

Zbornik

Doktorski študijski program

EKONOMSKE IN POSLOVNE VEDE

Študijsko leto 2023/2024



PODATKI ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA EKONOMSKE IN POSLOVNE VEDE

Verzija (veljavna od): 2023-1 (01. 10. 2023)

Osnovni podatki

Ime programa	Ekonomске in poslovne vede
Lastnosti programa	
Vrsta	doktorski
Stopnja	tretja stopnja
KLASIUS-SRV	Doktorsko izobraževanje(tretja bolonjska stopnja)/doktorat znanosti (tretja bolonjska stopnja) (18202)
ISCED	<ul style="list-style-type: none">družbene vede (31)poslovne in upravne vede (34)
KLASIUS-P	<ul style="list-style-type: none">Ekonomija (podrobneje neopredeljeno) (3140)Poslovne in upravne vede (podrobneje neopredeljeno) (3400)
KLASIUS-P-16	<ul style="list-style-type: none">Ekonomija (0311)Poslovne in upravne vede, podrobneje neopredeljeno (0410)
Frascati	<ul style="list-style-type: none">Družboslovne vede (5)
Raven SOK	Raven SOK 10
Raven EOK	Raven EOK 8
Raven EOVK	Tretja stopnja
Področja/moduli/smeri	<ul style="list-style-type: none">Ni členitve (študijski program)Denar in finance (smer)Ekonomija (smer)Finančni management (smer)Informacijsko upravljalne vede (smer)Management in organizacija (smer)Mednarodna ekonomija (smer)Mednarodno poslovanje (smer)Operacijske raziskave (smer)Podjetništvo (smer)Poslovna logistika (smer)Računovodstvo (smer)Trženje (smer)Turizem (smer)
Članice Univerze v Ljubljani	<ul style="list-style-type: none">Ekonomska fakulteta, Kardeljeva ploščad 17, 1000 Ljubljana, Slovenija
Trajanje (leta)	4
Število KT na letnik	60
Načini izvajanja študija	redni, izredni

Temeljni cilji programa

Temeljni cilji tega doktorskega programa so, da bi doktorski študentje na področjih ekonomije, mednarodne ekonomije, denarja in financ, managementa in organizacije, trženja, finančnega managementa, računovodstva, podjetništva, mednarodnega poslovanja, turizma, informacijsko upravljaljskih ved, operacijskih raziskav ter poslovne logistike: pridobili globoko razumevanje njihovega širšega in ožjega področja raziskovanja, razvili sposobnost neodvisnega in kritičnega razmišljanja in bili sposobni samostojno ustvarjati novo znanje. Končni cilj je raziskovalno razgledan doktorand, z odličnimi in mednarodno preverjenimi raziskovalnimi rezultati ter sposobnostjo kakovostnega samostojnega raziskovalnega dela.

Splošne kompetence (učni izidi)

Doktorandi doktorskega programa Ekonomske in poslovne vede se bodo lahko odločili za temeljno ali aplikativno raziskovalno delo. Tisti, ki se bodo usmerili v temeljno raziskovalno delo bodo sposobni predvsem opravljati najzahtevnejše raziskovalno delo v okviru raziskovalnih institucij, ustreznih državnih organov in institucij (npr. evropske komisije, ministrstev, uradov, centralnih bank ipd.), različnih mednarodnih institucij (npr. Svetovna banka, Mednarodni denarni sklad, WHO, EBRD, ipd.) ter velikih mednarodnih korporacij. Doktorandi z aplikativno usmeritvijo raziskovalnega dela pa bodo predvsem sposobni opravljati najzahtevnejše naloge v gospodarstvu, državni upravi ter v neprofitnem sektorju, čeprav bodo zelo iskani tudi s strani institucij usmerjenih v aplikativne raziskave.

Osnovni namen doktorskega programa Ekonomske in poslovne vede je zagotoviti doktorandom temeljna znanja s področja raziskovalnega dela na širšem in ožjem področju ekonomije in poslovnih ved in razviti kompetence, ki so potrebne za to raziskovalno delo na mednarodno konkurenčni ravni. Program teži k oblikovanju profila doktoranda, ki bo sposoben opravljati najzahtevnejše raziskave na izbranem področju ekonomije ali poslovnih ved, vendar bo hkrati široko razgledan in sposoben interdisciplinarnega raziskovalnega, pa tudi najbolj zahtevnega strokovnega dela. S tem namenom je tudi uvodni del študijskega programa izgrajen na širokem poznavanju filozofije raziskovalnega dela na širšem področju ekonomije in poslovnih ved, s prikazom povezav z družboslovnimi in naravoslovnimi znanostmi. Tudi raziskovalne metode so izpeljane na tej osnovi in tako postavljene v smiseln okvir. Največji poudarek v tem prvem delu doktorskega študija bo na razvijanju sposobnosti kritičnega razmišljanja. Na tej osnovi se šele doktorand uvede v najnovejše raziskovalne dosežke in specifične raziskovalne metode, na širšem in ožjem področju doktorske disertacije in tako v nadaljevanju pridobi specifične kompetence z izbranega področja.

Doktorski program Ekonomske in poslovne vede bo izobrazil doktoranda, ki bo imel naslednje splošne kompetence:

- poglobljeno poznavanje širšega področja ekonomije ali poslovnih ved ter povezave z drugimi vedami;
- kritično razmišljanje in presoja;

- sposobnost opredelitve relevantnega raziskovalnega problema;
- uporaba naj sodobnejših raziskovalnih metod, orodij in postopkov;
- sposobnost analize, sinteze in predvidevanja ustreznih razlag in pri tem sposobnost interdisciplinarnosti;
- sposobnost aplikacije naj sodobnejšega teoretičnega znanja (predvsem pri usmeritvi v aplikativno raziskovanje);
- sposobnost ustrezne komunikacije raziskovalnih dosežkov;
- avtonomnost in samoiniciativnost pri delu ter sposobnost vseživljenjskega učenja in prilagajanja na novo nastale razmere in
- sposobnost delovanja v raziskovalni skupini in mednarodnem okolju.

Predmetnospecifične kompetence (učni izidi)

- Predmetno specifične kompetence se tako nanašajo na:
- poglobljeno razumevanje pristopov v raziskovalnem delu na področju družboslovnih in ekonomskih znanosti;
- poglobljeno poznavanje raziskovalnih dosežkov širšega in ožjega raziskovalnega področja in tekoče spremljanje najnovejših dosežkov in smeri razvoja;
- sposobnost prepoznanja relevantnih problemov, izvirne opredelitve raziskovalnega problema in tudi izvirnega načina njegovega reševanja;
- poglobljeno poznavanje in sposobnost uporabe naj sodobnejših kvantitativnih metod in ustrezna izbira teh metod za opredeljeni raziskovalni problem;
- poglobljeno poznavanje in sposobnost uporabe naj sodobnejših metod kvalitativne analize in ustrezna izbira teh metod za opredeljeni raziskovalni problem;
- sposobnost ustrezne opredelitve in izgraditve podatkovne osnove;
- sposobnost samostojnega reševanja kompleksnih raziskovalnih problemov;
- poznavanje etičnih načel in njihovo dosledno upoštevanje v raziskovanju;
- sposobnost priprave poročila o raziskovalnem delu in sposobnost učinkovite komunikacije o vodilnih spoznanjih.

Pogoji za vpis

V doktorski študijski program se lahko vpiše kdor je končal:

- študijski program 2. stopnje;
- študijski program za pridobitev univerzitetne izobrazbe, sprejet pred 11.6.2004;
- študijski program za pridobitev specializacije in je pred tem končal visokošolski strokovni program, če opravi študijske obveznosti, določene s programom v obsegu 36 kreditnih točk po ECTS;
- magisterij znanosti ali študijski program za pridobitev specializacije in je pred tem končal program za pridobitev univerzitetne izobrazbe. Ob vpisu se kandidatom skladno z zakonom prizna 60 kreditnih točk po ECTS;

- študijski program, ki izobražuje za poklice, urejene z direktivami EU, ali drugi enoviti magistrski študijski program, ki je ovrednoten s 300 kreditnimi točkami po ECTS.

Na doktorski študij se lahko vpišejo tudi diplomanti tujih univerz. Enakovrednost predhodno pridobljene izobrazbe v tujini se ugotavlja v postopku priznavanja tujega izobraževanja za nadaljevanje izobraževanja, skladno s Statutom UL.

Merila za izbiro ob omejitvi vpisa

Pri izbiri kandidatov za vpis se upošteva:

uspeh pri študiju:

- študijskih programov druge stopnje,
 - študijskih programov za pridobitev univerzitetne izobrazbe, sprejetih pred 11. 6. 2004,
 - študijskih programov za pridobitev specializacije po končanem visokošolskem strokovnem programu,
 - študijskih programov za pridobitev magisterija znanosti oziroma specializacije po končanem študijskem programu za pridobitev univerzitetne izobrazbe,
 - študijskih programov, ki izobražujejo za poklice, urejene z direktivami EU, ali drugi enoviti magistrski študijski programi, ki so ovrednoteni s 300 kreditnimi točkami po ECTS.

in

- uspeh pri ustnem izpitu, pri katerem se med drugim ocenjuje:
 - dosežena uspešnost pri dodiplomskem študiju (v kolikor ocena uspeha ni bila upoštevana pri 1. točki),
 - znanstveno-raziskovalni potencial,
 - motivacija kandidata,
 - doseženo raziskovalno delo kandidata (objave člankov in drugih publikacij),
 - mednarodni testi sposobnosti (npr. GMAT, GRE,...),
 - nagrade, priznanja ...,
 - drugo.

Konkretno teža posameznih alinej določi Senat fakultete.

Glede na število primernih kandidatov in mentorjev komisija, odgovorna za doktorski študij, določi omejitve vpisa na posamezni smeri.

Merila za priznavanje znanja in spretnosti, pridobljenih pred vpisom v program

Študentu se lahko priznajo znanja, ki po vsebini ustrezajo učnim vsebinam predmetov na vpisanem študijskem programu, pridobljena v različnih oblikah izobraževanja. O priznavanju znanj in spretnosti, pridobljenih pred vpisom, na predlog vodje doktorskega programa odloča komisija, odgovorna za doktorski študij, na podlagi pisne prošnje študenta, priloženih spričeval ali drugih listin, ki dokazujejo uspešno pridobljeno znanje ter vsebino teh znanj.

Načini ocenjevanja

Študijske obveznosti se ocenjujejo z ocenami: opravi z odliko, opravi, ni opravi.

Kriteriji za ocene so objavljeni v učnih načrtih predmetov. V kriterijih je določen način ocenjevanja ter sestava končne ocene pri predmetu.

Študent enkrat letno svoje delo na doktorski disertaciji predstavi na znanstvenoraziskovalnem seminarju katedre. Člani katedre kritično ocenijo študentovo delo ter podajo svoje pripombe in predloge.

Pogoji za napredovanje po programu

Pogoj za napredovanje iz 1. v 2. letnik: predstavitev osnutka dispozicije doktorske disertacije, ki je tudi pogoj za pridobitev kreditnih točk za delo na disertaciji in opravljene organizirane oblike študija, predvidene za 1. letnik.

Pogoj za napredovanje iz 2. v 3. letnik: potrjena tema doktorske disertacije na Senatu Ekonomske fakultete Univerze v Ljubljani in opravljene organizirane oblike študija, predvidene za 2. letnik.

Za napredovanje v četrti letnik mora doktorand pridobiti skupaj 180 kreditnih točk po ECTS iz organiziranih oblik študija (opravljene vse izpitne obveznosti iz predmetov teoretičnih in metodoloških osnov ter iz izbirnih predmetov, aktivna udeležba na vsaj eni znanstveni konferenci, raziskovalnih delavnicah, doktorskih seminarjih, znanstvenih seminarjih in predstavitev napredka pri delu na doktorski disertaciji) in samostojnega dela na disertaciji. Samostojno delo na disertaciji dokaže s potrjeno temo doktorske disertacije na Senatu Univerze v Ljubljani.

Diplomantom dosedanjih študijskih programov za pridobitev magisterija znanosti oziroma specializacije po končanem študijskem programu za pridobitev univerzitetne izobrazbe v doktorskem študijskem programu tretje stopnje se priznajo študijske obveznosti v obsegu 60 ECTS. Katere študijske oblike se priznajo določi na predlog koordinatorske komisije doktorskega programa komisija Ekonomske fakultete Univerze v Ljubljani, odgovorna za doktorski študij.

Komisija Ekonomske fakultete Univerze v Ljubljani, odgovorna za doktorski študij, lahko izjemoma dovoli napredovanje študentu, ki ima za to opravičljive objektivne razloge, in mu hkrati določi rok, do katerega mora izpolniti vse pogoje.

V skladu s 66. členom Zakona o visokem šolstvu ter z določili Statuta UL, lahko študent enkrat v času študija ponavlja letnik, če je izpolnil pogoje za ponavljanje, predpisane s študijskim programom.

Pogoji za prehajanje med programi

Prehod z drugih doktorskih programov na doktorski program Ekonomske in poslovne vede Ekonomske fakultete Univerze v Ljubljani je mogoč, če študent izpolnjuje pogoje za vpis v ta program. Pri prehodu z drugih študijskih programov mora kandidat priložiti overjeno potrdilo o opravljenih študijskih obveznostih na študiju na visokošolskem zavodu, na katerega je bil vpisan, in uradni izpis iz potrjenih in veljavnih učnih načrtov za predmete in druge vsebine, pri katerih je opravil študijske obveznosti. Prošnjo za prehod obravnava komisija, odgovorna za doktorski študij Ekonomske fakultete Univerze v Ljubljani na predlog koordinatorskega študijskega programa Ekonomske in poslovne vede, o njej pa odloča Senat Ekonomske fakultete. Prehod se opravi na podlagi priznavanja izpitov, ki jih je kandidat opravil v predhodnem študijskem programu. Pri tem se upošteva skladnost učnih vsebin (predmeti idr. sestavine študijskega programa) iz kandidatovega dosedanjega študija z učnimi vsebinami doktorskega programa Ekonomske in poslovne vede ter primerljivost obsega predmetov v ECTS.

Pogoji za dokončanje študija

Pogoj za dokončanje študija je, da študent uspešno opravi vse organizirane oblike študija in uspešno zagovarja doktorsko disertacijo. Pred oddajo doktorske disertacije v oceno mora imeti študent objavljen članek (oziroma potrdilo, da je članek sprejet v objavo) iz teme doktorske disertacije v revijah, ki štejejo v Merilih za habilitacijo na Ekonomski fakulteti UL.

Pogoji za dokončanje posameznih delov programa, če jih program vsebuje
Program ne vsebuje delov, ki jih je mogoče posamezno zaključiti

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (moški)

- doktor znanosti

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (ženski)

- doktorica znanosti

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (okrajšava)

- dr.

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (poimenovanje v angleškem jeziku in okrajšava)

- Doctor of Philosophy (Ph.D.)

PREDMETNIK ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA S PREDVIDENIMI NOSILKAMI IN NOSILCI PREDMETOV

Kardeljeva ploščad 17
1000 Ljubljana, Slovenija
Tel.: 01 5892 400
info@ef.uni-lj.si
www.ef.uni-lj.si

1. letnik

	Šifra UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0173140	Teoretične osnove		35				55	150	240	8		da
2.	0098895	Metodološke osnove		110		20		110	300	540	18		da
3.	0173168	Predstavitev osnutka teme doktorske disertacije						90	90	180	6		ne
4.	0173143	Delo na disertaciji							840	840	28		ne
		Skupno		145	0	20	0	255	1380	1800	60		

Študent 1. letnika pridobi 32 kreditnih točk po ECTS namenjenih organiziranim oblikam študija. To pomeni opravljen en predmet iz skupine »Teoretične osnove« (8 ECTS), vsaj 3 predmeti iz skupine »Metodološke osnove« (18 ECTS) in predstavitev osnutka teme doktorske disertacije (6 ECTS). 28 kreditnih točk po ECTS študent v 1. letniku pridobi z individualnim raziskovalnim delom na doktorski disertaciji. (Delo na disertaciji se dokazuje s predstavitvijo osnutka teme doktorske disertacije.)

2. letnik

	Šifra UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0173144	Teoretične osnove		35				55	150	240	8		da
2.	0173170	Izbirni predmeti		20				15	85	120	4		da
3.	0173171	Predstavitev napredka pri delu na doktorski disertaciji						45	45	90	3		ne
4.	0173146	Delo na disertaciji							1350	1350	45		ne
		Skupno		55	0	0	0	115	1630	1800	60		

Študent 2. letnika pridobi 15 kreditnih točk po ECTS namenjenih organiziranim oblikam študija. To pomeni opravljen en predmet iz skupine »Teoretične osnove« (8 ECTS), en izbirni predmet (4 ECTS), predstavitev napredka pri delu na doktorski disertaciji (3 ECTS). 45 kreditnih točk po ECTS študent v 2. letniku pridobi z individualnim raziskovalnim delom na doktorski disertaciji. (Delo na disertaciji se dokazuje s potrditvijo pozitivne ocene Komisije za spremljanje doktorskega študenta o ustreznosti teme doktorske disertacije na Senatu Ekonomske fakultete Univerze v Ljubljani.)

3. letnik

	Šifra UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0173170	Izbirni predmeti		20				15	85	120	4		da
2.	0173148	Aktivno sodelovanje na znanstvenih konferencah, raziskovalnih delavnicah, doktorskih seminarjih, znanstvenih seminarjih						45	45	90	3		da
3.	0173171	Predstavitev napredka pri delu na doktorski disertaciji						45	45	90	3		ne
4.	0173149	Delo na disertaciji							1500	1500	50		ne
		Skupno		20	0	0	0	105	1675	1800	60		

Študent 3. letnika pridobi 10 kreditnih točk po ECTS namenjenih organiziranim oblikam študija. To pomeni opravljen en predmet iz skupine »Izbirni predmeti« (4 ECTS), 3 ECTS iz aktivnega sodelovanja na znanstvenih konferencah in predstavitev napredka pri delu na doktorski disertaciji (3 ECTS). 50 kreditnih točk po ECTS študent v 3. letniku pridobi z individualnim raziskovalnim delom na doktorski disertaciji. (Delo na disertaciji se dokazuje s potrjeno temo doktorske disertacije na Senatu Univerze v Ljubljani.)

4. letnik

	Šifra UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0173148	Aktivno sodelovanje na znanstvenih						45	45	90	3		da

		konferencah, raziskovalnih delavnicah, doktorskih seminarjih, znanstvenih seminarjih											
2.	0173151	Delo na disertaciji							1710	1710	57		ne
		Skupno		0	0	0	0	45	1755	1800	60		

Študent 4. letnika pridobi 3 ECTS namenjene organiziranim oblikam študija iz aktivnega sodelovanja na znanstvenih konferencah (3 ECTS). 57 ECTS pridobi iz individualnega raziskovalnega dela. Individualno raziskovalno delo na doktorski disertaciji vključuje predstavitev rezultatov raziskovalnega dela pred zagovorom doktorske disertacije.

METODOLOŠKE OSNOVE

	Šifra UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0099012	Verjetnost in statistika	MIHAEL PERMAN	35				55	90	180	6	1. semester	da
2.	0099013	Teorija in praksa kvalitativnega raziskovanja	IRENA OGRAJENŠEK	24					96	120	4	2. semester	da
3.	0099014	Matematika za ekonomske in poslovne vede	MATJAŽ KONVALINKA	35		25		25	95	180	6	1. semester	da
4.	0099015	Ekonometrija panelnih podatkov	SAŠO POLANEC	25				35	60	120	4	2. semester	da
5.	0099016	Ekonometrija časovnih vrst	IGOR MASTEN	25				35	60	120	4	2. semester	da
6.	0099019	Teorija in praksa kvantitativnega raziskovanja	MARKO PAHOR	25				35	60	120	4	2. semester	da

7.	0173158	Regressijski modeli v ekonomiji in poslovnih vedah	MIROSLAV VERBIČ	40				35	105	180	6	2. semester	da
8.	0099023	Nadaljevalna ekonometrija	MARTIN WAGNER	40		25		40	135	240	8	2. semester	da
Skupno				249	0	50	0	260	701	1260	42		

Fakulteta ponudi tudi izbirne metodološke predmete, ki imajo od 3 do 8 kreditnih točk po ECTS na predmet. Predmete, njihove nosilce in vrednost kreditnih točk po ECTS na začetku vsakega študijskega leta potrdi Komisija za znanstveno raziskovalno delo in doktorski študij Ekonomske fakultete UL. Pogoj za pristop k izbirnim metodološkim predmetom je opravljen vsaj eden od predmetov Teorija in praksa kvalitativnega raziskovanja ali Teorija in praksa kvantitativnega raziskovanja. Število kreditov je določeno s posameznim učnim načrtom, pogoj za pridobitev kreditov pa je praviloma udeležba na najmanj 75 odstotkih organiziranih kontaktnih ur ter dodatna oblika preverjanja osvojenega znanja v obliki izpita, pisne seminarske naloge, predstavitve ali kombinacije naštetega.

TEORETIČNE OSNOVE

	Šifra UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0173160	Mikroekonomija	MATJAŽ KOMAN	25		25		40	150	240	8	1. semester	da
2.	0173161	Makroekonomija	IGOR MASTEN, SAŠO POLANEC	50				40	150	240	8	2. semester	da
3.	0173174	Razvoj teorije v poslovno-organizacijskih znanostih	ALEŠ POPOVIČ	25				80	135	240	8	1. semester	da
Skupno				100	0	25	0	160	435	720	24		

Fakulteta vsako leto ponudi nekatere predmete teoretičnih osnov, ostale pa študent ob soglasju mentorja in koordinatorskega programa izbira iz ponudbe mrež doktorskih programov in institucij. Predmeti obsegajo od 3 do 10 kreditnih točk po ECTS. Število kreditnih točk je določeno s posameznim

učnim načrtom, pogoj za pridobitev kreditnih točk pa je praviloma udeležba na najmanj 75 odstotkih organiziranih kontaktnih ur ter dodatna oblika preverjanja osvojenega znanja v obliki izpita, pisne seminarske naloge, predstavitve ali kombinacije naštetega.

IZBIRNI PREDMETI

	Šifra UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni	
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.						
1.	0173175	Filozofija ekonomskega in poslovnega raziskovanja	ALEKSANDAR KEŠELJEVIĆ	25					30	65	120	4	1. semester	da
2.	0173176	Oblikovanje in preverjanje uporabnosti anketnega vprašalnika	IRENA OGRAJENŠEK	16						104	120	4	2. semester	da
Skupno				41	0	0	0	30	169	240	8			

Fakulteta vsako leto posebej določi katere izbirne predmete bo ponudila. Predmete, njihove nosilce in vrednost ECTS kreditov na začetku vsakega študijskega leta potrdi Komisija za znanstveno raziskovalno delo in doktorski študij na predlog koordinatorskega programa. Pogoj za pridobitev kreditov je praviloma udeležba na najmanj 75 odstotkih organiziranih kontaktnih ur ter dodatna oblika preverjanja osvojenega znanja v obliki izpita, pisne seminarske naloge, predstavitve ali kombinacije naštetega.