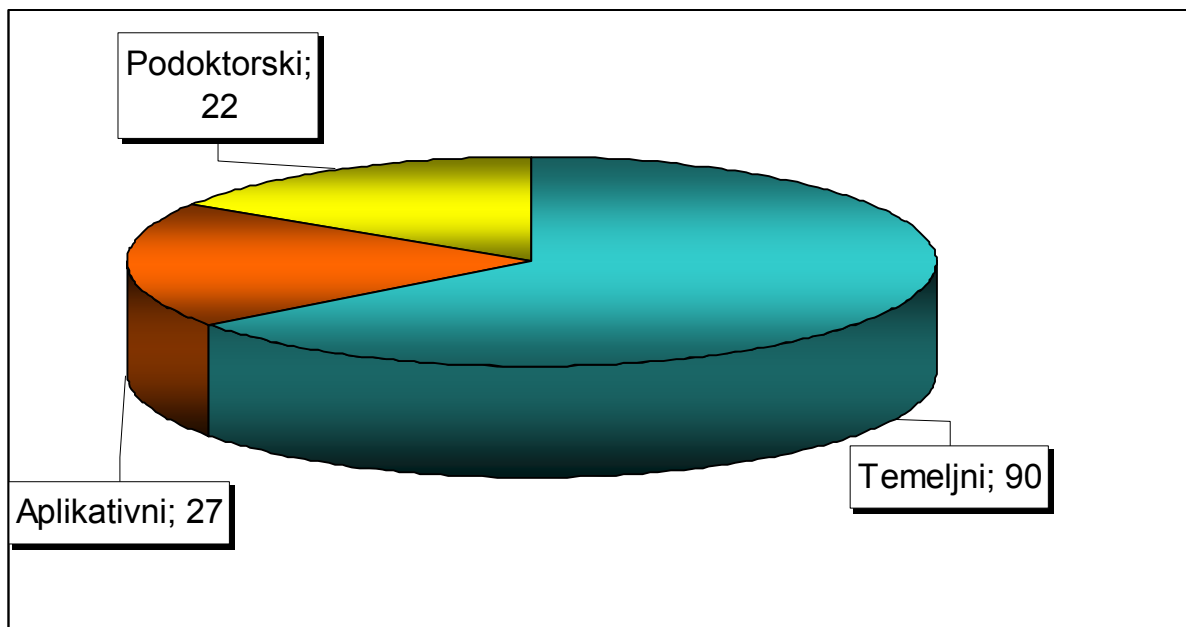




## 7. Izbrani projekti glede na tip projekta

Izmed 139 izbranih projektov je bilo največ temeljnih projektov (90). Izbranih aplikativnih projektov je bilo 27, doktorskih projektov pa 22.

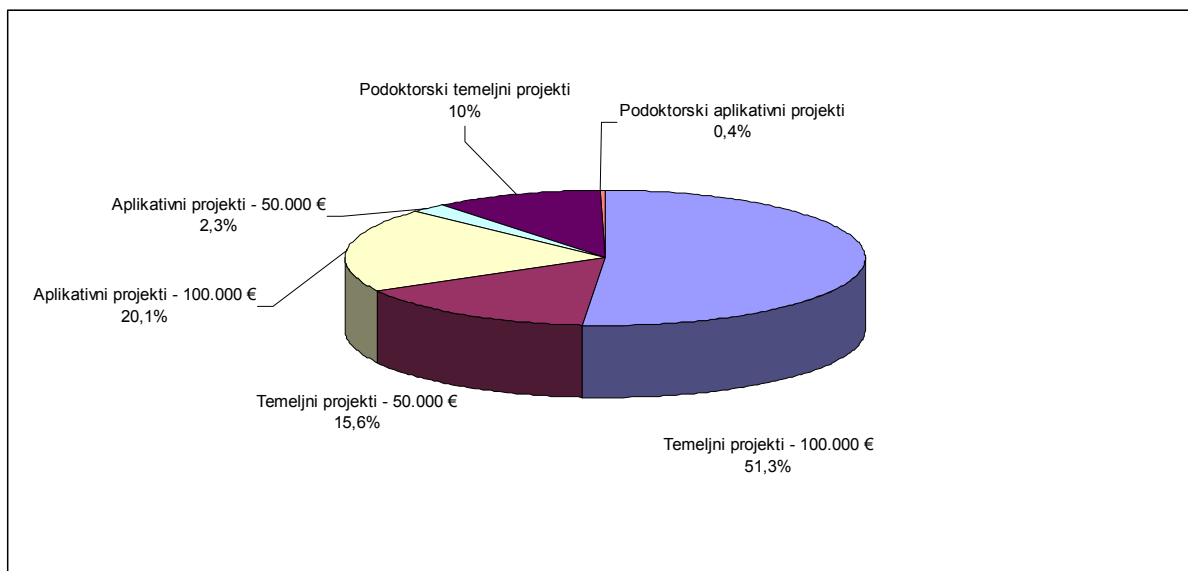
Graf št. 11: Izbrani projekti - po tipih projektov



Med izbranimi projekti sta bili dve prijavi (v okviru naravoslovnih in medicinskih ved), kjer sta prijavitelja prijavi skupno prijavo s so-prijavitelji na razpisu avstrijske agencije FWF, skladno z določili sporazuma o vodilni agenciji, sklenjeni med FWF in ARRS.

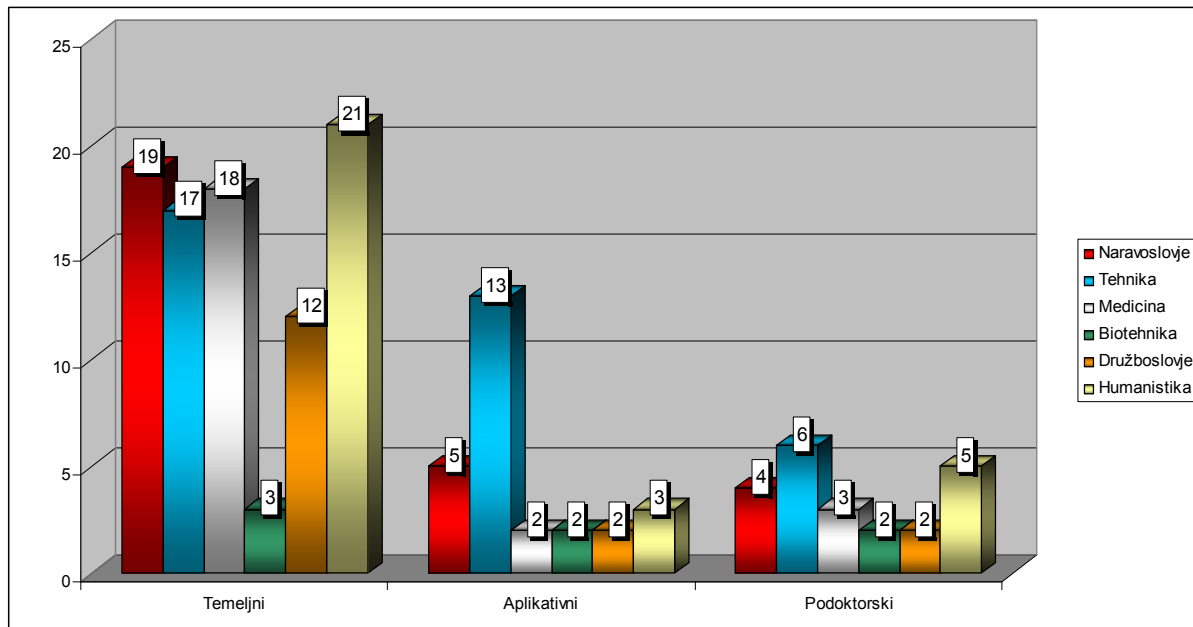
Javni razpisu v primerjavi s prejšnjimi ni predvideval prijav večjih projektov v vrednosti 200.000 € letno. Vrednostno gledano je bil med izbranimi projekti največji del sredstev namenjen za temeljne raziskovalne projekte v letni višini sredstev 100.000 € (51,3 % sredstev) - glej graf št. 12.

Graf št. 12: Deleži sredstev za posamezne tipe projektov v skupni vrednosti izbranih projektov

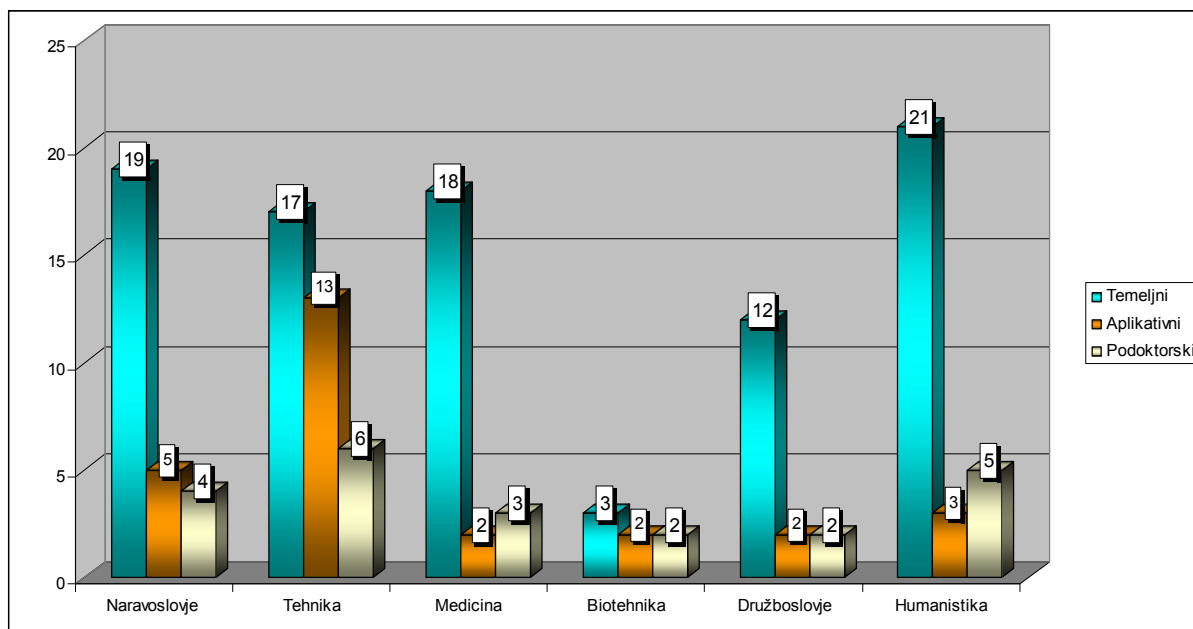


Iz grafa št. 13 je razvidno, da je bilo največ temeljnih projektov odobrenih v okviru humanističnih ved, največ aplikativnih in podoktorskih projektov pa v okviru tehniških ved. Na vseh vedah je bilo največ odobrenih temeljnih projektov (glej graf št. 14).

**Graf št. 13: Izbrani projekti po tipih projektov – glede na vedo**



**Graf št. 14: Izbrani projekti po vedah projektov – glede na tip projektov**

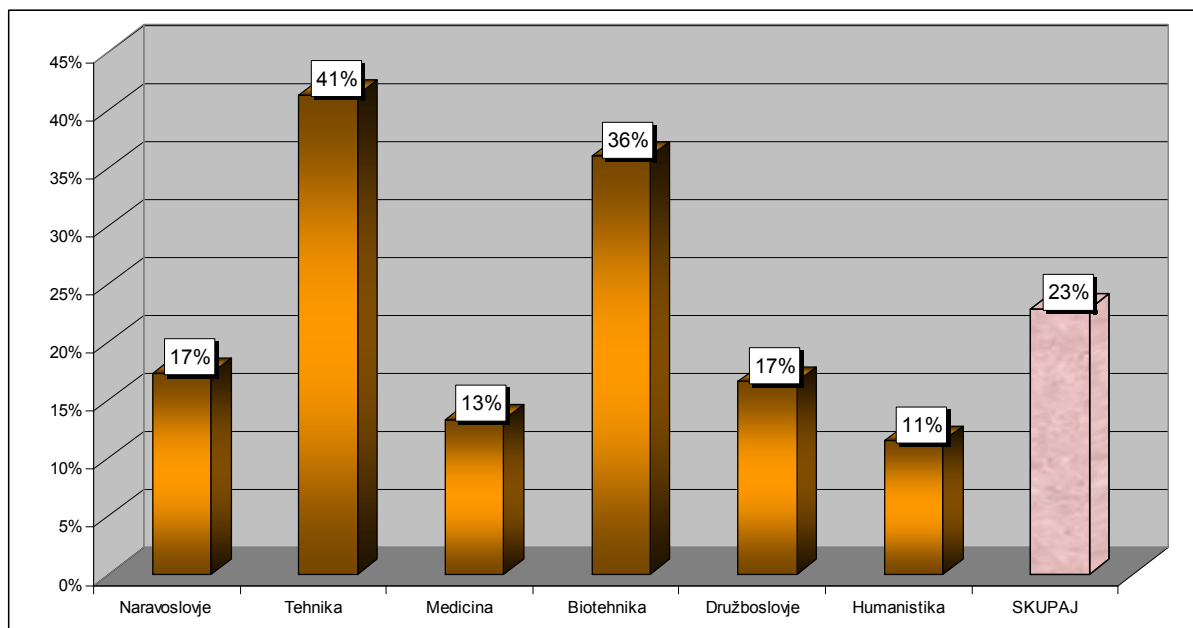


## 8. Deleži posameznih tipov projektov med izbranimi projekti

Iz grafa št. 15 je razvidno, da je delež sredstev za aplikativne projekte na tehničnih, naravoslovnih, biotehničnih in humanističnih vedah presegel predvideni delež, ki je bil po vedah različen. V okviru medicinskih in družboslovnih ved so deleži sredstev za aplikativne

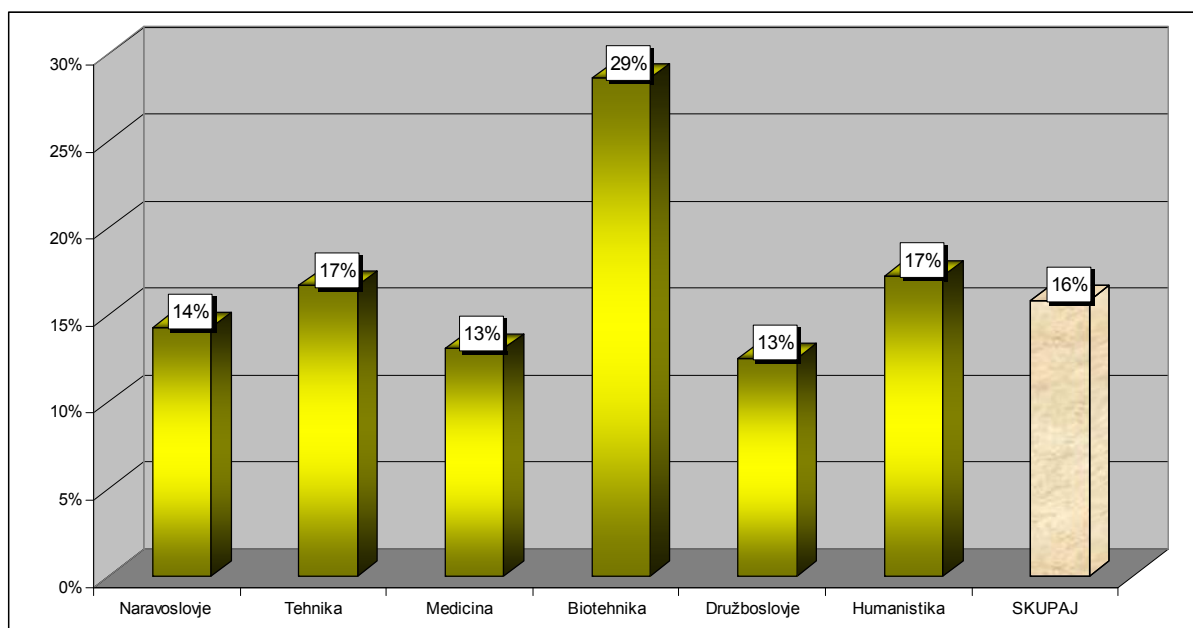
projekte ob upoštevanju kvalitete projektov, ki je odločilno vplivala na odločitve strokovnih teles v postopku evalvacije prijav, v dosegu predvidenih.

**Graf št. 15: Delež sredstev, namenjenih za aplikativne projekte v projektih – po vedah**



Na področju podoktorskih projektov ugotavljamo, da jih je bilo največ izbranih v okviru tehniških in humanističnih ved (glej graf št. 13). Delež podoktorskih projektov znotraj vsake vede presega delež 10 %, predviden z javnim razpisom. Največji delež podoktorskih projektov je v okviru biotehniških ved, pri čemer je treba upoštevati, da je bilo na biotehniških vedah skupaj dodeljeno majhno število projektov (glej graf št. 16).

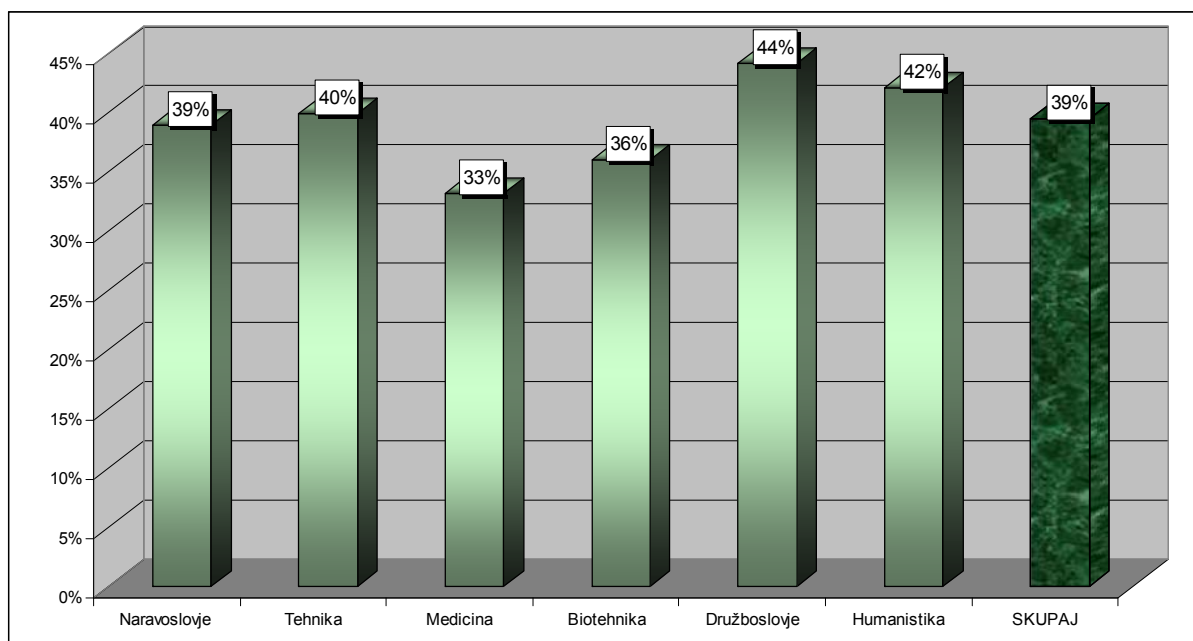
**Graf št. 16: Delež podoktorskih projektov v odobrenih projektih – po vedah**



V okviru javnega razpisa je bila posebna pozornost namenjena projektom, katerih vodje so mlajši doktorji (največ 10 aktivnih let po zagovoru doktorata). Iz grafa št. 17 izhaja, da je največji delež sredstev za projekte mlajših doktorjev v okviru družboslovnih ved (44 %),

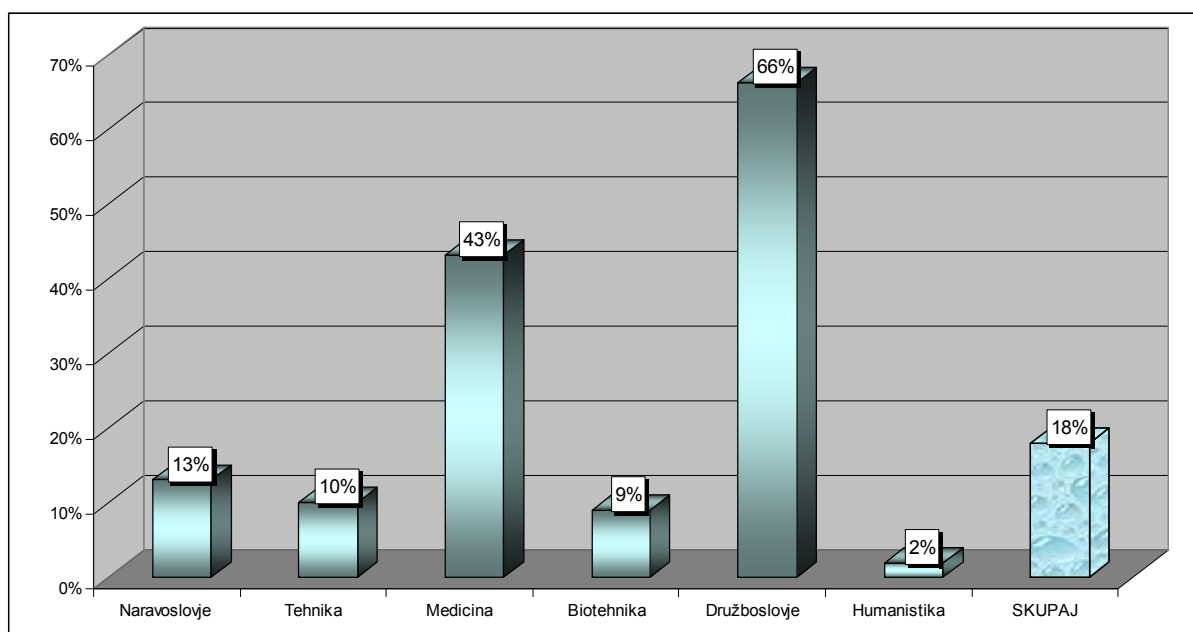
najnižji pa na medicinskih vedah (33 %). V povprečju vseh ved znaša delež 39 %, kar je za 11 % točk več, kot je bil delež takih projektov na prejšnjem razpisu.

**Graf št. 17: Delež sredstev, namenjenih za projekte mlajših doktorjev (10 let po doktoratu) v projektih – po vedah**



V javnem razpisu je bilo tudi predvideno, da so projekti lahko odobreni tudi v višini 50.000 EUR letno. Projekti v višini 50.000 EUR se praviloma dodelijo prijavam, ki so na spodnjem robu seznama odobrenih. Iz grafa št. 18 je razvidno, da je bilo sredstev za take projekte odobrenih največ v okviru družboslovja in medicine.

**Graf št. 18: Delež sredstev, namenjenih za projekte v višini 50.000 € v odobrenih sredstvih – po vedah**



V javnem razpisu je bilo predvideno, da mora vsak projekt obvezno vključevati prijavitelja in vsaj še eno ali več sodelujočih raziskovalnih organizacij, ki bodo skupaj izvajale najmanj

20% vrednosti projekta (razen v primeru, da je projekt odobren v vrednosti 50.000 EUR). Na podlagi izražene zahteve po povezovanju raziskovalnih organizacij, visokim odstotkom podoktorskih projektov in predvsem visokim deležem izbranih projektov mladih doktorjev ocenjujemo javni razpis kot uspešen.

Že drugi razpis zapored so bili odobreni projekti v sodelovanju z raziskovalci, ki delajo v tujih (avstrijskih) raziskovalnih organizacijah, ARRS pa je v postopku javnega razpisa nastopila kot "vodilna agencija", ki je opravila recenzijo projektov. Dokončna odločitev še ni sprejeta s strani avstrijske agencije FWF. Glede na to, da sta bila v vmesnem času podpisana podobna sporazuma z Madžarsko znanstveno raziskovalno fundacijo (OTKA) in Flamsko fundacijo za raziskave (FWO), lahko v bodočih razpisih pričakujemo nadaljnjo krepitev mednarodnega znanstvenega sodelovanja na tem področju.