

## **Privitak 3. Obrazac obrazloženja financijskog plana 2022-2024**

### **1. UVOD**

- **općenito o Hrvatskom šumarskom institutu**

Hrvatski šumarski institut utemeljen je 1. siječnja 1974.g. spajanjem do tada samostalnih pravnih osoba: Instituta za šumarska istraživanja, Zagreb (1945), bivšeg Jugoslavenskog instituta za četinjače, Jastrebarsko (1961.) i Zavoda za kontrolu šumskog sjemena, Rijeka (1959.). Od 1993.g. Institut je javna ustanova u vlasništvu Republike Hrvatske, korisnik državnog proračuna pod nadležnošću Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta, RKP 2967, OIB Instituta: 13579392013. Institut od 1.9.2009.g. mijenja naziv u Hrvatski šumarski institut. Sjedište Instituta je u Jastrebarskom, Cvjetno naselje 41. Institut je upisan u registar Trgovačkog suda u Zagrebu, MBS: 0801604989, te u Upisnik znanstvenoistraživačkih pravnih osoba Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta pod registarskim brojem 0024/1995.

- **SAŽETAK DJELOKRUGA RADA**

Temeljna zadaća Hrvatskog šumarskog instituta je provođenje znanstvenih istraživanja iz područja biotehničkih znanosti, polja šumarstvo. Institut provodi vrhunske znanstvene programe od strateškog interesa za Hrvatsku i zajedno s drugim znanstvenim institucijama čini znanstvenu infrastrukturu Nacionalnog inovacijskog sustava znanosti i visokog obrazovanja.

Također je usmjeren na prijenos rezultata svojih istraživanja na donositelje odluka i politika, te gospodarstvo (Hrvatske šume, d.o.o. i dr.), inovacije i ostale istraživače. Jedan od interesa Hrvatskog šumarskog instituta je i prijenos znanja na mlađe generacije, te popularizacija znanosti.

Hrvatski šumarski institut ima javna ovlaštenja na temelju Zakona o šumama, Zakona o šumskom reprodukcijom materijalu i Zakonu o biljnom zdravlju u djelatnosti šumarstva. Institut se financira uz slijedećih izvora: opći prihodi i primici, vlastiti prihodi, prihodi za posebne namjene, pomoći i donacije.

Organizacija i struktura Instituta određena je Statutom, Pravilnikom o unutarnjem ustrojstvu i Pravilnikom o unutarnjem redu. Rad Instituta organiziran je u šest znanstvenih zavoda i dva odjela.

## ZAKONSKE I DRUGE PRAVNE OSNOVE:

- Zakon o ustanovama (NN 76/93,28/97,47/99, 35/08, 127/2019)
- Zakon o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 105/04, 174/04, 2/07 - Odluci USRH i 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15, 131/2017-uredba)
- Zakon o proračunu (NN 87/08, 136/12, 15/15)
- Pravilnik o proračunskom računovodstvu i računskom planu (NN 124/14, 115/15, 87/16, 3/2018,m 126/2019),
- Pravilnik o financijskom izvještavanju u proračunskom računovodstvu («Narodne novine», broj 3/15, 93/15, 135/15, 2/17, 28/17, 112/18, 126/19 i 145/20, 32/21)
- Zakon o izvršavanju državnog proračuna Republike Hrvatske
- Zakon o fiskalnoj odgovornosti (NN 111/18)
- Zakon o šumama NN 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20
- Zakon o biljnom zdravlju (NN 127/2019)
- Zakon o šumskom reprodukcijom materijalu (NN 75/09, 61/11, 56/13, 14/14, 32/19, 98/19)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/2013, 153/2013, 78/15/12/18, 118/18)
- Zakon o radu (NN 93/2014, 127/2017, 98/19)
- Zakon o plaćama u javnim službama (NN 27/01, 39/09)
- Temeljni kolektivni ugovor za službenike i namještenike u javnim službama (NN br. 128/17, 47/18, 2/19, 123/19, 66/20)
- Kolektivni ugovor za znanost i visoko obrazovanje (NN 9/2019)
- Sporazum o dodatku na plaću zaposlenima u osnovnoškolskim i srednjoškolskim ustanovama te ustanovama u znanosti i visokom obrazovanju (NN 112/2019)
- Uredba o nazivima radnih mjesta i koeficijentima složenosti poslova u javnim službama (NN 25/13, 72/13, 151/13, 9/14, 40/14, 51/14, 77/14, 83/14, 87/14, 120/14, 147/14,151/14, 11/15, 32/15, 38/15, 60/15, 83/15, 112/15, 122/15, 10/17, 40/17,74/17, 122/17, 9/2018, 57/2018, 59/2019, 79/2019, 119/2019, 50/2020, 128/20, 141/20, 17/21, 26/21, 78/21))
- Uredba o izdacima za službena putovanja u inozemstvo koji se korisnicima državnog proračuna priznaju u materijalne troškove (NN 50/92, 73/93),
- Odluka o visini dnevnice za službeno putovanje u inozemstvo za korisnike koji se financiraju iz sredstava državnog proračuna (NN 8/06),
- Zakon o porezu na dohodak NN 115/16, 106/18, 121/19, 32/20 , 138/20
- Pravilnik o porezu na dohodak "Narodne novine", broj 10/17, 128/17, 106/18, 1/19, 80/19, 1/20 i 1/21
- Zakon o porezu na dodanu vrijednost NN 73/13, 99/13, 148/13, 153/13, 143/14, 115/16, 106/18, 121/19, 138/20
- Pravilnik o porezu na dodanu vrijednost »Narodne novine«, broj 79/13, 85/13, 160/13, 35/14, 157/14,130/15, 1/17, 41/17, 128/17, 1/19, 1/20, 1/21, 73/21)
- Zakon o platnom prometu (NN 66/2018),

- Zakon o doprinosima (NN 84/08, 152/08, 94/09, 18/11, 22/12, 144/12, 148/13, 41/14, 143/14, 115/16, 106/18)
- Pravilnika o doprinosima (NN 2/09, 9/09-ispravak, 97/09, 25/11, 61/12, 86/13, 157/14, 128/2017, 1/19)
- Pravilnik o osnovama financiranja znanstvenoistraživačkih instituta (NN 38/97, 28/99),
- Statut Hrvatskog šumarskog instituta (pročišćeni tekst), te ostali akti Instituta,
- ugovor za istraživanja između Hrvatskog šumarskog instituta i Hrvatske Zaklade za Znanost, Ministarstva poljoprivrede, Hrvatskih šuma d.o.o., jedinica lokalne i regionalne samouprave, te drugih institucija u RH
- ugovor sa Ministarstvom znanosti i obrazovanja o programskom financiranju
- ugovor sa Ministarstvom znanosti i obrazovanja o financiranju IRI projekta
- drugih ugovora o izvođenju poslova redovne djelatnosti Instituta.

Glavna djelatnost Instituta je istraživanje i eksperimentalni razvoj u znanstvenom području: biotehnologija; znanstvenom polju: šumarstvo; iz grana istraživanja: genetika i oplemenjivanje šumskoga drveća, šumarske tehnologije i menadžment, urbano šumarstvo i zaštita prirode, uređivanje šuma, ekologija i uzgajanje šuma, lovstvo, zaštita šuma.

U okviru znanstvene djelatnosti Institut planira tijekom 2022.g. te nadalje 2023. i 2024. godina kontinuirano vršiti prijave projekata na međunarodne pozive znanstvenog istraživanja, te na domaće pozive.

## **A622000 REDOVNA DJELATNOST JAVNIH INSTITUTA**

### **Zakonske i druge pravne osnove**

- Zakon o ustanovama (NN 76/93,28/97,47/99, 35/08, 127/2019)
- Zakon o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 105/04, 174/04, 2/07 - Odluci USRH i 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15, 131/2017-uredba)
- Zakon o proračunu (NN 87/08, 136/12, 15/15)
- Pravilnik o proračunskom računovodstvu i računskom planu (NN 124/14, 115/15, 87/16, 3/2018,m 126/2019),
- Pravilnik o financijskom izvještavanju u proračunskom računovodstvu («Narodne novine«, broj 3/15, 93/15, 135/15, 2/17, 28/17, 112/18, 126/19 i 145/20, 32/21)
- Zakon o izvršavanju državnog proračuna Republike Hrvatske
- Zakon o fiskalnoj odgovornosti (NN 111/18)
- Zakon o šumama NN 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20
- Zakon o biljnom zdravstvu (NN 127/2019)
- Zakon o šumskom reprodukcijskom materijalu (NN 75/09, 61/11, 56/13, 14/14, 32/19, 98/19)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/2013, 153/2013, 78/15/12/18, 118/18)
- Zakon o radu (NN 93/2014, 127/2017, 98/19)

- Zakon o plaćama u javnim službama (NN 27/01, 39/09)
- Temeljni kolektivni ugovor za službenike i namještenike u javnim službama (NN br. 128/17, 47/18, 2/19, 123/19, 66/20)
- Kolektivni ugovor za znanost i visoko obrazovanje (NN 9/2019)
- Sporazum o dodatku na plaću zaposlenima u osnovnoškolskim i srednjoškolskim ustanovama te ustanovama u znanosti i visokom obrazovanju (NN 112/2019)
- Uredba o nazivima radnih mjesta i koeficijentima složenosti poslova u javnim službama (NN 25/13, 72/13, 151/13, 9/14, 40/14, 51/14, 77/14, 83/14, 87/14, 120/14, 147/14, 151/14, 11/15, 32/15, 38/15, 60/15, 83/15, 112/15, 122/15, 10/17, 40/17, 74/17, 122/17, 9/2018, 57/2018, 59/2019, 79/2019, 119/2019, 50/2020, 128/20, 141/20, 17/21, 26/21, 78/21))
- Uredba o izdacima za službena putovanja u inozemstvo koji se korisnicima državnog proračuna priznaju u materijalne troškove (NN 50/92, 73/93),
- Odluka o visini dnevnice za službeno putovanje u inozemstvo za korisnike koji se financiraju iz sredstava državnog proračuna (NN 8/06),
- Zakon o porezu na dohodak NN 115/16, 106/18, 121/19, 32/20 , 138/20
- Pravilnik o porezu na dohodak "Narodne novine", broj 10/17, 128/17, 106/18, 1/19, 80/19, 1/20 i 1/21
- Zakon o porezu na dodanu vrijednost NN 73/13, 99/13, 148/13, 153/13, 143/14, 115/16, 106/18, 121/19, 138/20
- Pravilnik o porezu na dodanu vrijednost »Narodne novine«, broj 79/13, 85/13, 160/13, 35/14, 157/14, 130/15, 1/17, 41/17, 128/17, 1/19, 1/20, 1/21, 73/21)
- Zakon o platnom prometu (NN 66/2018),
- Zakon o doprinosima (NN 84/08, 152/08, 94/09, 18/11, 22/12, 144/12, 148/13, 41/14, 143/14, 115/16, 106/18)
- Pravilnika o doprinosima (NN 2/09, 9/09-ispravak, 97/09, 25/11, 61/12, 86/13, 157/14, 128/2017, 1/19)
- Pravilnik o osnovama financiranja znanstvenoistraživačkih instituta (NN 38/97, 28/99),
- Statut Hrvatskog šumarskog instituta (pročišćeni tekst), te ostali akti Instituta,

	Izvršenje 2020.	Plan 2021.	Plan 2022.	Plan 2023.	Plan 2024.	Indeks 22./21.
A622000 REDOVNA DJELATNOST JAVNIH INSTITUTA	9.656.274,00	9.804.663,00	9.266.835,00	9.294.635,00	9.337.390,00	94,5 1%

Izvršenje rashoda s aktivnosti u gore navedenim točkama provodi se s računa državnog proračuna. Hrvatski šumarski institut sredstva evidentira u okviru podskupine 671 *Prihodi iz nadležnog proračuna za financiranje redovne djelatnosti proračunskih korisnika.*

*Ova aktivnost sastoji e od sljedećih elemenata:*

*Rashodi za zaposlene, materijalni rashodi.*

*Ova aktivnost provodi se svake godine.*

*Izračun financijskog plana:*

*1. Rashodi za zaposlene*

*Planirani broj zaposlenih u 2022. godini iznos prosječne plaće x 12 mjeseci + ostali rashodi za zaposlene = 9.266.835,00 kn*

*Planirani broj zaposlenih u 2023. godini iznos prosječne plaće x 12 mjeseci + ostali rashodi za zaposlene = 9.294.635,00 kn*

*Planirani broj zaposlenih u 2024. godini iznos prosječne plaće x 12 mjeseci + ostali rashodi za zaposlene = 9.337.390,00 kn*

## **A622137 PROGRAMSKO FINANCIRANJE JAVNIH ZNANSTVENIH INSTITUTA**

- Zakon o ustanovama (NN 76/93,28/97,47/99, 35/08, 127/2019)
- Zakon o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 105/04, 174/04, 2/07 - Odluci USRH i 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15, 131/2017-uredba)
- Zakon o proračunu (NN 87/08, 136/12, 15/15)
- Pravilnik o proračunskom računovodstvu i računskom planu (NN 124/14, 115/15, 87/16, 3/2018,m 126/2019),
- Pravilnik o financijskom izvještavanju u proračunskom računovodstvu («Narodne novine», broj 3/15, 93/15, 135/15, 2/17, 28/17, 112/18, 126/19 i 145/20, 32/21)
- Zakon o izvršavanju državnog proračuna Republike Hrvatske
- Zakon o fiskalnoj odgovornosti (NN 111/18)
- Zakon o šumama NN 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20
- Zakon o biljnom zdravlju (NN 127/2019)
- Zakon o šumskom reprodukcijском materijalu (NN 75/09, 61/11, 56/13, 14/14, 32/19, 98/19)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/2013, 153/2013, 78/15/12/18, 118/18)
- Zakon o radu (NN 93/2014, 127/2017, 98/19)
- Zakon o plaćama u javnim službama (NN 27/01, 39/09)
- Temeljni kolektivni ugovor za službenike i namještenike u javnim službama (NN br. 128/17, 47/18, 2/19, 123/19, 66/20)

- Kolektivni ugovor za znanost i visoko obrazovanje (NN 9/2019)
- Sporazum o dodatku na plaću zaposlenima u osnovnoškolskim i srednjoškolskim ustanovama te ustanovama u znanosti i visokom obrazovanju (NN 112/2019)
- Uredba o nazivima radnih mjesta i koeficijentima složenosti poslova u javnim službama (NN 25/13, 72/13, 151/13, 9/14, 40/14, 51/14, 77/14, 83/14, 87/14, 120/14, 147/14, 151/14, 11/15, 32/15, 38/15, 60/15, 83/15, 112/15, 122/15, 10/17, 40/17, 74/17, 122/17, 9/2018, 57/2018, 59/2019, 79/2019, 119/2019, 50/2020, 128/20, 141/20, 17/21, 26/21, 78/21))
- Uredba o izdacima za službena putovanja u inozemstvo koji se korisnicima državnog proračuna priznaju u materijalne troškove (NN 50/92, 73/93),
- Odluka o visini dnevnice za službeno putovanje u inozemstvo za korisnike koji se financiraju iz sredstava državnog proračuna (NN 8/06),
- Zakon o porezu na dohodak NN 115/16, 106/18, 121/19, 32/20, 138/20
- Pravilnik o porezu na dohodak "Narodne novine", broj 10/17, 128/17, 106/18, 1/19, 80/19, 1/20 i 1/21
- Zakon o porezu na dodanu vrijednost NN 73/13, 99/13, 148/13, 153/13, 143/14, 115/16, 106/18, 121/19, 138/20
- Pravilnik o porezu na dodanu vrijednost »Narodne novine«, broj 79/13, 85/13, 160/13, 35/14, 157/14, 130/15, 1/17, 41/17, 128/17, 1/19, 1/20, 1/21, 73/21)
- Zakon o platnom prometu (NN 66/2018),
- Zakon o doprinosima (NN 84/08, 152/08, 94/09, 18/11, 22/12, 144/12, 148/13, 41/14, 143/14, 115/16, 106/18)
- Pravilnika o doprinosima (NN 2/09, 9/09-ispravak, 97/09, 25/11, 61/12, 86/13, 157/14, 128/2017, 1/19)
- Pravilnik o osnovama financiranja znanstvenoistraživačkih instituta (NN 38/97, 28/99),
- Statut Hrvatskog šumarskog instituta (pročišćeni tekst), te ostali akti Instituta,

	Izvršenje 2020.	Plan 2021.	Plan 2022.	Plan 2023.	Plan 2024.	Indeks 22./ 21.
A622137 PROGRAMSKO FINANCIRANJE JAVNIH ZNANSTVENIH INSTITUTA	875.466,00	1.144.070,00	1.282.934,00	1.282.934,00	1.282.934,00	112, 14%

Ova aktivnost sastoji se od sljedećih elemenata:

1. Hladni pogon

2. Trošak nabave kapitalne opreme

3. Financiranje institucijskih ciljeva

Sredstva programskog financiranja planiraju se u iznosu od 1.282.934 kn (2022-2024), prema zaključenom programskom ugovoru.

Nastavno su prikazani institucijski ciljevi i rezultati koji su predviđeni Programskim ugovorom u predstojećem planskom razdoblju programskog financiranja.

Uspješnost Instituta pratit će se posebnim ciljem - Unaprjeđenje sustava kvalitete, upravljanja i financiranja znanstvenih organizacija, odnosno pokazateljima rezultata načina ostvarenja reformske mjere.

#### Restrukturiranje javnih znanstvenih instituta

Povećanje broja znanstvenih radova objavljenih u časopisima u bazi Web of Science.

Povećanje broja citiranosti znanstvenih radova objavljenih u časopisima u bazi Web of Science.

Restrukturiranje javnih znanstvenih instituta	Definicija	Jedinica	Polazna vrijednost	Izvor podataka	Ciljana vrijednost 2021.	Ciljana vrijednost 2022.	Ciljana vrijednost 2023.
Pokazatelj rezultata	Broj znanstvenih radova objavljenih u časopisima u bazi Web of Science, prosjek po ustanovi	Broj (godišnje)	29	Baza Wos	30	31	32
Pokazatelj rezultata	Broj citiranosti znanstvenih radova objavljenih u bazi Web of Science, prosjek po ustanovi	Broj (godišnje)	547	Baza Wos citatnost	570	590	610

#### WOS publikacije

1. Kern, Aniko; **Marjanovic, Hrvoje**; Barcza, Zoltan, 2020. Spring vegetation green-up dynamics in Central Europe based on 20-year long MODIS NDVI data. Agricultural and Forest Meteorology, 287: 107969. <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2020.107969>.
2. Temunovic, Martina; Garnier-Gere, Pauline; Moric, Maja; Franjic, Jozo; **Ivankovic, Mladen**; Bogdan, Sasa; Hampe, Arndt, 2020. Candidate gene SNP variation in

floodplain populations of pedunculate oak (*Quercus robur* L.) near the species' southern range margin: Weak differentiation yet distinct associations with water availability. *Molecular Ecology*, 29(13): 2359-2378.

<https://doi.org/10.1111/mec.15492>.

3. **Vuletic, Dijana; Krajter Ostoic, Silvija**; Keca, Ljiljana; Avdibegovic, Mersudin; Potocki, Kristina; Posavec, Stjepan; Markovic, Aleksandar; Malovrh, Spela Pezdevsek, 2020. Water-Related Payment Schemes for Forest Ecosystem Services in Selected Southeast European (SEE) Countries. *Forests*, 11(6): 654.  
<https://doi.org/10.3390/f11060654>.
4. **Bogunovic, Sanja**; Bogdan, Sasa; **Lanscak, Miran; Celepirovic, Nevenka; Ivankovic, Mladen**, 2020. Use of a Common Garden Experiment in Selecting Adapted Beech Provenances for Artificial Stand Restoration. *South-East European Forestry*, 11(1): 1-10. <https://doi.org/10.15177/seeefor.20-07>.
5. **Pernek, Milan; Matek, Marta**; Maretic, Tamara; Lackovic, Nikola; **Matosevic, Dinka**, 2020. First Record of *Cacopsylla pulchella* (Hemiptera, Psyllidae) in Croatia. *South-East European Forestry*, 11(1): 91-94. <https://doi.org/10.15177/seeefor-20-10>.
6. Nichiforel, Liviu; Deuffic, Philippe; Thorsen, Bo Jellesmark; Weiss, Gerhard; Hujala, Teppo; Keary, Kevin; Lawrence, Anna; Avdibegovic, Mersudin; Dobsinska, Zuzana; Feliciano, Diana; Gorriz-Mifsud, Elena; Hoogstra-Klein, Marjanke; Hrib, Michal; Jarsky, Vilem; Jodlowski, Krzysztof; Lukmine, Diana; Malovrh, Spela Pezdevsek; Nedeljkovic, Jelena; Nonic, Dragan; **Ostoic, Silvija Krajter**; et al., 2020. Two decades of forest-related legislation changes in European countries analysed from a property rights perspective. *Forest Policy and Economics*, 115: 102146.  
<https://doi.org/10.1016/j.forpol.2020.102146>.
7. Nicolescu, Valeriu-Norocel; Redei, Karoly; Vor, Torsten; Bastien, Jean-Charles; Brus, Robert; Bencat, Tibor; **Dodan, Martina**; Cvjetkovic, Branislav; Andrasev, Sinisa; La Porta, Nicola; Lavnyy, Vasyl; Petkova, Krasimira; **Peric, Sanja**; Bartlett, Debbie; Hernea, Cornelia; Pastor, Michal; Mataruga, Milan; Podrazsky, Vilem; Sfecla, Victor; Stefancik, Igor, 2020. A review of black walnut (*Juglans nigra* L.) ecology and management in Europe. *Trees-Structure and Function*, 34(5): 1087-1112.  
<https://doi.org/10.1007/s00468-020-01988-7>.
8. Yang, Fengli; Magh, Ruth-Kristina; **Ivankovic, Mladen; Lanscak, Miran; Haberstroh, Simon**; Du, Baoguo; Dannenmann, Michael; Rennenberg, Heinz; Herschbach, Cornelia, 2020. Foliar P nutrition of European beech (*Fagus sylvatica* L.) depends on the season but remains unaffected by co-cultivation with silver fir (*Abies alba* Mill.). *European Journal of Forest Research*, 138(5): 853-868.  
<https://doi.org/10.1007/s10342-020-01289-1>.
9. Nicolescu, Valeriu-Norocel; Redei, Karoly; Mason, William L.; Vor, Torsten; Poeetzelsberger, Elisabeth; Bastien, Jean-Charles; Brus, Robert; Bencat, Tibor; **Dodan, Martina**; Cvjetkovic, Branislav; Andrasev, Sinisa; La Porta, Nicola; Lavnyy, Vasyl; Mandzukovski, Dejan; Petkova, Krasimira; Rozenberger, Dusan; Wasik, Radoslaw; Mohren, Godefridus M. J.; Monteverdi, Maria Cristina; Musch, Brigitte; Klisz, Marcin; **Peric, Sanja**; et al., 2020. Ecology, growth and management of black locust (*Robinia*

- pseudoacacia L.), a non-native species integrated into European forests. Journal of Forestry Research, 31(4): 1081-1101. <https://doi.org/10.1007/s11676-020-01116-8>.
10. **Krajter Ostoic, Silvija; Marin, Ana Marija; Kicic, Martina; Vuletic, Dijana**, 2020. Qualitative Exploration of Perception and Use of Cultural Ecosystem Services from Tree-Based Urban Green Space in the City of Zagreb (Croatia). *Forests*, 11(8): 876. <https://doi.org/10.3390/f11080876>.
  11. **Krajter Ostoic, Silvija; Vuletic, Dijana**; Planinsek, Spela; Vilhar, Ursa; Japelj, Anze, 2020. Three Decades of Urban Forest and Green Space Research and Practice in Croatia and Slovenia. *Forests*, 11(2): 136. <https://doi.org/10.3390/f11020136>.
  12. **Jurjevic, Luka**; Gasparovic, Mateo; Milas, Anita Simic; **Balenovic, Ivan**, 2020. Impact of UAS Image Orientation on Accuracy of Forest Inventory Attributes. *Remote Sensing*, 12(3): 404. <https://doi.org/10.3390/rs12030404>.
  13. **Pernek, Milan; Kovač, Marta**; Lacković, Nikola, 2020. Testiranje biološke učinkovitosti feromona i klopki za ulov mediteranskog potkornjaka *Orthotomicus erosus* (Coleoptera, Curculionidae). *Šumarski list*, 144(7-8): 339-350. <https://doi.org/10.31298/sl.144.7-8.1>.
  14. **Kovač, Marta**; Lacković, Nikola; **Pernek, Milan**, 2020. Effect of Beauveria bassiana fungal infection on survival and feeding behaviour of pine-tree lappet moth (*Dendrolimus pini* L.). *Forests*, 11(9): 974. <https://doi.org/10.3390/f11090974>.
  15. **Jurjević, Luka**; Liang, Xinlian; Gašparović, Mateo; **Balenović, Ivan**, 2020. Is field-measured tree height as reliable as believed - Part II, A comparison study of tree height estimates from conventional field measurement and low-cost close-range remote sensing in a deciduous forest. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, 169: 227-241. <https://doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2020.09.014>.
  16. **Benko, Miroslav**, 2020. Systematic monitoring of the conversion of pedunculate oak (*Quercus robur* L.) and sessile oak (*Quercus petraea* L.) seedlings with regard to different planting methods. 144(9-10): 485-496. <https://doi.org/10.31298/sl.144.9-10.5>.
  17. Cota, Ejup; **Kovac, Marta; Pernek, Milan**, 2020. First Record of *Cacopsylla pulchella* (Hemiptera, Psyllidae) in Albania. *South-East European Forestry*, 11(2): 181-184. <https://doi.org/10.15177/see-for.20-14>.
  18. **Celepirovic, Nevenka; Agbaba, Sanja Novak**; Vlahovic, Monika Karija, 2020. DNA Barcoding of Fungi in the Forest Ecosystem of the Psunj and Papuk Mountains in Croatia. *South-East European Forestry*, 11(2): 145-152. <https://doi.org/10.15177/see-for.20-17>.
  19. **Kicic, Martina; Marin, Ana Marija; Vuletic, Dijana**; Kaliger, Ivana; Matosevic, Ninoslav; Simpraga, Sergej; **Ostoic, Silvija Krajter**, 2020. Who Are the Visitors of Forest Park Grmoscica and What Are Their Needs? Results of Quantitative Exploratory Survey. *South-East European Forestry*, 11(2): 169-180. <https://doi.org/10.15177/see-for.20-19>.
  20. Barcic, Damir; **Dubravac, Tomislav**; Vucetic, Marko, 2020. Potential Hazard of Open Space Fire in Black Pine Stands (*Pinus nigra* J.F. Arnold) in Regard to Fire Severity. *South-East European Forestry*, 11(2): 161-168. <https://doi.org/10.15177/see-for.20-16>.

21. Andrasev, Sinisa Antun; Bobinac, Martin; **Dubravac, Tomislav**; Susic, Nikola, 2020. Diameter Structure Changes in the Pre-Maturing Black Locust and Common Hackberry Stand in the Subotica-Horgos Sands under the Influence of a Late Thinning. *South-East European Forestry*, 11(2): 111-126. <https://doi.org/10.15177/see-for.20-13>.
22. Deur, Martina; Gasparovic, Mateo; **Balenovic, Ivan**, 2020. Tree Species Classification in Mixed Deciduous Forests Using Very High Spatial Resolution Satellite Imagery and Machine Learning Methods. *Remote Sensing*, 12(23): 3926. <https://doi.org/10.3390/rs12233926>.
23. **Kovac, Marta**; Gorczak, Michal; Wrzosek, Marta; Tkaczuk, Cezary; **Pernek, Milan**, 2020. Identification of Entomopathogenic Fungi as Naturally Occurring Enemies of the Invasive Oak Lace Bug, *Corythucha arcuata* (Say) (Hemiptera: Tingidae). *Insects*, 11(10): 679. <https://doi.org/10.3390/insects11100679>.
24. **Pilas, Ivan**; Gasparovic, Mateo; Novkinic, Alan; Klobucar, Damir, 2020. Mapping of the Canopy Openings in Mixed Beech-Fir Forest at Sentinel-2 Subpixel Level Using UAV and Machine Learning Approach. *Remote Sensing*, 12(23): 3925. <https://doi.org/10.3390/rs12233925>.
25. **Ognjenovic, Mladen**; Levanic, Tom; **Potocic, Nenad**; Ugarkovic, Damir; **Indir, Krunoslav**; **Seletkovic, Ivan**, 2020. Interrelations of various tree vitality indicators and their reaction to climatic conditions on a European beech (*Fagus sylvatica* L.) plot. *Šumarski list*, 144(7-8): 351-365. <https://doi.org/10.31298/sl.144.7-8.2>.
26. Ugolini, Francesca; Massetti, Luciano; Calaza-Martinez, Pedro; Carinanos, Paloma; Dobbs, Cynnamon; **Ostoic, Silvija Krajter**; **Marin, Ana Marija**; Pearlmutter, David; Saaroni, Hadas; Sauliene, Ingrida; Simoneti, Maja; Verlic, Andrej; **Vuletic, Dijana**; Sanesi, Giovanni, 2020. Effects of the COVID-19 pandemic on the use and perceptions of urban green space: An international exploratory study. *Urban Forestry & Urban Greening*, 56: 126888. <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2020.126888>.
27. Nicolescu, Valeriu-Norocel; Vor, Torsten; Mason, William L.; Bastien, Jean-Charles; Brus, Robert; Henin, Jean-Marc; Kupka, Ivo; Lavnyy, Vasyl; La Porta, Nicola; Mohren, Frits; Petkova, Krasimira; Redei, Karoly; Stefancik, Igor; Wasik, Radoslaw; **Peric, Sanja**; Hernea, Cornelia, 2020. Ecology and management of northern red oak (*Quercus rubra* L. syn. *Q. borealis* F. Michx.) in Europe: a review. *Forestry*, 93(4): 481-494. <https://doi.org/10.1093/forestry/cpy032>.
28. Balikova, Klara; Cervena, Tereza; De Meo, Isabella; De Vreese, Rik; Deniz, Tugba; El Mokaddem, Abdelmohssin; Kayacan, Bekir; Larabi, Fadila; Libiete, Zane; Lyubenova, Mariyana; Malovrh, Spela Pezdevsek; Potocki, Kristina; Pelyukh, Oksana; Rugani, Benedetto; Sarvasova, Zuzana; Salka, Jaroslav; Stevanov, Mirjana; Stojnic, Srdjan; Jarsky, Vilem; **Vuletic, Dijana**; Zahvoyska, Lyudmyla; Paletto, Alessandro, 2020. How Do Stakeholders Working on the Forest–Water Nexus Perceive Payments for Ecosystem Services? *Forests*, 11(1): 12. <https://doi.org/10.3390/f11010012>.
29. Poetzelsberger, Elisabeth; Lapin, Katharina; Brundu, Giuseppe; Adriaens, Tim; Andonovski, Vlatko; Andrasev, Sinisa; Bastien, Jean-Charles; Brus, Robert; Curovic, Milic; Curovic, Zeljka; Cvjetkovic, Branislav; **Dodan, Martina**; Domingo-Santos, Juan

M.; Gazda, Anna; Henin, Jean-Marc; Hernea, Cornelia; Karlsson, Bo; Keca, Ljiljana; Keren, Srdan; Kesru, Zsolt; Konstantara, Thomai; Kroon, Johan; La Porta, Nicola; Lavnyy, Vasyly; Lazdina, Dagnija; Lukjanova, Aljona; Maaten, Tiit; Madsen, Palle; Mandjukovski, Dejan; Pageo, Francisco J. Marin; Marozas, Vitas; Martinik, Antonin; Mason, William L.; Mohren, Frits; Monteverdi, Maria Cristina; Neophytou, Charalambos; Neville, Pat; Nicolescu, Valeriu-Norocel; Nygaard, Per Holm; Orazio, Christophe; Parpan, Taras; **Peric, Sanja**; Petkova, Krasimira; Popov, Emil Borissov; Power, Mick; Redei, Karoly; Rousi, Matti; Silva, Joaquim S.; Sivacioglu, Ahmet; Socratous, Michalis; Straigyte, Lina; Urban, Josef; Vandekerkhove, Kris; Wasik, Radoslaw; Westergren, Marjana; Wohlgemuth, Thomas; Ylioja,

## **A620132 REDOVNA DJELATNOST JAVNIH INSTITUTA (IZ EVIDENCIJSKIH PRIHODA)**

- Zakon o ustanovama (NN 76/93,28/97,47/99, 35/08, 127/2019)
- Zakon o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 105/04, 174/04, 2/07 - Odluci USRH i 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15, 131/2017-uredba)
- Zakon o proračunu (NN 87/08, 136/12, 15/15)
- Pravilnik o proračunskom računovodstvu i računskom planu (NN 124/14, 115/15, 87/16, 3/2018,m 126/2019),
- Pravilnik o financijskom izvještavanju u proračunskom računovodstvu («Narodne novine«, broj 3/15, 93/15, 135/15, 2/17, 28/17, 112/18, 126/19 i 145/20, 32/21)
- Zakon o izvršavanju državnog proračuna Republike Hrvatske
- Zakon o fiskalnoj odgovornosti (NN 111/18)
- Zakon o šumama NN 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20
- Zakon o biljnom zdravlju (NN 127/2019)
- Zakon o šumskom reprodukcijском materijalu (NN 75/09, 61/11, 56/13, 14/14, 32/19, 98/19)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/2013, 153/2013, 78/15/12/18, 118/18)
- Zakon o radu (NN 93/2014, 127/2017, 98/19)
- Zakon o plaćama u javnim službama (NN 27/01, 39/09)
- Temeljni kolektivni ugovor za službenike i namještenike u javnim službama (NN br. 128/17, 47/18, 2/19, 123/19, 66/20)
- Kolektivni ugovor za znanost i visoko obrazovanje (NN 9/2019)
- Sporazum o dodatku na plaću zaposlenima u osnovnoškolskim i srednjoškolskim ustanovama te ustanovama u znanosti i visokom obrazovanju (NN 112/2019)
- Uredba o nazivima radnih mjesta i koeficijentima složenosti poslova u javnim službama (NN 25/13, 72/13, 151/13, 9/14, 40/14, 51/14, 77/14, 83/14, 87/14, 120/14, 147/14,151/14,

- 11/15, 32/15, 38/15, 60/15, 83/15, 112/15, 122/15, 10/17, 40/17,74/17, 122/17, 9/2018, 57/2018, 59/2019, 79/2019, 119/2019, 50/2020, 128/20, 141/20, 17/21, 26/21, 78/21))
- Uredba o izdacima za službena putovanja u inozemstvo koji se korisnicima državnog proračuna priznaju u materijalne troškove (NN 50/92, 73/93),
  - Odluka o visini dnevnice za službeno putovanje u inozemstvo za korisnike koji se financiraju iz sredstava državnog proračuna (NN 8/06),
  - Zakon o porezu na dohodak NN 115/16, 106/18, 121/19, 32/20 , 138/20
  - Pravilnik o porezu na dohodak "Narodne novine", broj 10/17, 128/17, 106/18, 1/19, 80/19, 1/20 i 1/21
  - Zakon o porezu na dodanu vrijednost NN 73/13, 99/13, 148/13, 153/13, 143/14, 115/16, 106/18, 121/19, 138/20
  - Pravilnik o porezu na dodanu vrijednost »Narodne novine«, broj 79/13, 85/13, 160/13, 35/14, 157/14,130/15, 1/17, 41/17, 128/17, 1/19, 1/20, 1/21, 73/21)
  - Zakon o platnom prometu (NN 66/2018),
  - Zakon o doprinosima (NN 84/08, 152/08, 94/09, 18/11, 22/12, 144/12, 148/13, 41/14, 143/14, 115/16, 106/18)
  - Pravilnika o doprinosima (NN 2/09, 9/09-ispravak, 97/09, 25/11, 61/12, 86/13, 157/14, 128/2017, 1/19)
  - Pravilnik o osnovama financiranja znanstvenoistraživačkih instituta (NN 38/97, 28/99),
  - Statut Hrvatskog šumarskog instituta (pročišćeni tekst), te ostali akti Instituta,
  - ugovor za istraživanja između Hrvatskog šumarskog instituta i Hrvatske Zaklade za Znanost, Ministarstva poljoprivrede, Hrvatskih šuma d.o.o., jedinica lokalne i regionalne samouprave, te drugih institucija u RH
  - ugovor sa Ministarstvom znanosti i obrazovanja o programskom financiranju
  - ugovor sa Ministarstvom znanosti i obrazovanja o financiranju IRI projekta
  - drugih ugovora o izvođenju poslova redovne djelatnosti Instituta.

	Izvršenje 2020.	Plan 2021.	Plan 2022.	Plan 2023.	Plan 2024.	Indeks 22./ 21.
A622132 REDOVNA DJELATNOST JAVNIH INSTITUTA (IZ EVIDENCIJSKIH PRIHODA)	8.511.575,18	7.141.780,00	7.806.150,00	7.018.480,00	7.078.580,00	109, 30%

*Ova aktivnost provodi se svake godine.*

Stručni projekti na tržištu, prodaja robe i usluga u rasadničkoj proizvodnji.

Zajednička poslovno-tehnička suradnja s Hrvatskim šumama temelji se na obostrano utvrđenom interesu za provedbu znanstvenog i suvremenog pristupa kod pridobivanja šumskog sjemena iz češera za potrebe Hrvatskih šuma d.o.o., Instituta i trećih osoba.

**Ugovori o znanstvenoistraživačkom radu s Hrvatskim šumama:**

***Uspostavljanje protokola za mikropropagaciju poljskog jasena.*** Trajanje projekta 4 godine, a vrijednost 800.000,00 kn uvećano za PDV. Voditelj projekta je dr.sc. Mladen Ivanković.

***Mogućnost biološke kontrole mrežaste hrastove stjenice.*** Trajanje projekta 4 godine, a vrijednost 315.000,00 kn uvećano za PDV. Voditeljica projekta: dr.sc. Sanja Novak Agbaba.

***Problematika gospodarenja panjačama na području UŠP Gospić.*** Trajanje projekta 4 godine, a vrijednost 696.000,00 kn uvećano za PDV. Voditeljica projekta: dr.sc. Martina Đodan.

**Ugovor o pružanju usluge „Izrada konačnih nacrtu Programa zaštite, njege i obnove šuma za NP Risnjak i područje SR Bijeke i Samarske stijene – Grupa 2“** , voditelj: dr.sc. Krunoslav Indir

**Ugovor o odabiru sastojina i pokusnih objekata za utvrđivanje i praćenje stanja šume bukve u NP Paklenica.** Voditeljica projekta: dr.sc. Jasnica Medak

Ostali projekti ugovoreni na tržištu.

Provođenje projekata financiranih sredstvima Hrvatske zaklade za znanost:

-projekt Unapređenje planiranja i gospodarenja zelenom infrastrukturom kroz participativno mapiranje kulturnih usluga ekosustava, voditelj dr.sc. Silvija Krajter Ostoić

-projekt „Vitalitet obične bukve u izmijenjenim klimatskim uvjetima“, voditelj dr.sc. Nenad Potočić

- projekt „Dinamika plodonošenja i očuvanja genofonda hrasta lužnjaka i obične bukve u svijetu klimatskih promjena“, voditelj dr.sc. Mladen Ivanković

-projekt „Modeliranje šumskih zaliha i tokova ugljika te rizika prema budućim klimatskim scenarijima“, voditelj dr.sc. Hrvoje Marjanović

Pružanje usluga utvrđenih Zakonom o šumskom reprodukcijском materijalu; usluga stručnog nadzora nad proizvodnjom reprodukcijского materijala, usluga pregleda šumskih sjemenskih objekata i poslovi koji prethode izdavanju Glavne svjedodžbe. Nadzor nad proizvodnjom i sakupljanjem šumskog reprodukcijского materijala u šumskih sjemenskim objektima, stručni nadzor u šumskim sjemenskim objektima, kolaudacija redovitih doznaka i doznaka sanitara u sjemenskim sastojinama, poslovi izbora i bonitiranja potencijalnih šumskih sjemenskih objekata te brisanja postojećih koji ne zadovoljavaju propisane uvijete. ( Ugovor s HRVATSKIM ŠUMAMA)

Usluga stručnog nadzora u proizvodnji reprodukcijского materijala – sadni materijal u rasadnicima . (Ugovor s HRVATSKIM ŠUMAMA)

Stručni poslovi na temelju dodijeljenih javnih ovlasti iz područja šumarstva: izvještajno prognozni poslovi u šumarstvu, mjere prikupljanja podataka o oštećenosti šumskih ekosustava, uspostavljanje genetske banke drveća i uspostavljanje sjemenske štedionice,

biljno zdravstvo, stručni nadzor proizvodnje šumskog reprodukcijskog materijala, utvrđivanje kvalitete šumskog sjemena.

Temeljem dobivenih ovlasti propisanih zakonskim propisima Institut planira u narednom razdoblju nastaviti s redovnim poslovima izvještajno prognoznih poslova u šumarstvu, nastaviti prikupljati podatke o oštećenosti šumskih ekosustava, raditi na uspostavljanju genetske banke drveća i sjemenske štedionice, vršiti kontrolu zdravstvenog stanja šumskih rasadnika, obavljati stručni nadzor proizvodnje šumskog reprodukcijskog materijala, te utvrđivanje kvalitete šumskog sjemena.

U nerednom periodu Institut planira nastaviti suradnju preko osnovanih istraživačkih centara u Pazinu, Vinkovcima i Varaždinu s jedinicama lokalne i regionalne uprave, te sudjelovati zajedno s njima na natječajima za projekte EU.

Izravna plaćanja u poljoprivredi – sredstva Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razdoblju.

Organizacija 10. Dana otvorenih vrata Hrvatskog šumarskog instituta.

Organizacija 75.-te obljetnice osnutka Hrvatskog šumarskog instituta.

## **A622125 EU PROJEKTI JAVNIH INSTITUTA (IZ EVIDENCIJSKIH PRIHODA)**

- Zakon o ustanovama (NN 76/93,28/97,47/99, 35/08, 127/2019)
- Zakon o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 105/04, 174/04, 2/07 - Odluci USRH i 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15, 131/2017-uredba)
- Zakon o proračunu (NN 87/08, 136/12, 15/15)
- Pravilnik o proračunskom računovodstvu i računskom planu (NN 124/14, 115/15, 87/16, 3/2018,m 126/2019),
- Pravilnik o financijskom izvještavanju u proračunskom računovodstvu («Narodne novine», broj 3/15, 93/15, 135/15, 2/17, 28/17, 112/18, 126/19 i 145/20, 32/21)
- Zakon o izvršavanju državnog proračuna Republike Hrvatske
- Zakon o fiskalnoj odgovornosti (NN 111/18)
- Zakon o šumama NN 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20
- Zakon o biljnom zdravstvu (NN 127/2019)
- Zakon o šumskom reprodukcijskom materijalu (NN 75/09, 61/11, 56/13, 14/14, 32/19, 98/19)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/2013, 153/2013, 78/15/12/18, 118/18)
- Zakon o radu (NN 93/2014, 127/2017, 98/19)
- Zakon o plaćama u javnim službama (NN 27/01, 39/09)
- Temeljni kolektivni ugovor za službenike i namještenike u javnim službama (NN br. 128/17, 47/18, 2/19, 123/19, 66/20)

- Kolektivni ugovor za znanost i visoko obrazovanje (NN 9/2019)
- Sporazum o dodatku na plaću zaposlenima u osnovnoškolskim i srednjoškolskim ustanovama te ustanovama u znanosti i visokom obrazovanju (NN 112/2019)
- Uredba o nazivima radnih mjesta i koeficijentima složenosti poslova u javnim službama (NN 25/13, 72/13, 151/13, 9/14, 40/14, 51/14, 77/14, 83/14, 87/14, 120/14, 147/14, 151/14, 11/15, 32/15, 38/15, 60/15, 83/15, 112/15, 122/15, 10/17, 40/17, 74/17, 122/17, 9/2018, 57/2018, 59/2019, 79/2019, 119/2019, 50/2020, 128/20, 141/20, 17/21, 26/21, 78/21))
- Uredba o izdacima za službena putovanja u inozemstvo koji se korisnicima državnog proračuna priznaju u materijalne troškove (NN 50/92, 73/93),
- Odluka o visini dnevnice za službeno putovanje u inozemstvo za korisnike koji se financiraju iz sredstava državnog proračuna (NN 8/06),
- Zakon o porezu na dohodak NN 115/16, 106/18, 121/19, 32/20, 138/20
- Pravilnik o porezu na dohodak "Narodne novine", broj 10/17, 128/17, 106/18, 1/19, 80/19, 1/20 i 1/21
- Zakon o porezu na dodanu vrijednost NN 73/13, 99/13, 148/13, 153/13, 143/14, 115/16, 106/18, 121/19, 138/20
- Pravilnik o porezu na dodanu vrijednost »Narodne novine«, broj 79/13, 85/13, 160/13, 35/14, 157/14, 130/15, 1/17, 41/17, 128/17, 1/19, 1/20, 1/21, 73/21)
- Zakon o platnom prometu (NN 66/2018),
- Zakon o doprinosima (NN 84/08, 152/08, 94/09, 18/11, 22/12, 144/12, 148/13, 41/14, 143/14, 115/16, 106/18)
- Pravilnika o doprinosima (NN 2/09, 9/09-ispravak, 97/09, 25/11, 61/12, 86/13, 157/14, 128/2017, 1/19)
- Pravilnik o osnovama financiranja znanstvenoistraživačkih instituta (NN 38/97, 28/99),
- Statut Hrvatskog šumarskog instituta (pročišćeni tekst), te ostali akti Instituta,

	Izvršenje 2020.	Plan 2021.	Plan 2022.	Plan 2023.	Plan 2024.	Indeks 22./ 21.
A622125 EU PROJEKTI JAVNIH INSTITUTA	577.656,32	1.900.000,00	1.288.016,00	959.841,00	947.656,00	67,7 9%

Provođenje projekata **Obzor 2020.**: Institut je partner na Horizon projektima.

**Horizon 2020 Framework Programme Project: 101000574 — RESONATE** - Otpornost lanaca vrijednosti povezanih sa šumom – povećanje otpornosti kroz prirodne i društveno gospodarske odgovore. Radi se o modeliranju na osnovi prirodnih nepogoda i njihovom

očekivanju u budućnosti odnosno planovima prilagodbe kako bi se posljedice tih nepogoda smanjile odnosno njihov utjecaj na lance vrijednosti povezane uz šume i proizvode i usluge iz šuma. Trajanje projekta je od 1.4. 2021 do 31.3.2025.

**“Systemic solutions for upscaling of urgent ecosystem restoration for forest-related biodiversity and ecosystem services (SUPERB)”:**

Nositelji projekta: Europski šumarski institut (The European Forest Institute - EFI) u suradnji sa Wageningen University and Research (WUR) i 30 partnerskih institucija iz područja istraživanja i implementacije u šumarskom sektoru. Osnovni cilj projekta je omogućiti restoraciju (obnovu) na 12 velikih demonstracijskih područja diljem Europe. Fokus istraživanja je na regije gdje su bioraznolikost i šumski proizvodi i opće korisne funkcije šuma pod pojačanim pritiscima, te gdje postoji visoka potreba za restoracijskim i adaptacijskim mjerama.

**LIFE SySTEMIC - Close to nature forest sustainable management practises under climate changes** novi projekt u trajanju od 01.06.2019. do 30.06.2024. godine . Projekt se bavi održivim upravljanjem šuma u uvjetima klimatskih promjena.

***Projekt KK.01.1.1.09.0007 „Izgradnja i opremanje novih laboratorija te rekonstrukcija postojećih zgrada Hrvatskog šumarskog instituta“***

Prijavitelj: Hrvatski šumarski institut

Iznos bespovratnih sredstava: 2.961.318,38 kn

Iznos prihvatljivih troškova: 2.961.318,38 kn

Aktivnost: K622128 Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija 2014.2020.“ (izvori 563 i 12).