

MANAGING PARK FOREST "MARJAN" FROM 2009 UNTIL 2013

UPRAVLJANJE PARK ŠUMOM „MARJAN“ U RAZDOBLJU OD 2009 DO 2013. GODINE

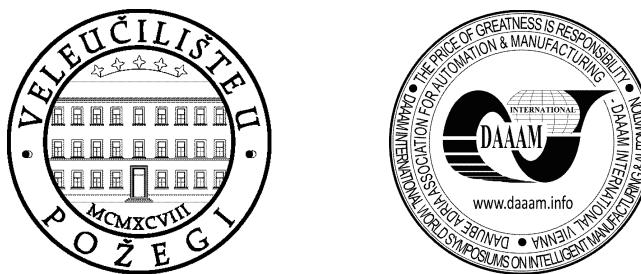
OZURA, Marko; GRGINCIC, Ivan & KOHAREVIC, Robert

Abstract: *Marjan Park Forest is an area that has an overall utility value higher than the economic value of the forest. This area is managed in a way of emphasizing social factors of the forests and protection of individual parts. This work presents forest management in the period from 2009 until 2013 together with the performed forest silvicultural operations prescribed by the current applicable Programme of management. In the final part of the work guidelines for future management with a view to sustainable development are presented.*

Key words: *Marjan, Forest Park, protected forest, sustainable development*

Sažetak: *Park šuma Marjan je prostor koji ima uopće korisnu vrijednost od gospodarske vrijednosti same šume. Tim prostorom upravlja se na način naglašavanja socijalnih imenika šume i zaštite pojedinih dijelova. Kroz ovaj rad prikazano je upravljanje šumom u razdoblju 2009. -2013. sa izvedenim šumsko uzgojnim zahvatima propisanih važećim Programom gospodarenja. U završnom djelu rada dane su smjernice budućeg gospodarenja sa ciljem održivog razvoja.*

Ključne riječi: *Marjan, Park šuma, zaštita šume, održivi razvoj*



Authors' data: Marko **Ozura**, dip.ing.šum., Veleučilište u Karlovcu, Trg J.J. Strossmayera 9, Karlovac, marko.ozura@vuka.hr; Ivan **Grgincic**, mr.sc., Hrvatske šume,d.o.o., Šumarija Duga Resa, Jozefinska cesta 64, Duga Resa, ivan.grgincic@hrsume.hr; Robert **Koharevic**, dipl.ing.agr., Javna ustanova za upravljanje park šumom Marjan, Cattanijin put 2, Split

1. Uvod

Zelene površine i skupovi stabala u okolini gradova postaju sve više predmet vrednovanja i zaštite. Stanovnici u takvim prostorima prepoznaju mjesto koje nisu samo drvna masa, nego prostor za rekreaciju, odmor i razonodu. Ekološke vrijednosti koje pružaju te šumske površine u gradovima pružaju stanovnicima određenu regulaciju mikroklima gradova kao temperaturnih betonskih otoka.

Šume kao Marjan u Splitu proglašavaju se park šumama zbog svoje krajobrazne, rekreacijske, a najzad i ekološke važnosti. Time se osigurava kontrola izgradnja u rubnim zonama šume, upravljanje na odgovoran i održiv način kroz elaborat/plan upravljanja kojeg provode i kontroliraju stručnjaci.

2. Prikaz područja rada

Marjanski poluotok sa svojim izuzetnim prirodnim karakteristikama predstavlja najvredniji pejzažni i rekreacijski prostor grada Splita i okoline. Svojim istaknutim položajem na zapadnom kraju splitskog poluotoka, povezan je sa gradom u nedjeljivu cjelinu. Upravo radi svojih prirodnih osobitosti i osebujnog pejzaža Marjan i Sustipan rješenjem Republike kog Zavoda za zaštitu prirode (br. 200-03 od 16. prosinca 1964.) proglašeni su posebno zaštićeni i kategorizirani kao Rezervat prirodnog predjela-park šuma s površinom od 347,00 ha. Temeljem Zakona o zaštiti prirode iz 1976. godine, kategorizacija posebno zaštićenih objekata prirode nešto je izmijenjena, te se u Registru zaštićenih prirodnih vrijednosti Marjan sa Sustipanom vodi kao park-šuma. Zaštićena površina u kategoriji park-šume sada iznosi 300,29 ha ili 86,4% prvotno zaštićene površine.

Od ukupne površine park šume Marjan šuma i šumsko zemljiste, prema važećem Programu gospodarenja iz 2009. godine [1], zauzima 196,24 ha i to uglavnom sjevernu, manjim dijelom i južnu ekspoziciju poluotoka.

3. Rezultati i rasprava

Park šuma po svojoj namjeni nema gospodarsku namjenu i cilj gospodarenja je održavanje stabilnosti ekosustava koji povećava vrijednost kroz oporekarske funkcije. Tako Vrdoljak [4] spominje drvna zaliha koja se sjeća prvenstveno je sanitarna i protupožarna, neki zahvati njege posljedica su preguste borove sastojine i ne pravovremenih zahvata. Gusto a sklopa sprećava dostatnu količinu svjetla na površini tla. Tako su prvi šumsko uzgojni zahvati, nakon osnivanja sedamdesetih godina, propisani Elaboratom iz 1990. [2] dokada je bila prepustana prirodnom razvoju.

Vrijedeći i Program gospodarenja temelji se na pravilima estetskog uređivanja šuma:
- nikad ne obavljati se u način da se izmjeni prepoznatljivost pejzaža, s estetskog gledišta najbolji način je zahvat koji pruža i omogućuje najširu

distribuciju svjetla, najbolji na in gospodarenja je takav kojim se osigurava najpovoljnija struktura i sastav obzirom na sastav i stadij razvitka. Temeljem svega o ekuje se godišnji intenzitet zahvata 13% od drvne zalihe, što zna i oko 300 m³. Na podruju park šume nije dozvoljeno gospodarenje šumama u komercijalne svrhe.

U provedenim mjeranjima broja i volumena posje enih stabala u promatranom razdoblju može se vidjeti da taj broj izvršen i da se udrvnoj masi posje enih stabala veliki udio ine suha stabla alepskog bora – tablica 1 i tablica 2. Tako er prema mjeranjima Šalek-Grgin i i sur., 2010. [3] ošte enosti krošanja vidljivo je da dio zna ajno ošte enih stabala iznosi 10,4 %,

Godina sje e	V r s t a d r v e a				UKUPNO			
	Broj posje enih stabala (N)			empres (suhi)				
	Alepski bor							
	suhi	zeleni	UKUPNO					
2009	427	75	502	43	545			
2010	631	45	676	41	717			
2011	675	51	726	34	760			
2012	535	47	582	59	641			
2013	836	15	851	7	858			
UKUPNO	3104	233	3337	184	3521			

Tablica 1: Prikaz broja posje enih stabala od 2009. do 2013. u Park šumi

Godina sje e	V r s t a d r v e a				UKUPNO			
	Volumen posje enih stabala (m ³)			empres (suhi)				
	Alepski bor							
	suhi	zeleni	UKUPNO					
2009	161.4	28.4	189.8	8.6	198.4			
2010	238.5	17	255.5	8.2	263.7			
2011	255.2	19.3	274.5	6.8	281.3			
2012	202.2	17.8	220	11.8	231.8			
2013	316	5.7	321.7	1.4	323.1			
UKUPNO	1173.3	88.2	1261.5	36.8	1298.3			

Tablica 2: Prikaz volumena posje enih stabala od 2009. do 2013. u Park šumi

Planom šumsko-uzgojnih radova isti su predvi eni orientaciono po vrsti rada i po koli ini. Naj eš e je to skup mjera i radova koje e trebati provoditi u narednom razdoblju vremenski i prostorno objedinjeno. Iz tablice 3 vidljivo je da je da su šumskouzgojni radovi izvršeni sa 34,14 ha, a ukupno zaduženje za 10 godina iznosi 36,30 ha.

Godina zahvata	Pripremni radovi za obnovu sastojine (ha)	Njega pod zastorom stare sastojine (ha)	Njega sastojina (kultura) do 1/5 ophodnje (ha)	UKUPNO (ha)
2009	2,50	1,45	2,85	6,80
2010	1,85		2,20	4,05
2011	2,30	0,50	2,50	5,30
2012	2,50	2,00	3,30	7,80
2013	3,40	3,40	3,39	10,19
UKUPNO	12,55	7,35	14,24	34,14

Tablica 3: Prikaz izvršenih uzgojnih radova od 2009. do 2013. godine

4. Zaključak

Kroz dostupnu literaturu i povijesni slijed može se vidjeti da stanje šume brojano i udjelu vrsta nije povoljno te treba poveati bioraznolikost što sukcecija i vidljivo razvija. Mjere koje se provode kroz šumsko uzgojne zahvate treba nastaviti formiranjem mješovite šume crnogorice s bjelogoricom autohtonog hrasta crnike. Ovim šumama kroz gospodarenje treba osigurati stabilnost ekosustava, zaštitu kompleksa – cjeline, zaštitu tla i vitalnost.

Smjernice gospodarenja koje su predviđene Programom gospodarenja izvršavaju se u potpunosti, a tu prvenstveno valja naglasiti provođenje šumsko uzgojnih zahvata na jedinice šuma koji će ovim intenzitetom rada biti višestruko izvršeni.

Park-šuma "Marjan" je prvenstveno namijenjena odmoru i rekreatiji, turistima kom i izletnicima posjetivanju. Ona predstavlja javni prostor osobitih prirodnih, krajobraznih vrijednosti koji ima kulturnu, socijalnu, odgojno-obrazovnu i rekreativnu namjenu, a dosadašnji nastanak rada vodi prema postavljenom cilju gospodarenja.

5. Literatura

- [1] Martinić, I., Hrašovec, B., Španjol, Ž., Diminić, D., Grginčić, I. (2008). Program gospodarenja za šume posebnom namjenom GJ Park šuma Marjan (2009. – 2018.), Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- [2] Meštrović, Š. (1997). Kretanje drvnih zaliha i prirasta u park šumi Marjan. *Šumarski list*, Vol. CXXI, No. 1-2., (siječanj, 1997.) (13-17), ISSN 0373-1332.
- [3] Šalek-Grginčić, J., Ožura, M., Grginčić, I. (2010). Zaštita Park šume Marjan – procjenom oštete enosti krošanja, Zbornik radova sa 3. Međunarodnog stručnog znanstvenog skupa "Zaštita na radu i zaštita zdravlja", Vučinić, J. (urednik), str. 511-515, ISBN, Zadar, 22.-25.09.2010. Veleučilište u Karlovcu, Karlovac.

- [4] Vrdoljak, Ž. (1996). Park šuma Marjan, razvoj sadašnje stanje i smjernice za budu i tretman. *Šumarski list*, Vol. CXX, No. 7-8., (rujan, 1996.)(307-318), ISSN 0373-1332.



Photo 059. The cat and the old woman / Mačak i starica