

ŠUMARSTVO

Izvori i metode prikupljanja podataka

Metod koji se koristio u statistici šumarstva od početka 60-tih godina prošlog vijeka zasnivao se na izvještajima koje su podnosile Područne jedinice Uprave za gazdovanje šumama i lovištima (Uprava za šume).

Razvojem administrativnih izvora podataka stvoreni su uslovi za primjenu statističkih metoda obrade podataka.

Stoga je u cilju harmonizacije statistike šumarstva odrađen preračun podataka za period 2010-2019.

Podaci o lovstvu prikupljaju se od strane lovačkih društava koja se bave lovstvom i ostalih preduzeća koja imaju svoja lovišta i uzgajališta divljači.

Obuhvat

Istraživanjima u oblasti statistike šumarstva su obuhvaćena preduzeća koja se bave uzgojem, eksploatacijom i zaštitom šuma tj. Uprava za gazdovanje šumama i lovištima (Uprava za šume).

Istraživanjem o lovstvu obuhvaćeni su svi korisnici lovišta.

Definicije

Šumom se smatra zemljište koje je obraslo šumskim drvećem u obliku sastojine čija je površina veća od 20 ari, kao i šumski rasadnici, sjemenske sastojine i sjemenske plantaže koje su sastavni dio šume, šumska infrastruktura, protivpožarne pruge i druga otvorena područja unutar šume površine manje od 20 ari.

Šumom se ne smatraju odvojene skupine šumskog drveća na površini manjoj od 20 ari, šumski rasadnici i sjemenske plantaže koji nijesu sastavni dio šume, zaštitni pojasevi šumskog drveća čija je površina manja od 20 ari, a širina manja od 20 m, drvoredi i parkovi u naseljima.

Šumskim zemljištem smatra se zemljište na kojem se gaji šuma ili zemljište koje je radi njegovih prirodnih karakteristika i uslova gazdovanja, najpovoljnije za podizanje i gajenje šuma, kao i zemljište na kome se nalaze objekti namijenjeni za gazdovanje šumama, uzgoj divljači i ostvarivanje zaštitnih i drugih opštekorisnih funkcija šuma i koje se ne može koristiti u druge svrhe.

Privredne šume su šume u kojima je naglašena proizvodna funkcija.

Zaštitne šume su šume u kojima je naglašena ekološka funkcija.

Visoke šume su šume postale pretežno iz sjemena.

Niske (izdanačke) šume su postale pretežno iz izdanaka iz panja.

Ostale kategorije šuma čine šikare, makije, šibljac i lisničke šume.

Industrijsko drvo ima povoljna fizička i hemijska svojstva, a namijenjeno je za industrijsku (mehaničku i hemijsku) preradu.

Tehničko drvo ima povoljna fizička i hemijska svojstva, a namijenjeno je za upotrebu u razne tehničke svrhe

Ogrijevno drvo je drvo namijenjeno za ogrijev ili za proizvodnju drvenog uglja.

Drvo za celulozu je drvo pogodno za dobijanje celuloznih vlakana za proizvodnju papira.

Njega šuma je sprovođenje uzgojnih mjera sječe i radova u šumskoj sastojini.

Obnova šuma je proces osnivanja novih sastojina na mjestu postojećih zrelih sastojina prirodnim podmlađivanjem ili popunjavanjem prirodnog podmlatka sadnjom.

Vještačko pošumljavanje je podizanje novih šuma - sadnjom ili setvom - na golim ili pretežno golim zemljištima (goletima), naročito onima na kojima su šume nekada već postojale. Pošumljavanje je i ponovno podizanje postojećih, a zbog neprimjerenog odnosa čovjeka uništenih ili opožarenih šuma.

FORESTRY

Sources and methods of data collection

The method used in the forestry statistics since the beginning of the 60s of the last century, was based on the reports submitted by Regional Units of the Administration for Managing Forests and Hunting Grounds (Forest Administration).

The development of administrative data sources has created the conditions for the application of statistical methods of data processing.

Therefore, in order to harmonize forestry statistics, the data for the period 2010-2019 were recalculated.

Hunting data are collected from hunting societies engaged in hunting and other enterprises that have their hunting grounds and game farms.

Coverage

Surveys in the field of forestry statistics includes all business entities engaged in the cultivation, exploitation and protection of forests, ie Administration for Managing Forests and Hunting Grounds (Forest Administration).

Hunting survey includes all hunting ground users.

Definitions

Forest is considered to be land overgrown with forest trees in the form of a stand with an area of more than 20 acres, as well as forest nurseries, seed stands and seed plantations that are an integral part of the forest, forest infrastructure, fire lines and other open areas within the forest area less than 20 acres.

Separate groups of forest trees on an area of less than 20 ares, forest nurseries and seed plantations that are not an integral part of the forest, protective belts of forest trees with an area of less than 20 ares and a width of less than 20 m, tree lines and parks in settlements are not considered forests.

Forest land is considered to be land on which forest is grown or land which, due to its natural characteristics and management conditions, is most suitable for raising and cultivating forests, as well as land on which there are facilities intended for forest management, game breeding and protection and general benefits of forest function and which cannot be used for other purposes.

Commercial forests are forests in which the production function is emphasized.

Protective forests are forests in which the ecological function is emphasized.

High forests are those growing mainly from seeds.

Short forests are those growing mainly from tree stumps shoots.

Other forest categories are scrubs, maquis, shrubberies, and beech forests.

Industrial wood has favourable physical and chemical characteristics and is intended for industrial (mechanical and chemical) processing.

Technical wood has favourable physical and chemical characteristics and is intended for various technical purposes.

Firewood is wood cut in order to be used for fire or charcoal production.

Pulp wood is a wood suitable for obtaining cellulose fibers for paper production.

Forest tending is the implementation of breeding measures of felling and works in the forest stand.

Reforestation is the process of establishing new stands on the site of existing mature stands by natural rejuvenation or filling natural offspring with planting.

Artificial afforestation is the raising of new forests - by planting or sowing - on bare or mostly bare land (bare), especially those on which forests once existed. Afforestation is also the rebuilding of existing, and due to the inappropriate attitude of man destroyed or burned forests.

13 – 1. POVRŠINA ŠUMA

FOREST AREA

ha	ha		
	Ukupno <i>Total</i>	Pod šumom <i>Under forest</i>	Ostalo šumsko zemljište <i>Other forest land</i>
2018	827 453	711 610	115 843
2019	827 536	711 681	115 855
2020	827 618	686 923	140 695
2021	827 701	703 546	124 155
2022	827 784	687 061	140 723

13 – 2. POVRŠINA ŠUMA PO VRSTAMA SASTOJINA

FOREST AREA BY TYPE OF STANDS

ha	ha			
	Ukupno <i>Total</i>	Lišćarske šume <i>Deciduous forests</i>	Četinarske šume <i>Coniferous forests</i>	Mješovite šume <i>Mixed forests</i>
2018	827 453	587 492	148 941	91 020
2019	827 536	587 551	148 956	91 029
2020	827 618	579 333*	157 247*	91 038
2021	827 701	581 874	154 780	91 047
2022	827 784	587 727	149 001	91 056

13 – 3. POVRŠINA ŠUMA PO NAMJENI

FOREST AREA BY PURPOSE

ha	Ukupno <i>Total</i>	Privredne šume / <i>Economic forests</i>			Zaštitne šume / <i>Protection forests</i>			ha
		Lišćarske šume <i>Deciduous forests</i>	Četinarske šume <i>Coniferous forests</i>	Mješovite šume <i>Mixed forests</i>	Lišćarske šume <i>Deciduous forests</i>	Četinarske šume <i>Coniferous forests</i>	Mješovite šume <i>Mixed forests</i>	
2018	827 453	551 084	132 392	89 365	36 408	16 549	1 655	
2019	827 536	551 139	132 406	89 374	36 411	16 551	1 655	
2020	827 618	547 883	114 211*	89 383*	33 932*	40 553*	1 655	
2021	827 701	547 938	114 223	89 392	33 936	40 557	1 655	
2022	827 784	547 993	115 062	89 401	36 422	37 250	1 656	



13 – 4. ŠTETE U ŠUMAMA

DAMAGES IN FORESTS

m³m³

	Ukupno <i>Total</i>	Lišćari/ <i>Deciduous</i>			Četinari/ <i>Coniferous</i>		
		Oštećenja biotičkog i abiotičkog porijekla <i>Damages of biotic and abiotic origin</i>	Antropogene štete <i>Anthropogenic damages</i>	Oštećenja od požara <i>Damages caused by fire</i>	Oštećenja biotičkog i abiotičkog porijekla <i>Damages of biotic and abiotic origin</i>	Antropogene štete <i>Anthropogenic damages</i>	Oštećenja od požara <i>Damages caused by fire</i>
2018	171 399	892	3 453	162	164 477	2 415	-
2019	216 279	6 141	3 451	25 798	176 926	3 023	940
2020	69 783	9 887	2 004	7 227	18 979	1 858	29 828
2021	194 587	2 304	1 529	112 594	13 722	4 347	60 091
2022	241 679	3 356	3 372	223 253	3 268	2 416	6 014

13 – 5. PODIZANJE I OBNOVA ŠUMA

GROWING AND REGENERATION

ha

ha

	Državne šume / <i>State forests</i>				Privatne šume / <i>Private forest</i>			
	Njega šuma <i>Forest tending</i>	Obnova šuma <i>Reforestation</i>	Podizanje novih šuma <i>Planting new forests</i>	Rekonstrukcija šuma <i>Forest reconstruction</i>	Njega šuma <i>Forest tending</i>	Obnova šuma <i>Reforestation</i>	Podizanje novih šuma <i>Planting new forests</i>	Rekonstrukcija šuma <i>Forest reconstruction</i>
2018	-	281	44	-	-	-	40	-
2019	-	250	18	-	-	-	24	-
2020	-	138	-	-	400	831	14	-
2021	28	332	3	-	340	61	5	-
2022	12	233	85	-	330	45	-	-

13 – 6. VJEŠTAČKO POŠUMLJAVANJE

ARTIFICIAL AFFORESTATION

ha

ha

	Državne šume / <i>State forests</i>			Privatne šume / <i>Private forests</i>		
	Ukupno <i>Total</i>	Lišćari <i>Deciduous</i>	Četinari <i>Coniferous</i>	Ukupno <i>Total</i>	Lišćari <i>Deciduous</i>	Četinari <i>Coniferous</i>
2018	325	-	325	40	-	40
2019	268	-	268	24	-	24
2020	143	-	143	12	-	12
2021	11	-	11	5	-	5
2022	173	-	173	-	-	-

13 – 7. SJEČA DRVETA U ŠUMAMA

CUTTING OF TREES IN FORESTS

	Ukupno <i>Total</i>	Vrsta sječe / <i>Type of cutting</i>		Tip šume / <i>Type of forest</i>		
		Redovne sječe <i>Regular cutting</i>	Vandredne sječe <i>Exceptional cutting</i>	Visoke šume <i>High forests</i>	Niske (izdanačke) šume <i>Coppices</i>	Ostale kategorije šuma <i>Other categories of forests</i>
2018	1 145 883	1 039 316	106 567	1 079 422	65 315	1 146
2019	1 092 786	1 007 549	85 237	1 018 476	72 124	2 186
2020	1 112 569	954 584	157 985	1 004 650	96 794	11 125
2021	1 004 595	898 835	105 760	935 140	69 254	201
2022	1 094 460	1 037 548	56 912	1 010 187	75 518	8 755

13 – 8. SJEČA DRVETA U ŠUMAMA
PO VRSTI DRVEĆACUTTING OF TREES IN FORESTS
BY TYPE OF STANDS

	Ukupno <i>Total</i>	Vrsta sječe / <i>Type of cutting</i>		Tip šume / <i>Type of forest</i>			
		Redovne sječe <i>Regular cutting</i>	Vandredne sječe <i>Exceptional cutting</i>	Visoke šume <i>High forests</i>	Niske (izdanačke) šume <i>Coppices</i>	Ostale kategorije šuma <i>Other categories of forests</i>	
2018	1 145 883	1 039 316	106 567	1 079 422	65 315	1 146	2018
2019	1 092 786	1 007 549	85 237	1 018 476	72 124	2 186	2019
2020	1 112 569	954 584	157 985	1 004 650	96 794	11 125	2020
2021	1 004 595	898 835	105 760	935 140	69 254	201	2021
2022	1 094 460	1 037 548	56 912	1 010 187	75 518	8 755	2022
Lišćari	433 406	413 447	19 959	350 323	74 328	8 755	<i>Deciduous</i>
Bukva	394 833	377 974	16 859	346 608	39 662	8 563	<i>Beech</i>
Hrast (svi)	27 738	25 802	1 936	3 118	24 620	-	<i>Oak (all kinds)</i>
Ostali tvrdi lišćari	9 102	7 995	1 107	303	8 607	192	<i>Other hardwood</i>
Meki lišćari	1 733	1 676	57	294	1 439	-	<i>Softwood</i>
Četinari	661 054	624 101	36 953	659 864	1 190	-	<i>Coniferous</i>
Smrča /Jela	626 283	592 213	34 070	625 847	436	-	<i>Spruce – fir</i>
Borovi	34 771	31 888	2 883	34 017	754	-	<i>Pines</i>
Ostali četinari	-	-	-	-	-	-	<i>Other coniferous</i>



13 – 9. SJEČA DRVETA U ŠUMAMA
PREMA SVOJINICUTTING OF TREES IN FORESTS
BY OWNERSHIP

m ³		m ³		
	Ukupno / Total	Državne šume / State forests	Privatne šume / Private forests	
2018	1 145 883	786 076	359 807	
2019	1 092 786	702 661	390 125	
2020	1 112 569	798 825	313 744	
2021	1 004 595	473 164	531 431	
2022	1 094 460	697 171	397 289	

13 – 10. PROIZVODNJA ŠUMSKIH SORTIMENATA

PRODUCTION OF FOREST ASSORTIMENTS

m ³		m ³			
	Trupci (F, L I/III) Saw logs ((F, L I/III)	Ostalo industrijsko drvo Other industrial wood	Tehničko drvo Lumber	Ogrijevno drvo Firewood	Drvo za celulozu Pulpwood
2018	660 627	5 978	22 918	120 567	186 330
2019	587 254	14 254	6 652	166 293	175 796
2020	617 234	7 740	19 349	172 206	150 922
2021	500 550	5 241	15 724	186 069	165 977
2022	562 457	4 759	23 793	178 920	181 776

13 – 11. POSJEČENA BRUTO MASA
PO IZVRŠIOCIIMA SJEČEAVERAGE GROSS VOLUME OF CUT TREES
BY THE OPERATORS

m ³		m ³	
	Ukupno Total	Preduzeća Enterprises	Građani (maloprodaja) Individuals (retail trade)
2018	1 145 883	985 459	160 424
2019	1 092 786	931 054	161 732
2020	1 112 569	698 693	413 876
2021	1 004 595	523 394	481 201
2022	1 094 460	632 598	461 862

13 – 12. POVRŠINA LOVIŠTA, LOVCI I LOVNI OBJEKTI

AREA OF HUNTING GROUNDS, HUNTERS
AND HUNTING FACILITIES

	Površina lovišta <i>Area of hunting grounds</i>		Hranilišta za divljač <i>Feeding places for game</i>	
	ukupno, hilj. ha <i>Total, thous. ha</i>	lovna, hilj. ha <i>Hunting area, thous. ha</i>	pernatu, broj <i>Game birds, number</i>	dlakavu, broj <i>Game animals, number</i>
2013	1 067	956	115	143
2015	1 138	1 004	168	221
2017	1 147	1 051	131	215
2019	1 287	1 202	122	265
2021	1 290	1 259	106	363

Istraživanje je dvogodišnje

This survey has been carried out on a two-year basis

13 – 13. BROJNO STANJE DIVLJAČI

NUMBER OF GAME

	Srna <i>Roe deer</i>	Divokoza <i>Chamois</i>	Vuk <i>Wolf</i>	Lisica <i>Fox</i>	Zec <i>Hare</i>	Divlja svinja <i>Wild boar</i>	Jarebica <i>Partridge</i>		Fazan <i>Pheasant</i>
							poljska <i>Gray partridge</i>	kamenjarka <i>Rock partridge</i>	
2013	4 167	631	747	7 079	32 027	3 339	1 825	13 668	1 562
2015	4 820	820	837	8 864	39 009	3 946	1 580	11 883	2 695
2017	5 166	910	641	7 273	40 426	4 437	938	12 781	3 542
2019	6 308	1 195	601	7 748	45 027	4 818	500	15 419	2 622
2021	7 927	1 300	551	7 460	46 224	4 946	-	15 937	3 000

Istraživanje je dvogodišnje

This survey has been carried out on a two-year basis

13 – 14. ODSTRIJELJENA DIVLJAČ

SHOT GAME

	Srna <i>Roe deer</i>	Divokoza <i>Chamois</i>	Vuk <i>Wolf</i>	Lisica <i>Fox</i>	Zec <i>Hare</i>	Divlja svinja <i>Wild boar</i>	Jarebica <i>Partridge</i>		Fazan <i>Pheasant</i>
							poljska <i>Gray partridge</i>	kamenjarka <i>Rock partridge</i>	
2013	10	-	72	809	2 192	264	65	262	52
2015	-	-	68	1 824	4 216	634	30	761	205
2017	4	1	61	1 318	2 808	668	-	141	81
2019	10	-	31	1 163	3 098	925	-	553	326
2021	13	1	42	1 150	3 212	1 163	-	574	153

Istraživanje je dvogodišnje

This survey has been carried out on a two-year basis