

PATENTI U 2020. PATENTS, 2020

Državnom zavodu za intelektualno vlasništvo (u nastavku teksta: DZIV) u 2020. podneseno je 129 prijava patenata. Od toga je 117 prijava domaćih prijavitelja, a 12 stranih prijavitelja. Od ukupnog broja prijava domaćih prijavitelja, 65,8% patenata prijavile su fizičke osobe, a 34,2% pravne osobe. Kod stranih prijavitelja fizičke osobe imale su 75% prijava, a pravne osobe 25% prijava.

Najviše je prijava patenata iz područja općeg strojarstva

Promatramo li prijave patenata prema tehničkom području, u 2020. najveći udio prijava bio je iz područja općeg strojarstva (31,2%), slijede prijave iz područja kemije (24,1%), dok je najmanji broj prijava bio iz područja elektrotehnike (11,4%).

Identifikaciju tehnološke baze patenata i sektor u kojem je njihova primjena najvjerojatnija omogućuje Međunarodna klasifikacija patenata (u nastavku teksta: MKP). Prema klasifikacijskoj oznaci MKP-a, u 2020. najveći je udio patentnih prijava bio u području A Svakodnevne životne potrepštine (28,7%), a najmanji u području C Kemija; metalurgija (5,4%), dok u području D Tekstil; papir nije bilo prijavljenih patenata.

U 2020. priznato je 67 patenata u nacionalnom postupku. Od toga je 56 patenata domaćih prijavitelja, a 11 stranih prijavitelja. Od ukupnog broja priznatih domaćih patenata, 80,4% jesu patenti fizičkih osoba, a 19,4% patenti pravnih osoba. Kod stranih prijavitelja 90,9% priznati su patenti pravnih osoba, a 9,1% patenti fizičkih osoba.

Najviše je priznatih patenata iz područja kemije

Prema tehničkom području, najveći udio priznatih patenata u 2020. bio je iz područja kemije (43,1%), slijedi područje mehaničkog inženjerstva (28,4%), dok je najmanji udio bio u području mjeriteljstva (4,6%).

Prema klasifikacijskoj oznaci MKP-a, u 2020. najveći udio priznatih patenata bio je u području A Svakodnevne životne potrepštine (31,3%), a najmanji u području G Fizika (6,0%), dok u području D Tekstil; papir nije bilo priznatih patenata.

U 2020. u Republici Hrvatskoj u važenju je bilo 11 335 patenata.

Više od tri četvrtine patentnih prijava i priznatih patenata odnosi se na domaće prijavitelje iz Grada Zagreba i Jadranske Hrvatske

Od ukupnog broja patentnih prijava domaćih prijavitelja u 2020. godini, 41,0% prijavili su prijavitelji iz Grada Zagreba, a 37,6% prijavitelji iz Jadranske Hrvatske.

Promatramo li priznate patente, u 2020. godini 42,9% priznato je prijaviteljima iz Jadranske Hrvatske, a 41,1% prijaviteljima iz Grada Zagreba.

In 2020, the number of patent applications submitted to the State Intellectual Property Office (hereinafter referred to as: SIPO) amounted to 129, of which 117 were filed by resident and 12 by non-resident applicants. Out of the total number of applications submitted by resident applicants, 65.8% were submitted by natural persons and 34.2% by legal entities. Concerning the non-resident applicants, natural persons submitted 75% of applications and legal entities 25% of them.

The most applications related to mechanical engineering

As regards the fields of technology, the highest share of patent applications in 2020 related to Mechanical engineering (31.2%) and Chemistry (24.1%), while the lowest number related to Electrical engineering (11.4%).

The International Patent Classification (hereinafter referred to as: IPC) provides the identification of the technology base of patents as well as the sector in which they will probably be applied. According to the IPC codes, the highest share of patent applications in 2020 were recorded in section A Human necessities (28.7%) and the lowest one in section C Chemistry; metallurgy (5.4%), while in section D Textiles; paper, there were no patent applications.

In 2020, the total number of patents granted in the national procedure amounted to 67. Out of that number, there were 56 patents of resident and 11 of non-resident applicants. Out of the total number of patents granted in the national procedure, 80.4% were invented by natural persons and 19.4% by legal entities. Concerning the non-resident applicants, 90.9% of patents granted were invented by legal entities and 9.1% by individuals.

The most granted patents were related to chemistry

The highest share of granted patents in 2020 according to the field of technology was related to Chemistry (43.1%), followed by Mechanical engineering (28.4%), while the lowest one related to Instruments (4.6%).

According to the IPC codes, the highest share of granted patents in 2020 related to section A Human necessities (31.3%). The lowest share related to section G Physics (6.0%), while in section D Textiles; paper, there were no patents granted.

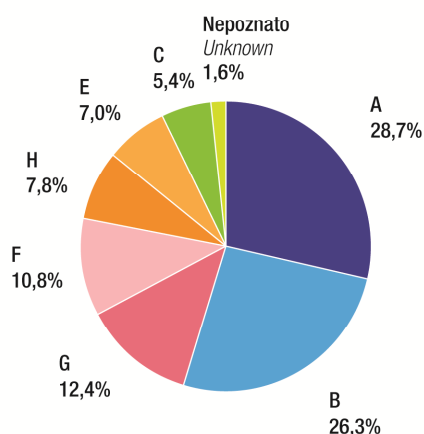
In 2020, there were 11 335 valid patents in the Republic of Croatia.

More than three quarters of patent applications and granted patents referred to resident applicants from the City of Zagreb and Adriatic Croatia

In 2020, out of the total number of patent applications of resident applicants, 41.0% were filed by applicants from the City of Zagreb and 37.6% by applicants from Adriatic Croatia.

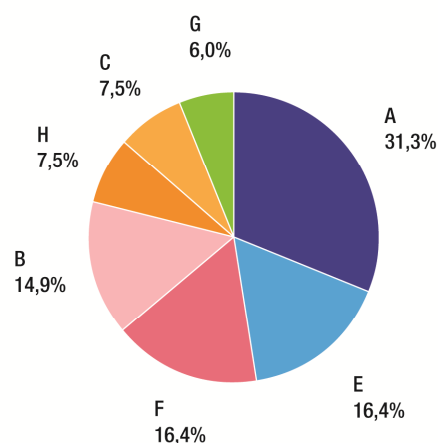
Concerning granted patents in 2020, 42.9% of applicants came from Adriatic Croatia and 41.1% from the City of Zagreb.

**G-1. PRIJAVE PATENATA U NACIONALNOM POSTUPKU
PREMA KLASIFIKACIJSKOJ OZNACI MKP-a U 2020.**
*PATENT APPLICATIONS IN NATIONAL PROCEDURE,
ACCORDING TO IPC CODES, 2020*



- A Svakodnevne životne potrepsštine
Human necessities
- B Proizvodni postupci; transport
Performing operations; transporting
- C Kemija; metalurgija
Chemistry; metallurgy
- E Građevinarstvo; rudarstvo
Fixed constructions
- F Strojstvo; rasvjeta; grijanje; naoružanje; miniranje
Mechanical engineering; lighting; heating; weapons; blasting
- G Fizika
Physics
- H Elektrotehnika
Electricity
- Nepoznato
Unknown

**G-2. PATENTI PRIZNATI U NACIONALNOM POSTUPKU
PREMA KLASIFIKACIJSKOJ OZNACI MKP-a U 2020.**
*PATENTS GRANTED IN NATIONAL PROCEDURE,
ACCORDING TO IPC CODES, 2020*



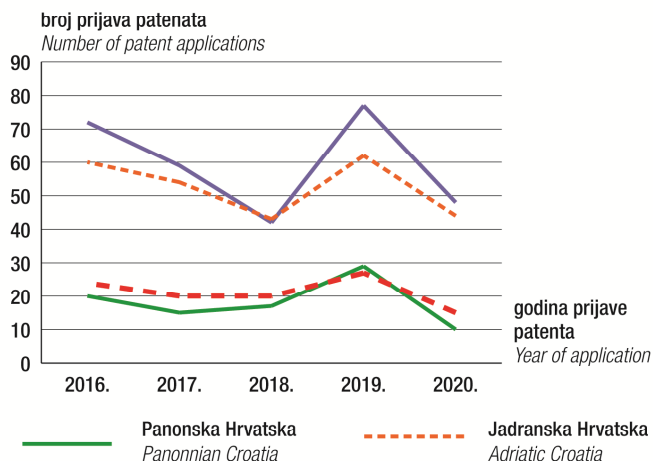
1. PATENTNE PRIJAVE U NACIONALNOM POSTUPKU, 2016. – 2020.
PATENT APPLICATIONS IN NATIONAL PROCEDURE, 2016 – 2020

	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	
Ukupno	188	159	136	211	129	<i>Total</i>
Prijave domaćih prijavitelja	175	148	121	195	117	<i>Applications filed by resident applicants</i>
Fizičke osobe	139	122	102	137	77	<i>Natural persons</i>
Pravne osobe	36	26	19	57	40	<i>Legal entities</i>
Prijave stranih prijavitelja	13	11	15	16	12	<i>Applications filed by non-resident applicants</i>
Fizičke osobe	7	3	9	10	9	<i>Natural persons</i>
Pravne osobe	6	8	6	6	3	<i>Legal entities</i>
Prema tehničkom području ¹⁾						<i>By field of technology¹⁾</i>
Elektrotehnika	53	31	39	54	27	<i>Electrical engineering</i>
Mjeriteljstvo	30	16	24	59	33	<i>Instruments</i>
Kemija	57	85	61	78	57	<i>Chemistry</i>
Opće strojarstvo	88	104	80	134	74	<i>Mechanical engineering</i>
Ostala područja	75	55	46	76	46	<i>Other fields</i>
Prema klasifikacijskoj oznaci MKP-a						<i>By IPC code</i>
A Svakodnevne životne potrepsštine	57	46	35	58	37	<i>A Human necessities</i>
B Proizvodni postupci; transport	33	29	24	43	34	<i>B Performing operations; transporting</i>
C Kemija; metalurgija	7	4	6	13	7	<i>C Chemistry; metallurgy</i>
D Tekstil; papir	3	-	-	1	-	<i>D Textiles; paper</i>
E Građevinarstvo; rudarstvo	16	16	15	21	9	<i>E Fixed constructions</i>
F Strojstvo; rasvjeta; grijanje; naoružanje; miniranje	31	28	28	27	14	<i>F Mechanical engineering; lighting; heating; weapons; blasting</i>
G Fizika	17	13	14	21	16	<i>G Physics</i>
H Elektrotehnika	18	14	10	24	10	<i>H Electricity</i>
Nepoznato	6	9	4	3	2	<i>Unknown</i>

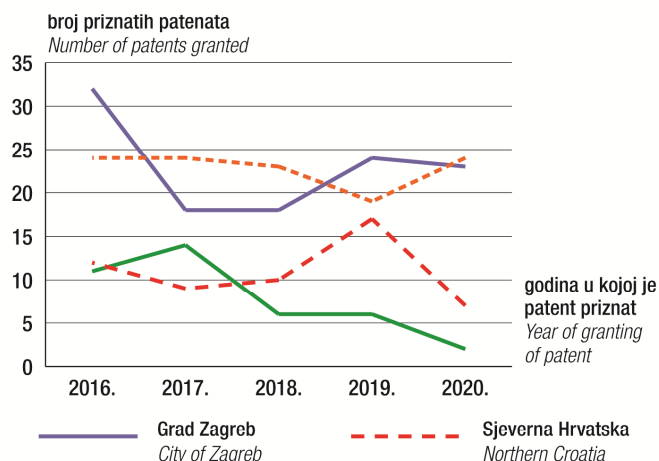
1) To je u skladu s tablicom podudaranja Međunarodne klasifikacije patenata Svjetske organizacije za intelektualno vlasništvo. Zbroj patenata prema tehničkom području može biti veći od ukupnog broja patenata zbog toga što jednom patentu može biti dodijeljeno više klasifikacijskih oznaka MKP-a.

1) This is in accordance with the WIPO International Patent Classification concordance table. The sum of patents by fields of technology may be higher than the total number of patents because more than one IPC code may be assigned to a single patent.

G-3. PATENTNE PRIJAVE DOMAĆIH PRIJAVITELJA U NACIONALNOM POSTUPKU, 2016. – 2020. PREMA HR NUTS 2021 – HR NUTS 2¹⁾
PATENT APPLICATIONS OF RESIDENT APPLICANTS IN NATIONAL PROCEDURE, AT HR NUTS 2021 – HR NUTS 2¹⁾, 2016 – 2020



G-4. PRIZNATI PATENTI DOMAĆIH PRIJAVITELJA U NACIONALNOM POSTUPKU, 2016. – 2020. PREMA HR NUTS 2021 – HR NUTS 2¹⁾
GRANTED PATENTS OF RESIDENT APPLICANTS IN NATIONAL PROCEDURE, AT HR NUTS 2021 – HR NUTS 2¹⁾, 2016 – 2020



1) Podaci u grafikonu preračunani su za cijelu vremensku seriju prema HR NUTS 2021 – HR NUTS 2 (NN, br. 125/19.).

1) The data in the graph are recalculated for the whole time series according to HR NUTS 2021 – HR NUTS 2 (NN, No. 125/19.).

2. PATENTI PRIZNATI U NACIONALNOM POSTUPKU, 2016. – 2020.
PATENTS GRANTED IN NATIONAL PROCEDURE, 2016 – 2020

	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	
Ukupno	105	86	71	83	67	Total
Domaći prijavitelji	79	65	57	66	56	Resident applicants
Fizičke osobe	57	52	48	51	45	Natural persons
Pravne osobe	22	13	9	15	11	Legal entities
Strani prijavitelji	26	21	14	17	11	Non-resident applicants
Fizičke osobe	2	4	-	2	1	Natural persons
Pravne osobe	24	17	14	15	10	Legal entities
Prema tehničkom području ¹⁾						By field of technology ¹⁾
Elektrotehnika	33	12	10	18	15	Electrical engineering
Mjeriteljstvo	29	14	10	10	9	Instruments
Kemija	116	110	84	145	85	Chemistry
Opće strojarstvo	52	62	48	40	56	Mechanical engineering
Ostala područja	28	33	25	43	32	Other fields
Prema klasifikacijskoj oznaci MKP-a						By IPC code
A Svakodnevne životne potrepštine	24	32	21	24	21	A Human necessities
B Proizvodni postupci; transport	24	18	13	16	10	B Performing operations; transporting
C Kemija; metalurgija	13	7	5	10	5	C Chemistry; metallurgy
D Tekstil; papir	2	-	-	2	-	D Textiles; paper
E Građevinarstvo; rudarstvo	10	8	9	8	11	E Fixed constructions
F Strojarstvo; rasvjeta; grijanje; naoružanje; miniranje	8	8	10	8	11	F Mechanical engineering; lighting; heating; weapons; blasting
G Fizika	19	9	9	8	4	G Physics
H Elektrotehnika	5	3	4	7	5	H Electricity
Nepoznato	-	1	1	-	-	Unknown

1) To je u skladu s tablicom podudaranja Međunarodne klasifikacije patenata Svjetske organizacije za intelektualno vlasništvo. Zbroj patenata prema tehničkom području može biti veći od ukupnog broja patenata zbog toga što jednom patentu može biti dodijeljeno više klasifikacijskih oznaka MKP-a.

1) This is in accordance with the WIPO International Patent Classification concordance table. The sum of patents by fields of technology may be higher than the total number of patents because more than one IPC code may be assigned to a single patent.

3. PATENTI U VAŽENJU U REPUBLICI HRVATSKOJ, 2016. – 2020. VALID PATENTS IN REPUBLIC OF CROATIA, 2016 – 2020

	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	
Ukupno	6 978	8 201	9 260	10 365	11 335	Total
Patenti ¹⁾	6 606	7 845	8 945	10 060	11 041	Patents ¹⁾
Konsenzualni patenti	372	356	315	305	294	Consensual patents

1) Uključeni su i europski patenti potvrđeni u Republici Hrvatskoj.

1) Including European patents validated in the Republic of Croatia.

METODOLOŠKA OBJAŠNENJA

Izvori podataka

Podaci su rezultat obrade podataka preuzetih od DZIV-a. On je tijelo državne uprave koje obavlja poslove iz područja zaštite prava intelektualnog vlasništva. DZIV provodi postupke za priznanje prava industrijskog vlasništva (patenti, žigovi, tj. zaštitni znakovi, industrijski dizajn, oznake zemljopisnog podrijetla i oznake izvornosti, topografije poluvodičkih proizvoda) te se bavi pratećom stručnom i zakonodavnom djelatnošću.

Podaci su dobiveni od DZIV-a prema definiranom skupu tablica i obrađeni su prema zadanoj metodologiji.

Svrha istraživanja i obuhvat

Metodološka osnova za provedbu istraživanja jest međunarodno prihvaćen standard koji je postavio OECD i objavio u Priručniku za statistiku patenata.

Statistika patenata donosi informaciju o uspješnosti istraživanja, razvoja i inovacijske aktivnosti u odabranim područjima tehnologije. Broj patenata jedna je od mjera inventivne aktivnosti zemlje koja također pokazuje kapacitet iskorištavanja znanja i pretvaranja znanja u potencijalne gospodarske koristi. Na temelju MKP-a moguće je klasificirati patentne prijave i priznate patente u odabrana tehnička područja. Patenti se klasificiraju prema tehničkom sadržaju izuma u odgovarajuće razrede ili podrazrede. Klasifikacija obuhvaća osam tehničkih područja (označenih slovima A do H) podijeljenih u potpodručja koja se dalje dijele u razrede odnosno podrazrede.

Podacima prikazanim u ovom Priopćenju obuhvaćene su prijave patenata DZIV-u te patenti koje je on priznao u nacionalnom postupku.

Podaci su prikazani na razini Republike Hrvatske, dok su u grafikonima G-3. i G-4. dane petogodišnje vremenske serije na razini HR_NUTS 2021 – HR NUTS 2, u skladu s novom Nacionalnom klasifikacijom statističkih regija 2021. (HR_NUTS 2021.; NN, br. 125/19.).

Definicije i objašnjenja

Definicije područja statistike patenata temelje se na međunarodnoj metodologiji – Priručniku za Statistiku patenata (OECD Patent Statistics Manual, 2009; izdavač: OECD, Pariz, 2009.).

Patent je isključivo pravo priznato za izum koji nudi novo rješenje nekoga tehničkog problema. Patent se priznaje za izume koji se odnose na proizvod, postupak ili primjenu. Patent osigurava vlasniku isključivo pravo na izradu, korištenje, stavljanje u promet ili prodaju izuma zaštićena patentom, tijekom ograničenog razdoblja koje ne može trajati dulje od 20 godina od datuma podnošenja prijave patenta. Protekom tog vremena patent postaje javno dobro, svakomu dostupno na upotrebu.

NOTES ON METHODOLOGY

Data sources

The data are the result of the processing of data taken over from SIPO. It is a state administration body with responsibilities in the field of the protection of intellectual property rights. SIPO carries out procedures for granting industrial property rights (patents, trademarks, industrial designs, geographical indications and designations of origin, topographies of semiconductor products) and performs the accompanying professional and legislative activity.

The data have been compiled according to the defined set of tables and processed by applying the required methodology.

Objectives of the survey and coverage

The methodological basis for the implementation of the survey is the internationally acknowledged standard, which was set up and published in the OECD Patent Statistics Manual.

The patent statistics provide information on the success of the research, development and innovation activity in selected fields of technology. The number of patents is one of the measures of the inventive activity of a country that, in addition, displays the capacity to exploit the knowledge and translate it into potential economic gains. The International Patent Classification (IPC) enables the classification of patent applications and granted patents into the selected fields of technology. The patents are classified, according to the technical subject matter of the invention, into respective classes or subclasses. The Classification includes eight fields of technology (marked with letters A to H), broken down into subfields further divided into classes and subclasses.

The data presented in this First Release encompasses patent applications submitted to SIPO and patents granted by SIPO in the national.

The data are presented at the level of the Republic of Croatia, while G3 and G4 graphs present data for 5-year time series at the HR_NUTS 2021 – HR NUTS 2 level, according to the new Common Classification of Territorial Units for Statistics (HR_NUTS 2021; NN, No 125/19).

Definitions and explanations

The definitions covering the patent statistics area are based on the international methodology – the OECD Patent Statistics Manual 2009, issued by OECD, Paris, 2009.

A patent is an exclusive right granted for an invention that offers a new technical solution to a problem. It is granted for inventions related to a product, procedure or application. The patent provides the exclusive right to the owner to make, use, distribute or sell the invention protected by the patent during a limited, generally 20 years from the filing date of the application. On expiration of this time, the patent is made a public good, available for public use.

Patentom se ne štiti ideja, nego konkretno rješenje nekoga tehničkog problema. Bitni uvjeti koje neki izum mora zadovoljiti za priznanje patenta jesu novost u odnosu na postojeće stanje tehnike, inventivna razina (tj. neočiglednost) i industrijska primjenjivost (tj. praktična primjenjivost u industrijskom opsegu).

Patent se ostvaruje prema teritorijalnom načelu, tj. vrijedi samo na teritoriju one države u kojoj je priznat. Patent se stječe priznanjem ovlaštenog tijela na temelju ispitivanja prijave patenta koja opisuje izum. Ovlašteno tijelo u Republici Hrvatskoj jest DZIV.

Postupak zaštite izuma patentom počinje podnošenjem **prijave patenta**, a provodi se u skladu sa Zakonom o patentu i Pravilnikom o patentu. Postupak se provodi u dvije osnovne faze: ispitivanjem sadržaja prijave do objavljivanja prijave u službenom glasilu DZIV-a i ispitivanjem nakon objavljivanja. Postupak može rezultirati ili **priznavanjem patenta** za predloženi izum, ako su zadovoljeni propisani uvjeti, odnosno odbijanjem zahtjeva za priznanje patenta, ako ti uvjeti nisu zadovoljeni.

Patentne prijave za potrebe ovog Priopćenja broje se u godini u kojoj su podnesene DZIV-u, dok se priznati patenti broje u godini u kojoj ih je priznao DZIV.

Konsenzualni patent jest poseban oblik patentne zaštite u Republici Hrvatskoj. Njegovo je osnovno obilježje da se priznaje bez potpunog ispitivanja, tj. na temelju sporazuma (konsenzusa) javnosti, ako protiv njega nema prigovora zainteresiranih strana. On može trajati najviše deset godina.

Definicije i objašnjenja preuzeti su s mrežnih stranica DZIV-a www.dziv.hr, na kojima je moguće naći više informacija.

Kratice

OECD Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj

HR_NUTS 2021. Nacionalna klasifikacija statističkih regija 2021.

Znakovi

- nema pojave

The patent does not protect an abstract concept but an actual technical solution to a problem. The basic conditions for every invention that have to be fulfilled for granting of the patent are that it is new, that it involves an inventive step and that it is eligible for industrial application (that is, practical industrial applicability).

Patents are a territorial right, which means that they are valid only in the territory of a country where they were granted. Patents are granted by an authorised body, on the basis of the examination of the patent application that describes the invention. The authorised body in the Republic of Croatia is SIPO.

*The patent granting procedure is instituted by filing the **patent application** and carried out in line with the Patent Act and Patent Regulations. It consists of two main phases, the formal examination of the text of the application prior to its publication in the SIPO official gazette and the examination after the publication. The procedure may result in the **grant of a patent** for a proposed invention, provided that the prescribed requirements are complied with, or in the refusal of a request for the grant of a patent, if such requirements are not complied with.*

The patent applications are for the purpose of this First Release counted in a year when they were submitted to the SIPO, while the granted applications are counted in a year when they were granted by the SIPO.

***Consensual patent** is a special form of the patent protection in the Republic of Croatia. Its main characteristic is that it is granted without a substantive examination of the patent application, that is, on the basis of the public consensus, if no opposition to the grant is filed. The term of the consensual patent is no more than ten years.*

The definitions and explanations have been taken over from the web site of SIPO www.dziv.hr, where more information is available.

Abbreviations

HR_NUTS 2021 common classification of territorial units for statistics 2021

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

Symbols

- no occurrence

Objavljuje Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske, Zagreb, Ilica 3, p. p. 80.

Published by the Croatian Bureau of Statistics, Zagreb, Ilica 3, P. O. B. 80

Telefon/ Phone: +385 (0) 1 4806-111, telefaks/ Fax: +385 (0) 1 4817-666

Novinarski upiti/ Press corner: press@dzs.hr

Odgovorne osobe:

Persons responsible:

Milenka Primorac Čačić, načelnica Sektora poslovnih statistika

Milena Primorac Čačić, Director of Business Statistics Directorate

Lidija Brković, glavna ravnateljica

Lidija Brković, Director General

Priredile: Matija Škegro Vdović i Mirna Kvaternjak

Prepared by: Matija Škegro Vdović and Mirna Kvaternjak

MOLIMO KORISNIKE DA PRI KORIŠTENJU PODATAKA NAVEDU IZVOR.
USERS ARE KINDLY REQUESTED TO STATE THE SOURCE.

Služba za odnose s korisnicima i zaštitu podataka

Customer Relations and Data Protection Department

Informacije i korisnički zahtjevi
Information and user requests

Pretplata publikacija
Subscription

Telefon/ Phone: +385 (0) 1 4806-138, 4806-154
Elektronička pošta/ E-mail: stat.info@dzs.hr
Telefaks/ Fax: +385 (0) 1 4806-148

Telefon/ Phone: +385 (0) 1 4806-115
Elektronička pošta/ E-mail: prodaja@dzs.hr
Telefaks/ Fax: +385 (0) 1 4806-148