

## **Informacija o projektu Ministarstva poljoprivrede:**

Sukladno odluci ministra poljoprivrede o raspodjeli financijskih sredstava naknade za općekorisne funkcije šuma za potpore znanstveno istraživačkim i stručnim radovima, Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet i Ministarstvo poljoprivrede Republike Hrvatske potpisali su 28. travnja 2016. Ugovor za stručni rad u trajanju od dvije godine na projektu:

### **STANJE POŽAROM IZGORENIH POVRŠINA, IZBOR VRSTA I METODA ZA POŠUMLJIVANJE NA KRŠKOM PODRUČJU UPRAVE ŠUMA PODRUŽNICE SPLIT**

Predloženi projekt obuhvaća ključne probleme šumarstva na području krša Republike Hrvatske. Projekt obuhvaća probleme sanacije šumskog zemljišta kao posljedicu djelovanja požara otvorenog prostora (šumskih požara) i nakon toga obnove devastirane vegetacije i degradiranog šumskog tla. Današnje stanje po pitanju ulaganja u obnovu sastojina na kršu nije zadovoljavajuće. Stoga se nameće pitanje ulaganja u radove na pošumljivanju i kvalitetniji, tj. širi izbor vrsta. Rezultati tih radova trebali bi višestruko pozitivno utjecati na ekološku i zaštitnu ulogu, ali i pozitivno utjecati u ekonomskom smislu. Naime, ključan problem u usporedbi sa sredozemnim zemljama je zanemarivanje gospodarske uloge šumskih kultura na kršu. Stoga je potreban drugačiji i dugoročniji pristup prilikom sanacije opožarenih površina, zatim prilikom izbora vrsta za pošumljivanje i stalnog ulaganja u rasadničarsku proizvodnju. Istovremeno potrebno je i ulaganje s ciljem konverzije sastojinskog i uzgojnog oblika jer su šume na kršu u velikoj mjeri devastirane.

Ciljevi projekta usmjereni su na tri glavne skupine koje su povezane s fazama istraživanja, te sezonskim ograničenjima (jesensko-zimsko i proljetno-ljetno razdoblje). Prva skupina odnosi se na sanaciju šumskog zemljišta koje će obuhvatiti kategorizaciju šumskog zemljišta, vrednovanje šumskih borovih kultura nakon požara (u kvalitativnom smislu) i usklađivanje krajnje namjene s geomorfološkim čimbenicima. Druga skupina ciljeva odnosi se na izbor vrsta za pošumljivanje u početnoj fazi radova u praksi. Osim toga cilj je i analiza stanja već pošumljenih površina (šumskih kultura) tj. mogućnosti za prijelaz prema visokoproduktivnim šumama. Treća skupina ciljeva odnosi se na korištenje metoda za pošumljivanje. U analizi ovoga problema nastojati će se s obzirom na odabir prioriternih površina i ciljeva pošumljivanja uskladiti troškove, tj. opravdanost korištenja pojedinih metoda.

Voditelj projekta je: izv.prof.dr.sc. Damir Barčić

Kontakt:

izv.prof.dr.sc. Damir Barčić

Zavod za ekologiju i uzgajanje šuma

Šumarski fakultet - Sveučilište u Zagrebu

Svetošimunska 25, 10000 Zagreb, Croatia

Tel: +385 1 235 2568

E-mail: [damir.barcic@zg.htnet.hr](mailto:damir.barcic@zg.htnet.hr)

R.B.	IME I PREZIME VODITELJA PROJEKTA	AKADEMSKA TITULA	MBZ	MATIČNO PODRUČJE INTERESA
1.	Damir Barčić	izv.prof.dr.sc.	222776	Šumske melioracije, zaštita prirode, zaštita okoliša
R.B.	IME I PREZIME SURADNIKA NA PROJEKTU	AKADEMSKA TITULA	MBZ (nije obavezno za strane suradnike)	MATIČNO PODRUČJE INTERESA
1.	Valeriu-Norocel Nicolescu	prof.dr.sc.		Silvikultura
2.	Vladimir Jelavić	dr.sc.		Zaštita okoliša; klimatske promjene
3.	Delfa Radoš	dipl.ing.		Zaštita okoliša; klimatske promjene
4.	Igor Stankić	dr.sc.		Šumarstvo; klimatske promjene
5.	Tomislav Dubravac	dr.sc.		Silvikultura
6.	Marko Vučetić	dipl.ing.		Agro i silvometeorologija
7.	Alan Antonović	izv.prof.dr.sc.		Kemija drva
8.	Branko Grisogono	prof.dr.sc.		Dinamička meteorologija
9.				
10.				



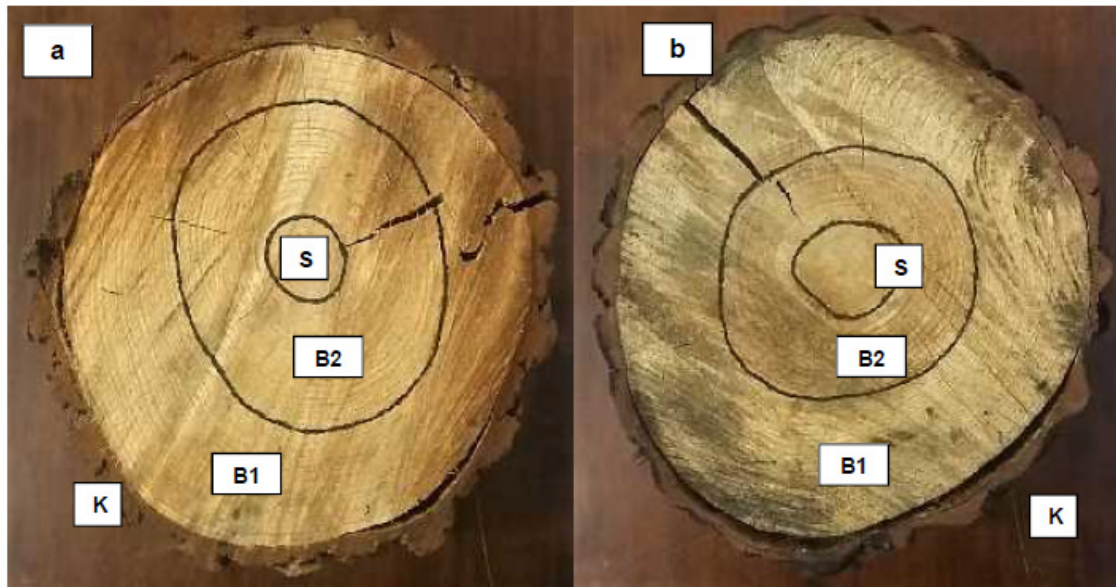
Foto: Damir Barčić

Požar u šumskoj kulturi alepskog bora (*Pinus halepensis* Mill.)

Utjecaj visoke temperature na drvo alepskog bora.

Prirodna obnova u izgorenoj šumi alepskog bora.

Istraživanje izgorjenih površina pod šumskim borovim kulturama:



(a) NEOPOŽARENO DRVO ALEPSKOG BORA  
(b) OPOŽARENO DRVO ALEPSKOG BORA

1. U sklopu i tijekom istraživanja objavljen je znanstveni rad na međunarodnom savjetovanju u Ohridu, Republika Makedonija.

**3<sup>rd</sup> INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE**

**WOOD TECHNOLOGY & PRODUCT DESIGN**

Ohrid, 11–14 September, 2017

UDK: 630\*43:582.475(497.5)

**THE FOREST FIRES IMPACT ON BARK CHEMICAL COMPOSITION  
OF THE ALEPPO PINE (*Pinus halepensis* Mill.)**

Alan Antonović<sup>1</sup>, Damir Barčić<sup>1</sup>, Josip Ištvančić<sup>1</sup>, Sergej Medved<sup>2</sup>,  
Tomislav Podvorec<sup>1</sup>, Juraj Stanešić<sup>1</sup>,

2. U dijelu istraživanja i rad na projektu bili su uključeni i studenti Šumarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Za svoj rad dobili su i Rektorovu nagradu za individualni znanstveni rad u akademskoj godini 2017/2018.

Matija Lozančić, Sebastijan Štriga, 2018: Kemijska svojstva opečarene biomase alepskog bora (*Pinus halepensis* Mill.) i crnoga bora (*Pinus nigra* J.F.Arnold) za proizvodnju bioproizvoda

Mentori: izv.prof.dr.sc. Alan Antonović i izv.prof.dr.sc. Damir Barčić

## Dobitnici Rektorove nagrade za akademsku godinu 2017./18.



Sveučilište u Zagrebu

### (a) Nagrada za individualni znanstveni i umjetnički rad (jedan ili dva autora)

31.	Matija Lozančić, Sebastijan Štriga	KEMIJSKA SVOJSTVA OPOŽARENE BIOMASE ALEPSKOG BORA ( <i>Pinus halepensis</i> Mill.) I CRNOG BORA ( <i>Pinus nigra</i> Arn.) ZA PROIZVODNJU BIOPROIZVODA	Šumarski fakultet
-----	------------------------------------	--	-------------------