



**SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
SVEUČILIŠNI RAČUNSKI CENTAR**



**IZMJENE PLANA RADA  
ZA 2012. GODINU**

**Zagreb, ožujak 2012.**

**<http://www.srce.unizg.hr/>**

Izmjene Plana rada Srca za 2012. godine pripremila je Uprava Sveučilišnog računskog centra u ožujku 2012. godine u sastavu:

- dr.sc. Zoran Bekić, ravnatelj,
- Ivan Marić, dipl.inž., zamjenik ravnatelja,
- Vladimir Braus, dipl.inž., predstojnik Sektora za obrazovanje i podršku korisnicima,
- Dobriša Dobrenić, dipl.inž., predstojnik Sektora za računalne sustave,
- Mario Klobučar, dipl.inž., predstojnik Sektora za računalno komunikacijske mreže,
- Denis Kranjčec, dipl.inž., predstojnik Sektora za posebne programe,
- mr.sc. Miroslav Milinović, predstojnik Sektora za informacijske sustave i aplikacije,
- mr.sc. Milena Mrkonjić, predstojnica Sektora za opće poslove.



Izmjene Plana rada Srca za 2012. godinu raspravljene su i usvojene na 9. sjednici Upravnog vijeća Sveučilišnog računskog centra, održanoj 15. ožujka 2012. godine. Upravno vijeće Srca, imenovano na 7. sjednici Senata Sveučilišta u Zagrebu u 341. akademskoj godini, u razdoblju ožujak 2010. - ožujak 2012. godina djeluje u sastavu:

- prof.dr.sc. Vjeran Strahonja, predsjednik UV, dekan Fakulteta organizacije i informatike,
- prof.dr.sc. Bojan Baletić, član UV, prorektor Sveučilišta u Zagrebu,
- Davor Jovanović, dipl.inž., član UV, voditelj odjela, Sveučilišni računski centar,
- Ivan Matić, član UV, student Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu,
- Zoran Paldi, dipl.oec, član UV, ravnatelj (do listopada 2010.) Uprave za informatiku i tehnologije u Ministarstvu znanosti, obrazovanja i sporta.

U Zagrebu, 16. ožujka 2012.

Klasa: 001-01/12-101/001

Ur. broj: 3801-01-12-6

Ravnatelj

dr.sc. Zoran Bekić

Odlukom o proglašenju Državnog proračuna Republike Hrvatske za 2012. godinu i projekcija za 2013. i 2014. godinu koju je Hrvatski Sabor donio na sjednici 24. veljače 2012. godine (objava u NN broj 24/2012), Srcu su dodijeljena značajno smanjena sredstva u odnosu na izvorni plan proračuna Srca i iskazane potrebe za 2012. godinu, a prema sljedećoj tablici:

IZVOR	KONTO	NAZIV KONTA	DP 2011. NAKON PRERASPO- DJELA u 2011.	IZVORNI FIN.PLAN SRCA ZA 2012. (UV, 01.2012.)	DRŽAVNI PRORAČUN 2012. (NN 24/2012)	INDEKS (6/5)	INDEKS (6/4)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>11</b>	<b>23665</b>	<b>Sveučilišni računski centar SRCE</b>	<b>28.138.868</b>	<b>56.649.385</b>	<b>25.426.586</b>	<b>44,88%</b>	<b>90,36%</b>
11	A628018	ADMINISTRACIJA I UPRAVLJANJE SVEUČILIŠNOG RAČUNSKOG CENTRA SRCE	24.863.868	29.662.885	22.151.586	74,68%	89,09%
	31	RASHODI ZA ZAPOSLENE	16.472.891	18.951.425	14.924.743	78,75%	90,60%
	311	Plaće (bruto)	13.637.329	15.671.000	12.690.776	80,98%	93,06%
	312	Ostali rashodi za zaposlene	499.983	538.000	176.233	32,76%	35,25%
	313	Doprinosi na plaće	2.335.579	2.742.425	2.057.734	75,03%	88,10%
	32	MATERIJALNI RASHODI	8.296.222	10.328.960	7.132.833	69,06%	85,98%
	321	Naknade troškova zaposlenima	1.434.343	1.955.450	872.466	44,62%	60,83%
	322	Rashodi za materijal i energiju	3.118.527	3.868.450	3.025.525	78,21%	97,02%
	323	Rashodi za usluge	3.319.893	4.063.360	2.845.718	70,03%	85,72%
	329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	423.459	441.700	389.124	88,10%	91,89%
	34	FINANCIJSKI RASHODI	3.300	7.000	2.556	36,51%	77,45%
	343	Ostali financijski rashodi	3.300	7.000	2.556	36,51%	77,45%
	37	NAKNADE GRAĐANIMA I KUĆANSTVIMA	91.455	375.500	91.454	24,36%	100,00%
	372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	91.455	375.500	91.454	24,36%	100,00%
11	K628055	SRCE - IZRAVNA KAPITALNA ULAGANJA	3.275.000	9.986.500	3.275.000	32,79%	100,00%
	41	RASHODI ZA NABAVU NEPROIZV. DUG. IMOVINE	346.842	224.500	346.842	154,50%	100,00%
	412	Nematerijalna imovina	346.842	224.500	346.842	154,50%	100,00%
	42	RASHODI ZA NABAVU PROIZV. DUG. IMOVINE	2.928.158	7.163.000	2.928.158	40,88%	100,00%
	422	Postrojenja i oprema	2.928.158	7.163.000	2.928.158	40,88%	100,00%
	45	RASHODI ZA DODATNA ULAG. NA NEFIN.IMOVINI	0	2.599.000	0	0,00%	0,00%
	451	Dodatna ulaganja na građevinskim objektima	0	2.599.000	0	0,00%	0,00%
<b>UKUPNO SRCE REDOVNA DJELATNOST</b>			<b>28.138.868</b>	<b>39.649.385</b>	<b>25.426.586</b>	<b>64,13%</b>	<b>90,36%</b>
11	A628065	SRCE - CRO-GRID- NACIONALNA GRID INFRASTRUKTURA	0	2.500.000	0	0,00%	0,00%
	31	RASHODI ZA ZAPOSLENE	0	258.500	0	0,00%	0,00%
	311	Plaće (bruto)	0	220.000	0	0,00%	0,00%
	313	Doprinosi na plaće	0	38.500	0	0,00%	0,00%
	32	MATERIJALNI RASHODI	0	2.241.500	0	0,00%	0,00%
	321	Naknade troškova zaposlenima	0	100.050	0	0,00%	0,00%
	323	Rashodi za usluge	0	2.071.450	0	0,00%	0,00%
	329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	0	70.000	0	0,00%	0,00%
11	K628064	SRCE - CRO-GRID - KAPITALNA ULAGANJA	0	14.500.000	0	0,00%	0,00%
	42	RASHODI ZA NABAVU PROIZV. DUG. IMOVINE	0	14.500.000	0	0,00%	0,00%
	422	Postrojenja i oprema	0	14.500.000	0	0,00%	0,00%
<b>UKUPNO SRCE CRO-GRID</b>			<b>0</b>	<b>17.000.000</b>	<b>0</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

Tako se u Državnom proračunu za 2012. godinu za Srce planira smanjenje od 11% na sredstvima za troškove zaposlenih i materijalne troškove, a dodijeljena sredstva čine tek 78,75% sredstava iskazanih u izvornom Planu rada Srca. Iako su sredstva za izravna kapitalna ulaganja planirana na istoj razini kao i u 2011. godini, navedena sredstva čine tek 32,79% od stvarno potrebnih sredstava iskazanih u izvornom Planu rada Srca za 2012.

U potpunosti su izostala sredstva za planirane aktivnosti i kapitalne nabave za potrebe Hrvatske nacionalne grid infrastrukture CRO NGI.

Ovim dokumentom, a zbog iskazanog značajnog smanjenja sredstava koja su Srcu dodijeljena unutar Državnog proračuna (izvor 11) smanjuje se ukupan plan prihoda i rashoda, te obavlja djelomična preraspodjela prihoda iz ostalih izvora, a kako je iskazano u **Prilogu 1: Pregled resursa po uslugama Srca - ljudski resursi i financijska sredstva po izvorima financiranja**.

Navedenom preraspodjelom prihoda koje Srce ostvaruje izvan Državnog proračuna i uključivanjem ranije predviđene rezerve sredstava koja su prenesena iz 2011. godine, djelomično se osigurava kontinuitet poslovanja na dosadašnjoj razini uz ostavljanje mogućnosti da se pojedini nužni razvojni iskoraci ostvare u mjeri, koja će objektivno biti moguća tijekom godine, ovisno od stvarnih okolnosti i tijeka poslovanja Srca.

#### **PREGLED KLJUČNIH PROJEKATA I AKTIVNOSTI OD KOJIH SE POTPUNOSTI ODUSTAJE ZBOG NEDOSTATKA SREDSTVA U 2012. GODINI.**

##### **(1) Proširenje kapaciteta i geografsko širenje Hrvatske nacionalne grid infrastrukture CRO NGI.**

Zadnja investicija u obnovu i proširenje sredstava CRO NGI bila je 2009. godine, s tim da nikada nije ostvarena niti početna planirana investicija u ovu važnu nacionalnu infrastrukturu. Trogodišnji kontinuitet potpune stagnacije dovodi u pitanje smisao i budućnost CRO NGI. Osim stagnacije u obnovi i proširenju kapaciteta i ove godine nisu osigurana sredstva za razvoj grid aplikacija i aktivnosti virtualnih istraživačkih zajednica. S obzirom da nisu osigurana sredstva, ozbiljno upitnim postaje i sudjelovanje Republike Hrvatske u europskom FP7 projektu EGI-InSPIRE i ispunjavanje preuzetih obveza vezanih uz europsku grid infrastrukturu EGI, a koje nastupaju najkasnije u 2013. godini.

##### **(2) Proširenje računalnog klastera Isabella.**

U klasteru Isabella se nalazi u uporabi i oprema starija od 6 godina, što je za *high performance computing* (HPC) iznad granice upotrebljivosti, pa bi utoliko barem djelomična obnova sredstava u klasteru bila nužna, ali s obzirom na nedostatak sredstava tijekom 2012. neće biti proširenja ili zamjene opreme. Time se značaj klastera Isabella, kao zajedničkog resursa svih znanstvenika u RH, te najvećeg HPC resursa u RH, dodatno degradira i relativizira.

##### **(3) Ojačanje poda računalne hale zbog količine računalne i komunikacijske opreme u hali.**

Iako statički izračuni ukazuju na potrebu ojačanja poda računalne hale, zbog činjenice da sredstva nisu dodijeljena u proračunu, navedena investicija, važna za sigurnost ljudi i opreme, te zgrade u cjelini ne može biti ostvarena.

##### **(4) Rekonstrukcija kanalizacijskog sustava zgrade Srca.**

Unatoč značajnim problemima u kanalizacijskom sustavu, posebno u odvodnji oborinskih voda s javnih površina koje okružuju zgradu Srca, zbog činjenice da sredstva nisu dodijeljena u proračunu navedena investicija ne može biti ostvarena, a što može uzrokovati ozbiljne probleme u prizemnim prostorijama i sustavima smještenim u tim prostorijama zgrade Srca.

**(5) Završetak nadogradnje sustava hlađenja računalne hale.**

Sustav posebnih rashladnih ormara za posebno zahtjevnu opremu koji se započeo graditi prethodnih godina nije dovršen u smislu kapaciteta, ali i osiguranja redundantnosti rashladnog uređaja (kompresora), što predstavlja ozbiljan sigurnosni rizik za kontinuitet poslovanja. Zbog činjenice da sredstva nisu dodijeljena u proračunu, navedena investicija, važna za kontinuitet poslovanja Srca ne može biti ostvarena.

**PREGLED KLJUČNIH PROJEKATA I AKTIVNOSTI KOJE ĆE BITI REALIZIRANE U SMANJENOM OBLIKU ILI OPSEGU.**

**(1) Rekonstrukcija jezgrenog dijela lokalne mreže - mreže podatkovnog centra Srca.**

S obzirom na starost od 7-8 godina ključne mrežne opreme u jezgrenom dijelu lokalne mreže Srca, veći dio dodijeljenih sredstava za kapitalna ulaganja bit će usmjeren na obnovu navedene opreme. Pri tome će se dodatno analizirati mogućnosti dostupne na tržištu i tražiti jeftinija rješenja (u skladu s raspoloživim iznosima), koja bi usprkos tome trebala bezuvjetno zadovoljiti visoke zahtjeve na mrežnu opremu koje postavljaju pojedinačno i zbirno sve infrastrukture i sustavi smješteni u Srcu i osigurati nužnu razinu kvalitete i pouzdanosti funkcioniranja mreže i mrežne povezanosti u idućih 5-6 godina.

**(2) Nadogradnja sustava besprekidnog napajanja zgrade Srca.**

Dovršiti će se nadogradnja sustava besprekidnog napajanja zgrade Srca, započeta u 2011. godini, s obzirom da je ista uvjet za osiguravanje pouzdanosti i kontinuiteta poslovanja i rada infrastruktura i sustava u nadležnosti Srca. Osim sredstava iz Državnog proračuna za ovu aktivnost prenamijeniti će se i sredstva iz fonda Srca, kao i dio sredstava namijenjen za razvoje poslove, tj. ljudski rad u okviru projekta uspostave cloud usluga.

**(3) Razvojni poslovi vezani uz informacijske sustave i aplikacije.**

Dio razvojnih poslova vezanih uz razvoj informacijskih sustava i aplikacija kao što su:

- Informacijski sustav studentske prehrane (ISSP)
- Informacijski sustav visokih učilišta (ISVU)
- Informacijski sustavi i aplikacije MZOS
- Informacijski sustavi i aplikacije Sveučilišta u Zagrebu
- Autentikacijska i autorizacijska infrastruktura AAI@EduHr

može biti usporen i odgođen za 2013. godinu, ovisno od stvarnih okolnosti i tijekom poslovanja Srca u 2012. godini.

**(4) Obrazovne aktivnosti.**

Ovisno od stvarnih okolnosti i tijekom poslovanja Srca u 2012. godini može doći do smanjenja stvarnog broja održanih sati obrazovnih aktivnosti, kao i do odgode izrade pojedinih novih obrazovnih sadržaja. Odustaje se i od planirane obnove opreme koja se koristi za izvođenje dijela obrazovnih aktivnosti Srca.

**PREGLED OTVORENIH PITANJA I POTENCIJALNIH PROBLEMA U POSLOVANJU SRCA VEZANIH UZ SMANJENJE SREDSTAVA U 2012. GODINI.**

**(1) Rashodi za zaposlene**

Rashodi za zaposlene, a koji uključuju plaće, doprinose na plaće, ostale rashode za zaposlene i naknade za prijevoz, za rad na terenu i odvojeni život, planirani su u

ukupnom iznosu od 19.716.425 kn, ali su smanjeni u odnosu na početni plan za 4.298.945 kn, odnosno za 21%.

Dodijeljena sredstva ne omogućavaju urednu isplatu plaća i ostalih naknada do kraja godine trenutnom broju zaposlenih, a uz sadašnju razinu prava zaposlenih koja proizlaze iz Zakona o plaćama u javnim službama, te drugih važećih zakonskih i podzakonskih akata, kolektivnih ugovora i sporazuma o dodacima na plaću u obrazovanju i znanosti.

Također, smanjenje troškova vezanih uz zaposlene (plaće, prekovremeni rad, usavršavanja, uvjeti rada) uz rast opsega i broja korisnika infrastruktura i sustava u nadležnosti Srca i povećanje zahtjeva na kvalitetu i pouzdanost usluge može dovesti do ozbiljne destabilizacije ili čak raspada kadrovskih potencijala Srca.

## **(2) Materijalni rashodi**

Veliki izazov za infrastrukturnu ustanovu, kao što je Srce, odnosno za organizaciju poslovanja i osiguranje kontinuiteta poslovanja, predstavlja smanjenje sredstava za podmirenje stalno rastućih ulaznih troškova, posebno energije i usluga održavanja postrojenja i opreme.

Sa sredstvima koja su Srcu dodijeljena za podmirenje navedenih troškova, ne ostavlja se prostor za bilo kakvo vanjsko povećanje cijene energenata, a što će zasigurno dodatno otežati poslovanje u drugoj polovici 2012. godine.

Kronični nedostatak sredstava za usluge održavanje ključne sklopovske i programske opreme u Srcu, dodatno je potenciran proračunom za 2012. Već se i sada izvan redovnog održavanja nalaze pojedini vitalni sustavi (npr. sustav za *backup* / sigurnosno pohranjivanje podataka), a smanjeni proračun podrazumijeva dodatno financiranje održavanja opreme i postrojenja važnih za nacionalne infrastrukture i sustave iz sredstava Srca izvan Državnog proračuna, što je djelomično moguće tijekom 2012. godine, ali je dugoročno neodrživo.

**PRIOLOG 1. PREGLED RESURSA PO USLUGAMA SRCA - LJUDSKI RESURSI I FINANCIJSKA SREDSTVA PO IZVORIMA PRIHODA**

Proizvod	Šifra usluge/projekta	Naziv proizvoda/usluge	FTE na teret DP	FTE na teret DP u post.zapošlj.	Ukupno FTE na teret DP	FTE na teret ugovora	Ukupno FTE	Rashodi poslovanja DP-izv.11	Rashodi za nef. imovinu DP-izv.11	Potraživanja iz fondova Srca	Sredstva iz 2011.	Prihodi od korisnika DP osim UNIZG	Prihodi od UNIZG	Prihodi od međ. projekata	Ostali prihodi
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
		Sredstva za zaposlene						15.417.480		2.963.142					
<b>A01</b>	<b>A01-00</b>	<b>Ravnateljstvo Srca</b>													
	A01-01	Ured ravnatelja	2,55		2,55		2,55	106.358		98.392					
	A01-51	Potpora radu Upravnog vijeća Srca	0,05		0,05		0,05	72.659							
<b>A02</b>	<b>A02-00</b>	<b>Međunarodna i međuinstitucionalna suradnja i projekti</b>													
	A02-01	Ured za međunarodnu suradnju i projekte	1,00		1,00		1,00	2.000							
	A02-00-502	e-IRG			0,00		0,00					10.000			
	A02-00-503	EGI-InSPIRE	0,55		0,55	0,40	0,95	66.000		65.000				366.000	
	A02-00-504	GEANT3	0,40		0,40		0,40			65.000				478.400	
<b>A03</b>	<b>A03-00</b>	<b>Odnosi s javnošću</b>													
	A03-01	Ured za odnose s javnošću	0,40		0,40		0,40	47.375							
	A03-11	Izrada promotivnih materijala i promotivne aktivnosti za proizvode i usluge Srca	0,30		0,30		0,30	35.000		10.000					
	A03-21	Bilten "Srce novosti"	0,25		0,25		0,25	49.500							
<b>A04</b>	<b>A04-00</b>	<b>Interna kontrola i revizija</b>													

Srce - Izmjene plana rada za 2012. godinu

Proizvod	Šifra usluge/projekta	Naziv proizvoda/usluge	FTE na teret DP	FTE na teret DP u post.zapošlj.	Ukupno FTE na teret DP	FTE na teret ugovora	Ukupno FTE	Rashodi poslovanja DP-izv.11	Rashodi za nef. imovinu DP-izv.11	Potraživanja iz fondova Srca	Sredstva iz 2011.	Prihodi od korisnika DP osim UNIZG	Prihodi od UNIZG	Prihodi od međ. projekata	Ostali prihodi
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
	A04-01	Ured za internu reviziju	1,00		1,00		1,00	11.400							
<b>B00</b>	<b>B00-00</b>	<b>Sektor za računalno-komunikacijske mreže (RKM)</b>													
	B00-01	Vođenje i organizacija rada sektora RKM	0,45		0,45		0,45	15.000		16.750					
<b>B01</b>	<b>B01-00</b>	<b>Izgradnja i održavanje mrežnih infrastruktura</b>													
	B01-01	Mrežni operativni centar (NOC)	0,20		0,20		0,20	6.200		51.000					
	B01-11	Mrežni operativni centar (NOC) kampusa Borongaj	1,90		1,90	1,00	2,90						336.520		
	B01-12	Bežična mreža Sveučilišta u Zagrebu (UNIZG WLAN)	0,95		0,95		0,95	2.800		41.650					
	B01-21	Centar potpore za mrežne infrastrukture studentskih domova (StuDOM)	0,95		0,95		0,95	4.600		32.000					
	B01-31	SIP@EduHr - SIP infrastruktura i usluge	2,90		2,90		2,90	19.000		26.750					
	B01-61	Local Internet Registry (LIR)	0,05		0,05		0,05	12.000							
<b>B03</b>	<b>B03-00</b>	<b>Upravljanje domenskim prostorom</b>													
	B03-11	Upravljanje domenskim prostorom srce.hr	0,15		0,15		0,15	1.200							
	B03-11-001	Uspostava konsolidirane DNS infrastrukture za usluge Srca			0,00		0,00	20.000		15.000					
	B03-21	Pomoćni domenski poslužitelj	0,35		0,35		0,35	15.000							
<b>B04</b>	<b>B04-00</b>	<b>Croatian Internet eXchange (CIX)</b>													
	B04-01	CIX-hrvatsko središte za razmjenu internetskog prometa	1,10		1,10		1,10	1.800				55.350		123.000	412.050



Srce - Izmjene plana rada za 2012. godinu

Proizvod	Šifra usluge/projekta	Naziv proizvoda/usluge	FTE na teret DP	FTE na teret DP u post.zapošlj.	Ukupno FTE na teret DP	FTE na teret ugovora	Ukupno FTE	Rashodi poslovanja DP-izv.11	Rashodi za nef. imovinu DP-izv.11	Potraživanja iz fondova Srca	Sredstva iz 2011.	Prihodi od korisnika DP osim UNIZG	Prihodi od UNIZG	Prihodi od međ. projekata	Ostali prihodi
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
	B04-11	Udomljavanje komunikacijske opreme	0,40		0,40		0,40					305.000		492.000	123.000
<b>B05</b>	<b>B05-00</b>	<b>Savjetodavne usluge u području primjene mrežnih i računalnih tehnologija</b>													
	B05-01	Savjetodavne usluge u području primjene mrežnih i računalnih tehnologija	0,00		0,00		0,00	600				24.600			
	B05-01-501	Predstavljanje CARNeta u GEANT projektu			0,00		0,00					50.000			
	B05-01-502	Provedba aktivnosti u sklopu Strategije razvoja širokopojasnog pristupa u RH za razdoblje od 2012. Do 2013. Vlade RH			0,00		0,00					40.000			
	B05-11	Savjetodavne usluge za Sveučilište u Zagrebu i njegove sastavnice	1,10		1,10		1,10						12.300		
<b>B06</b>	<b>B06</b>	<b>Komunikacijska infrastruktura Srca</b>													
	B06-01	Lokalna mreža (LAN) Srca	2,90		2,90		2,90	35.100		129.750					
	B06-01-001	Nova mrežna infrastruktura podatkovnog centra Srca			0,00		0,00	15.000	2.100.000	11.750					
	B06-01-002	Izrada tranzicijskih mehanizama za dvojnost (IPv4/IPv6) usluga Srca			0,00		0,00	25.000							
	B06-02	VPN Srca	0,50		0,50		0,50			16.530					
	B06-11	IP telefonija	0,50		0,50		0,50	17.000		18.530					
	B06-12	Mobilna telefonija	0,20		0,20		0,20	14.000		10.000					
<b>C00</b>	<b>C00-00</b>	<b>Sektor za računalne sustave (RS)</b>													
	C00-01	Vodjenje i organizacija rada	0,45		0,45		0,45	20.000							

Srce - Izmjene plana rada za 2012. godinu

Proizvod	Šifra usluge/projekta	Naziv proizvoda/usluge	FTE na teret DP	FTE na teret DP u post.zapošlj.	Ukupno FTE na teret DP	FTE na teret ugovora	Ukupno FTE	Rashodi poslovanja DP-izv.11	Rashodi za nef. imovinu DP-izv.11	Potraživanja iz fondova Srca	Sredstva iz 2011.	Prihodi od korisnika DP osim UNIZG	Prihodi od UNIZG	Prihodi od međ. projekata	Ostali prihodi
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
		sektora RS													
<b>C01</b>	<b>C01-00</b>	<b>Računalni sustavi i resursi</b>													
	C01-01	Središnji sustav za virtualizaciju poslužitelja	0,95		0,95		0,95	2.200	70.000	18.000					
	C01-00-501	Uspostava cloud usluga virtualnih poslužitelja za sustav znanosti i visokog obrazovanja RH			0,00		0,00				242.720				
	C01-02	Cloud usluge virtualnih poslužitelja	0,00		0,00		0,00	8.000		62.750					
	C01-11	Središnji diskovni (storage) sustav	0,55		0,55		0,55	2.200	224.000	12.000					
	C01-12	Središnji sustav za pohranjivanje znanstvenih podataka	0,35		0,35		0,35	2.700		12.000					
	C01-13	Sustav za razmjenjivanje velikih datoteka (FileSender)	0,15		0,15		0,15	2.700							
	C01-14	Središnji sustav za pohranjivanje javnih kolekcija podataka	0,25		0,25		0,25	2.000		32.000					
	C01-21	Središnji sustav za sigurnosno pohranjivanje (backup) podataka	0,70		0,70		0,70	33.700		42.000		12.550			
	C01-21-001	Tehnološki neovisno arhiviranje ključnih podataka Srca			0,00		0,00	18.001		41.559					
	C01-41	Sistemske upravljanje poslužiteljima Srca	0,60		0,60		0,60	3.900		48.000					
	C01-41-001	Sustav za upravljanje konfiguracijama poslužitelja			0,00		0,00	45.360							
	C01-42	Sistemske upravljanje poslužiteljima u ustanovama	0,05		0,05		0,05				7.000	283.380			
	C01-51	Udomljavanje računalne opreme	0,00		0,00		0,00								

Srce - Izmjene plana rada za 2012. godinu

Proizvod	Šifra usluge/projekta	Naziv proizvoda/usluge	FTE na teret DP	FTE na teret DP u post.zapošlj.	Ukupno FTE na teret DP	FTE na teret ugovora	Ukupno FTE	Rashodi poslovanja DP-izv.11	Rashodi za nef. imovinu DP-izv.11	Potraživanja iz fondova Srca	Sredstva iz 2011.	Prihodi od korisnika DP osim UNIZG	Prihodi od UNIZG	Prihodi od međ. projekata	Ostali prihodi
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
	C01-61	Nadzor IT sustava Srca	0,45	0,50	0,45		0,45	6.000		46.030					
	C01-62	Nadzor IT sustava ustanova	0,00		0,00		0,00					29.520			
<b>C04</b>	<b>C04-00</b>	<b>Sigurnost IT sustava</b>													
	C04-01	Upravljanje sigurnošću IT sustava Srca	0,70	0,50	1,70		1,70	7.900		56.250					
	C04-02	Abuse služba Srca	0,05		0,05		0,05								
	C04-11	Centar potpore za antivirusnu zaštitu	0,15		0,15		0,15	12.000		25.810					
<b>C05</b>	<b>C05-00</b>	<b>Obrazovanje i podrška sistem inženjerima</b>													
	C05-01	Portal za sistem inženjere sistemac.srce.hr	0,20		0,20		0,20	31.940		5.640					
	C05-11	Seminari i radionice za sistem inženjere	0,10		0,10		0,10	34.200		5.640					
	C05-21	Referalni centar za Microsoftove proizvode	0,30		0,30		0,30	12.942		39.133					
<b>C07</b>	<b>C07-00</b>	<b>Centar za grid i napredno računarstvo</b>													
	C07-01	CRO NGI - Hrvatska nacionalna grid infrastruktura	1,95		1,95	0,40	2,35	57.541		179.459					
	C07-01-501	Providing GPU computing resources for SME and research organizations through CRO NGI			0,00		0,00	16.120		5.000				735.000	
	C07-02	SRCE CA - nacionalni certifikacijski autoritet (PKI) za A&R zajednicu	0,15		0,15		0,15	16.000		11.280					
	C07-11	Računalni klaster Isabella	1,30		1,30	0,20	1,50	318.525		170.530					
<b>C08</b>	<b>C08-00</b>	<b>Računalna infrastruktura Srca (Intranet Srca)</b>													
	C08-01	Intranet Srca	3,75		3,75		3,75	128.850	250.000	302.830					

Srce - Izmjene plana rada za 2012. godinu

Proizvod	Šifra usluge/projekta	Naziv proizvoda/usluge	FTE na teret DP	FTE na teret DP u post.zapošlj.	Ukupno FTE na teret DP	FTE na teret ugovora	Ukupno FTE	Rashodi poslovanja DP-izv.11	Rashodi za nef. imovinu DP-izv.11	Potraživanja iz fondova Srca	Sredstva iz 2011.	Prihodi od korisnika DP osim UNIZG	Prihodi od UNIZG	Prihodi od međ. projekata	Ostali prihodi
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
<b>D00</b>	<b>D00-00</b>	<b>Sektor za informacijske sustave i aplikacije (ISA)</b>													
	D00-01	Vodenje i organizacija rada sektora ISA	0,45		0,45		0,45	42.000		10.000					
<b>D03</b>	<b>D03-00</b>	<b>AAI@EduHr, AA sustavi i imenički servisi</b>													
	D03-01	AAI@EduHr - autentikacijska i autorizacijska infrastruktura sustava znanosti i visokog obrazovanja	3,45	0,75	4,20		4,20	119.000		131.000					
	D03-11	eduroam - roaming pristup mreži	1,00	0,25	1,25		1,25	71.000		31.700					
	D03-21	PKS - poslužitelj javnih PGP ključeva	0,00		0,00		0,00	28.000							
<b>D04</b>	<b>D04-00</b>	<b>DOMUS - udomljavanje internetskih servisa</b>													
	D04-01	Udomljavanje internetskih servisa ustanova, projekata, udruga i pojedinaca	1,50		1,50		1,50	38.000		15.000					
	D04-02	SrceAps	0,80		0,80		0,80	32.000		20.880					
<b>D06</b>	<b>D06-00</b>	<b>Razvojni centar za mrežne aplikacije</b>													
	D06-01	Razvoj mrežnih aplikacija i sustava	0,20		0,20		0,20	9.000			10.000	80.000			
	D06-01-001	Hrvatski OAI harvester			0,00		0,00	17.000							
	D06-01-002	Internetska mapa			0,00		0,00	12.000		10.000					
	D06-01-501	Collaborative Artistic Networks			0,00		0,00	7.000				15.000		15.000	

Srcce - Izmjene plana rada za 2012. godinu

Proizvod	Šifra usluge/projekta	Naziv proizvoda/usluge	FTE na teret DP	FTE na teret DP u post.zapošlj.	Ukupno FTE na teret DP	FTE na teret ugovora	Ukupno FTE	Rashodi poslovanja DP-izv.11	Rashodi za nef. imovinu DP-izv.11	Potraživanja iz fondova Srcce	Sredstva iz 2011.	Prihodi od korisnika DP osim UNIZG	Prihodi od UNIZG	Prihodi od međ. projekata	Ostali prihodi
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
	D06-11	Održavanje mrežnih aplikacija i sustava	0,30		0,30		0,30				15.000	80.000			15.000
<b>D07</b>	<b>D07-00</b>	<b>Interni informacijski sustavi Srcce</b>													
	D07-01	Razvoj i održavanje aplikativnih poslužitelja i kolaboracijskih okruženja	0,90		0,90		0,90	26.250		8.000					
	D07-11	Razvoj i održavanje internih aplikacija	1,20		1,20		1,20	19.000		8.000					
	D07-21	Administracija poslužiteljskih certifikata za potrebe Srcce	0,10		0,10		0,10								
<b>D08</b>	<b>D08-00</b>	<b>Informacijski sustavi i aplikacije Sveučilišta u Zagrebu</b>													
	D08-01	Razvoj informacijskih sustava Sveučilišta u Zagrebu	1,40		1,40		1,40	3.500		63.750					
	D08-11	Održavanje informacijskih sustava Sveučilišta u Zagrebu	2,40		2,40		2,40	8.750		25.850					
	D08-21	Informatička podrška Rektoratu Sveučilišta u Zagrebu	2,85		2,85		2,85	8.000		30.000					
<b>E00</b>	<b>E00-00</b>	<b>Sektor za obrazovanje i podršku korisnicima (OPK)</b>													
	E00-01	Vođenje i organizacija rada sektora OPK	0,45		0,45		0,45	15.000		5.000					
<b>E01</b>	<b>E01-00</b>	<b>Podrška i obavještavanje korisnika</b>													
	E01-01	Helpdesk Srcce	5,50		5,50		5,50	70.900		36.920					
	E01-02	Sustav za obavještavanje korisnika	0,20		0,20		0,20	3.000							
	E01-11	Javni web Srcce	1,05		1,05		1,05	5.900							
	E01-12	Proizvodi i usluge Srcce na	0,60		0,60		0,60	2.000		21.200					

Srce - Izmjene plana rada za 2012. godinu

Proizvod	Šifra usluge/projekta	Naziv proizvoda/usluge	FTE na teret DP	FTE na teret DP u post.zapošlj.	Ukupno FTE na teret DP	FTE na teret ugovora	Ukupno FTE	Rashodi poslovanja DP-izv.11	Rashodi za nef. imovinu DP-izv.11	Potraživanja iz fondova Srca	Sredstva iz 2011.	Prihodi od korisnika DP osim UNIZG	Prihodi od UNIZG	Prihodi od međ. projekata	Ostali prihodi
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
		društvenim mrežama													
	E01-21	Sustav javnih displeja	0,45		0,45		0,45			2.350					
	E01-31	Knjižnica Srca	1,05		1,05		1,05	5.000							
<b>E02</b>	<b>E02-00</b>	<b>Tečajevi i drugi programi cjeloživotnog učenja</b>													
	E02-01	Tečajevi Srca	2,50	0,50	3,00		3,00	170.780		195.000					150.000
	E02-01-501	Smanjenje opsega nezakonitog učitavanja sadržaja s Interneta			0,00		0,00					40.000			
	E02-02	Programi osposobljavanja i usavršavanja	0,95	0,50	1,45		1,45	10.650		17.000					66.000
	E02-11	Tečajevi za EUCIP Core	0,55		0,55		0,55	19.200							16.000
	E02-12	Ciscova akademija mrežnih tehnologija	0,45		0,45		0,45	8.700			60.000				128.000
	E02-13	Microsoftova IT-akademija	0,25		0,25		0,25	12.250		2.000					90.000
	E02-14	Linux-akademija	0,20		0,20		0,20	22.500							50.000
<b>E09</b>	<b>E09-00</b>	<b>Ispitni centri</b>													
	E09-01	Ispitni centar za ECDL	2,85		2,85		2,85	4.900		16.000					150.000
	E09-02	Ispitni centar za EUCIP	0,50		0,50		0,50	4.600							26.000
	E09-11	Ispitni centar PEARSON VUE	0,50		0,50		0,50								25.000
	E09-12	Ispitni centar za PROMETRIC	0,50		0,50		0,50								25.000
<b>E10</b>	<b>E10-00</b>	<b>Učionice Srca i javni terminali</b>													
	E10-01	Učionice Srca	1,15		1,15		1,15	65.800		4.000					
	E10-01-501	Sporazum o održavanju tečajeva za ECDL ispitivače u prostorijama Srca			0,00		0,00								3.700
	E10-02	Videokonferencije i potpora događanjima u učionicama Srca	0,40		0,40		0,40	10.000		33.000					
	E10-02-501	Ugovor u vezi TCR učionice			0,00		0,00					11.070			

Srce - Izmjene plana rada za 2012. godinu

Proizvod	Šifra usluge/projekta	Naziv proizvoda/usluge	FTE na teret DP	FTE na teret DP u post.zapošlj.	Ukupno FTE na teret DP	FTE na teret ugovora	Ukupno FTE	Rashodi poslovanja DP-izv.11	Rashodi za nef. imovinu DP-izv.11	Potraživanja iz fondova Srca	Sredstva iz 2011.	Prihodi od korisnika DP osim UNIZG	Prihodi od UNIZG	Prihodi od međ. projekata	Ostali prihodi
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
	E10-11	Javni pristup Internetu i javni terminali u zgradi Srca	0,20		0,20		0,20	3.000							
	E10-21	Sustav prijenosa i pohrane videozapisa	0,20		0,20		0,20	3.000							
<b>E12</b>	<b>E12-00</b>	<b>Centar za e-učenje</b>													
	E12-01	Centar za e-učenje - potpora u primjeni e-učenja	1,80		1,80		1,80	77.550		30.800					
	E12-01-501	Ugovor o dodjeli financijske potpore za organizaciju studijskog posjeta u sklopu Programa za cjeloživotno učenje			0,00		0,00				15.000				
	E12-11	Merlin - sustav za e-učenje u visokom obrazovanju	1,05		1,05		1,05	2.487		3.263					
	E12-12	MuS - sustav za e-učenje za škole	0,25		0,25		0,25								
	E12-13	MoD - sustav za e-učenje namijenjen projektima e-učenja u zajednici	0,30		0,30		0,30								
	E12-14	Sustav E-portolio	0,55		0,55		0,55	2.900		870					
	E12-14-501	Uporaba sustava e-portfolia u sveučilišnoj nastavi			0,00		0,00						49.945		
	E12-15	Sustav za webinare	0,40		0,40		0,40	4.000	20.000						
	E12-20	Projekti primjene e-učenja	1,55		1,55		1,55	30.000		25.880					
	E12-80	Ured za e-učenje Sveučilišta u Zagrebu	0,30		0,30		0,30								
<b>F00</b>	<b>F00-00</b>	<b>Sektor za posebne programe (PP)</b>													
	F00-01	Vođenje i organizacija rada sektora PP	0,45		0,45		0,45	16.500							
<b>F01</b>	<b>F01-00</b>	<b>Informacijski sustavi u području studentskog standarda</b>													

Srce - Izmjene plana rada za 2012. godinu

Proizvod	Šifra usluge/projekta	Naziv proizvoda/usluge	FTE na teret DP	FTE na teret DP u post.zapošlj.	Ukupno FTE na teret DP	FTE na teret ugovora	Ukupno FTE	Rashodi poslovanja DP-izv.11	Rashodi za nef. imovinu DP-izv.11	Potraživanja iz fondova Srca	Sredstva iz 2011.	Prihodi od korisnika DP osim UNIZG	Prihodi od UNIZG	Prihodi od međ. projekata	Ostali prihodi
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
	F01-01	Informacijski sustav studentske prehrane - Centar za autorizaciju prava	3,85		3,85		3,85	102.500	16.000	109.500					
	F01-12	Potporna informacijskim i aplikacijskim sustavima MZOŠ	3,50		3,50		3,50	22.500		14.000					
<b>F02</b>	<b>F02-00</b>	<b>Informacijski sustavi u visokom obrazovanju</b>													
	F02-01	Informacijski sustav visokih učilišta - Centar potpore	15,20		15,20		15,20	277.400	10.000	27.300		1.450.000			
	F02-11	Razvoj i održavanje informacijskih sustava u visokom obrazovanju			0,00		0,00					175.000			
<b>F04</b>	<b>F04-00</b>	<b>Centar za analizu podataka i statistiku</b>													
	F04-01	Obrazovanje u području analize podataka i statistike	1,10		1,10		1,10	20.000		39.380					
	F04-11	Savjetodavne usluge u području analize podataka i statistike	0,20		0,20		0,20	13.000		27.620					
	F04-12	Referalni centar za programski sustav SAS	0,70		0,70		0,70	8.000		40.580					
<b>F05</b>	<b>F05-00</b>	<b>Međunarodna konferencija ITI - Information Technology Interfaces</b>													
	F05-01	Međunarodna konferencija ITI - organizacijski i programski odbor	1,90		1,90		1,90	20.100				50.000		180.000	240.000
<b>F06</b>	<b>F06-00</b>	<b>Međunarodni časopis CIT - Journal of Computing and Information Technology</b>													
	F06-01	Međunarodni časopis CIT - uredništvo	0,60		0,60		0,60	65.000		33.500		160.000			



Srce - Izmjene plana rada za 2012. godinu

Proizvod	Šifra usluge/projekta	Naziv proizvoda/usluge	FTE na teret DP	FTE na teret DP u post.zapošlj.	Ukupno FTE na teret DP	FTE na teret ugovora	Ukupno FTE	Rashodi poslovanja DP-izv.11	Rashodi za nef. imovinu DP-izv.11	Potraživanja iz fondova Srca	Sredstva iz 2011.	Prihodi od korisnika DP osim UNIZG	Prihodi od UNIZG	Prihodi od međ. projekata	Ostali prihodi
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
<b>F10</b>	<b>F10-00</b>	<b>Informacijski sustavi studentskih centara</b>													
	F10-01	Informacijski sustav SC Zagreb	0,00		0,00		0,00					150.000			
<b>G00</b>	<b>G00-00</b>	<b>Sektor za opće poslove (OP)</b>													
	G00-01	Vođenje i organizacija rada sektora OP	1,00		1,00		1,00	12.800		5.000					
<b>G01</b>	<b>G01-00</b>	<b>Pisarnica, otprema i pismohrana</b>													
	G01-01	Pisarnica	0,50		0,50		0,50	147.700		18.300					
	G01-02	Otprema	1,00		1,00		1,00	7.000							
	G01-03	Pismohrana	0,20		0,20		0,20	10.500							
<b>G02</b>	<b>G02-00</b>	<b>Upravljanje ljudskim potencijalima</b>													
	G02-01	Služba za ljudske potencijale	1,20		1,20		1,20	209.178							
<b>G03</b>	<b>G03-00</b>	<b>Pravni poslovi</b>													
	G03-01	Služba za pravne poslove	1,00		1,00		1,00	26.000		4.000					
<b>G04</b>	<b>G04-00</b>	<b>Računovodstvo i financije</b>													
	G04-01	Služba za računovodstvo i financije	3,60		3,60		3,60	117.412		30.538					
	G04-11	Skladišno poslovanje	1,00		1,00		1,00	1.000		13.000					
	G04-21	Službena vozila	0,20		0,20		0,20	103.907		3.373					
		Sredstva za razvoj i rezerva za osig. kontinuiteta poslovanja								265.490					
<b>G06</b>	<b>G06-00</b>	<b>Nabava roba i usluga</b>													
	G06-01	Nabava temeljem Zakona o javnoj nabavi	0,70		0,70		0,70	27.484		39.116					
	G06-02	Interna nabava	0,30		0,30		0,30	1.500							
<b>G08</b>	<b>G08-00</b>	<b>Zaštita imovine Srca</b>													
	G08-01	Fizička i tehnička zaštita zgrade	0,20		0,20		0,20	252.692		181.808					
<b>G09</b>	<b>G09-00</b>	<b>Održavanje zgrade i</b>													

Srce - Izmjene plana rada za 2012. godinu

Proizvod	Šifra usluge/projekta	Naziv proizvoda/usluge	FTE na teret DP	FTE na teret DP u post.zapošlj.	Ukupno FTE na teret DP	FTE na teret ugovora	Ukupno FTE	Rashodi poslovanja DP-izv.11	Rashodi za nef. imovinu DP-izv.11	Potraživanja iz fondova Srca	Sredstva iz 2011.	Prihodi od korisnika DP osim UNIZG	Prihodi od UNIZG	Prihodi od međ. projekata	Ostali prihodi
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
		<b>postrojenja</b>													
	G09-01	Održavanje zgrade (kao građevinskog objekta)	3,40		3,40		3,40	2.260.381		39.259					
	G09-11	Održavanje sustava i postrojenja u zgradi	3,30		3,30		3,30	552.860	585.000	60.000	1.436.500				
	G09-21	Čišćenje	4,10		4,10		4,10	80.304		28.196					
<b>G10</b>	<b>G10-00</b>	<b>Administrativni poslovi za potrebe sektora Srca</b>													
	G10-01	Administrativni poslovi	1,05		1,05		1,05	4.400		300					
	G10-11	Organizacija službenih putovanja	0,65		0,65		0,65	2.000							
<input type="checkbox"/>		<b>SRCE REDOVNA DJELATNOST - UKUPNO</b>	<b>128,50</b>	<b>3,00</b>	<b>131,50</b>	<b>2,00</b>	<b>133,50</b>	<b>22.151.586</b>	<b>3.275.000</b>	<b>6.414.878</b>	<b>1.786.220</b>	<b>3.021.470</b>	<b>398.765</b>	<b>2.389.400</b>	<b>1.519.750</b>

Tumačenje:

FTE - Full-time equivalent, odnosno angažman iskazan u čovjek/godinama

DP - Državni proračun Republike Hrvatske

Stupac (9) - Sredstva iz DP - A628018 Administracija i upravljanje Sveučilišnog računskog centra (redovna djelatnost) - izvor 11

Stupac (10) - Sredstva iz DP - K628055 SRCE - IZRAVNA KAPITALNA ULAGANJA - izvor 11