

**Dr.sc. Stjepan Dekanić, dipl.ing.šum.**  
Institut za istraživanje i razvoj održivih ekosustava  
A.T. Mimare 4; HR-10000 Zagreb  
email: [stjepan.dekanic@zg.t-com.hr](mailto:stjepan.dekanic@zg.t-com.hr)  
mob: 099 6516 244

**Hrvatska komora inženjera šumarstva i drvne tehnologije**  
np/ Silvija Zec, tajnica Komore  
Prilaz Gjure Deželića 63  
10000 Zagreb

## Prijedlog teme predavanja za Program stručnog usavršavanja inženjera HKIŠDT za 2016. godinu

### **naziv predavanja:**

Sinergijsko djelovanje klimatskih promjena i unutarnje dinamike sastojine u procesu pojedinačnog odumiranja stabala hrasta lužnjaka

### **sažetak predavanja:**

Stablimično je odumiranje danas prevladavajući oblik odumiranja hrasta lužnjaka koji predstavlja veliki problem u praktičnome gospodarenju hrastovim sastojinama. U predloženome predavanju inženjerima šumarstva – članovima Komore, predstaviti će se nova saznanja i rezultati iz problematike sinergijskog djelovanja klimatskih, stanišnih promjena i unutarnje dinamike sastojine na razini stabla u procesu stablimičnog odumiranja hrasta lužnjaka.

Predavanje je konceptijski podijeljeno u dvije međusobno povezane cjeline. U prvome dijelu iznose se najnovije spoznaje iz strane i domaće stručne literature iz područja utjecaja klimatskih i stanišnih promjena na dinamiku sastojine, posebice mortalitet pojedinačnih stabala. Objasnjava se uloga morfoloških značajki pojedinačnih stabala (npr. veličina krošnje i stajališnog prostora) u održavanju vitaliteta stabla u okviru prirodnog odumiranja. Uvodi se i objašnjava pojam granične linije prirodnoga odumiranja. Također se proces stablimičnog odumiranja hrasta lužnjaka u Hrvatskoj postavlja teoretski u okvir složenih bolesti odumiranja unutar kojega se definira uloga klimatskih i stanišnih promjena te dinamike sastojine kao pripremnih i poticajnih čimbenika.

U drugom dijelu predavanja prethodno objašnjene teoretske postavke potkrepljuju se rezultatima dobivenima u okviru istraživanja odumiranja stabala hrasta lužnjaka u Spačvanskom bazenu (Dekanić, S., 2014: Morfološka i dendrokronološka analiza oštećenih stabala hrasta lužnjaka (*Quercus robur* L.) u starim sastojinama Spačvanskog bazena. Doktorska disertacija, Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, str. 261). Prikazat će se osnovne značajke klimatskih i stanišnih promjena na području Spačvanskog bazena u razdoblju od 1800. do 2010. godine, s posebnim naglaskom na promjene temperature zraka, režima podzemne vode i indeksa suše. Komparativnim prikazom dendrokronoloških rezultata prirasta oštećenih i vitalnih stabala pokazat će se djelovanje pripremnih i poticajnih čimbenika na dugoročnu dinamiku vitaliteta stabala. Prikazom rezultata komparativne morfološke analize utvrđuju se značajne razlike u veličinama krošanja i zauzetog stajališnog prostora u odnosu na prsni promjer između oštećenih i vitalnih lužnjakovih stabala.

Minhenu (Njemačka), te u regionalnom centru Europskog šumarskog instituta EFIMED u Lisabonu (Portugal).

**naziv institucije ili tvrtke izvoditelja predavanja:**

Institut za istraživanje i razvoj održivih ekosustava  
Jagodno 100A; HR-10410 Velika Gorica

**kontakt osoba:**

Dr.sc. Stjepan Dekanić, dipl.ing.šum.  
tel: 099 6516 244  
e-mail: stjepan.dekanic@zg.t-com.hr

**ishodi učenja:**

- objasniti značajke prirodnog odumiranja stabala uslijed unutarnje dinamike sastojine – tzv. koncept granične linije prirodnog odumiranja
- prepoznati važnost morfoloških značajki (veličina krošnje i zauzeti stajališni prostor u odnosu na prsni promjer) u procesu pojedinačnog odumiranja stabala
- identificirati ključne značajke klimatskih i stanišnih promjena (režim podzemne vode) u nizinskim sastojinama hrasta lužnjaka na primjeru Spačvanskog bazena
- prepoznati sinergijsko djelovanje klimatskih promjena i unutarnje dinamike sastojine na razini stabla u procesu pojedinačnog odumiranja hrasta lužnjaka

**strukovno područje:**

opće šumarstvo

**vrsta/oblik izvođenja:**

predavanje uz PowerPoint prezentaciju

**vrijeme trajanja:**

oko 40 min

**okvirni termin mogućeg izvođenja:**

od ožujka 2016. godine nadalje

**mogućnost ponavljanja (regionalnoga održavanja):**

ponavljanje, odnosno regionalno održavanje je poželjno, posebice u Upravama šuma Podružnicama sa značajnim udjelom šuma hrasta lužnjaka u ukupnoj šumskoj površini

**predavač:**

Dr.sc. Stjepan Dekanić, dipl.ing.šum.

**sažeti životopis predavača:**

Stjepan Dekanić na Šumarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu diplomira 2004. godine obranivši diplomski rad "Utjecaj gustoće sadnje na razvoj strukturnih značajki dvanaestogodišnje šumske kulture hrasta lužnjaka (*Quercus robur* L.)" iz kolegija Uzgajanje šuma. Tijekom studija nagrađen je Rektorovom nagradom Sveučilišta u Zagrebu u šk. god. 1999./2000. za rad pod naslovom: "Biomasa alepskoga bora (*Pinus halepensis* Mill.) kao dodatni izvor energije na priobalnome području Hrvatske". Doktorsku disertaciju pod nazivom "Morfološka i dendrokronološka analiza oštećenih stabala hrasta lužnjaka (*Quercus robur* L.) u starim sastojinama Spačvanskog bazena" uspješno je obranio 2014. godine na Šumarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Od lipnja 2005. godine radi u UŠP Zagreb, Odjelu za uređivanje šuma kao taksator-pripravnik. Od svibnja 2006. godine radi kao znanstvenik novak asistent u Hrvatskom šumarskom institutu, u Zavodu za uzgajanje šuma. Od siječnja 2013. godine zaposlen je u Institutu za istraživanje i razvoj održivih ekosustava, gdje radi kao istraživač u Odjelu za istraživanje i razvoj, kao i u Laboratoriju primijenjene statistike.

Do sada je kao autor i koautor objavio preko 30 znanstvenih i stručnih članaka, od čega devet u kategoriji a1. Sudjelovao je u pripremi, prijavi i provođenju međunarodnih i domaćih znanstvenih i stručnih projekata, te u izradi niza stručnih elaborata iz područja zaštite okoliša i prirode. Sudjelovao je kao izlagač na više domaćih i međunarodnih znanstvenih i stručnih savjetovanja. Dodatno se znanstveno usavršavao kratkoročnim studijskim boravcima na Sveučilištu BOKU u Beču (Austrija), Tehničkom sveučilištu u

## ŽIVOTOPIS

1. Prezime: Dekanić  
 2. Ime: Stjepan  
 3. Datum i mjesto rođenja: 1. siječnja 1976., Vinkovci, R Hrvatska  
 4. Državljanstvo: Hrvatsko  
 5. Adresa (telefon/fax/e-mail): A.T.Mimare 4, HR-10000 Zagreb

6. Obrazovanje:

Institucija:	Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Datum:	11. studenog 2014.
Stupanj:	Dr.sc. - doktor biotehničkih znanosti - šumarstvo
Institucija:	Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Datum:	4. srpnja 2004.
Stupanj:	VSS - diplomirani inženjer šumarstva
Institucija:	Gimnazija Matija Antun Reljković, Vinkovci
Datum:	1994.
Stupanj:	Srednjoškolsko obrazovanje

7. Znanje jezika (Ocjena 1 do 5 za sposobnost, gdje je 5 najviša ocjena):

Jezik	Stupani u govoru	Stupanj u pismu
Engleski	4	5
Njemački	3	2

8. Članstvo u profesionalnim tijelima:  
 HŠD – Hrvatsko šumarsko društvo  
 iGIS – Institut za GIS  
 SAF – Society of American Foresters (2006.-2007.)

9. Druge vještine (npr. informatička pismenost i dr.):  
 Napredni korisnik računalnih programa: MS Office, R statistički programski jezik, GIS programski paketi (ESRI GIS, Quantum GIS), rad s bazama podataka (MS Access) i dr.

10. Radno iskustvo:

Datum: od (mjesec/godina) do (mjesec/godina)	2013. - danas
Mjesto	Zagreb, Velika Gorica
Tvrtka / Organizacija	Institut za istraživanje i razvoj održivih ekosustava
Pozicija	znanstveni suradnik, voditelj stručnih poslova zaštite okoliša, voditelj istraživanja i razvoja
Detaljni opis posla	Osmišljavanje i razvoj novih projekata s fokusom na održivo gospodarenje ekosustavima, vođenje i sudjelovanje u projektima primijenjene i praktične naravi, transfer tehnologije u praksu, pisanje i objava znanstvenih i stručnih radova, razvoj znanstveno-istraživačkih kapaciteta Instituta, vođenje i sudjelovanje u izradi elaborata zaštite okoliša za postupke procjene utjecaja na okoliš i ekološku mrežu.

Datum: od (mjesec/godina) do (mjesec/godina)	svibanj 2006. – studeni 2012.
Mjesto	Jastrebarsko, Zagreb
Tvrtka / Organizacija	Hrvatski šumarski institut
Pozicija	znanstveni novak - asistent
Detaljni opis posla	Znanstveno-istraživački rad kao znanstveni novak-asistent u Odjelu za ekologiju i uzgajanje šuma, razvoj znanstvenih i primijenjenih projekata iz područja odumiranja šuma hrasta lužnjaka i promjene stanišnih i klimatskih uvjeta, rad na nizu projekata vezanih uz različite aspekte gospodarenja šumama u Hrvatskoj i Europi, pisanje i objava znanstvenih i stručnih radova, izlaganje rezultata istraživanja na znanstvenim i stručnim konferencijama i savjetovanjima, i dr.
Datum: od (mjesec/godina) do (mjesec/godina)	lipanj 2005. do travanj 2006.
Mjesto	Zagreb
Tvrtka / Organizacija	„Hrvatske šume“ d.o.o. Zagreb, UŠP Zagreb
Pozicija	taksator-pripravnik
Detaljni opis posla	Pripravnik u Odjelu za uređivanje šuma, praktičan rad i osposobljavanje za poslove uređivanja šuma, gospodarenje prebornim šumama parka prirode „Medvednica“, doznaka oštećenih stabala hrasta lužnjaka u Gj „Turopoljski lug“, i dr.
Datum: od (mjesec/godina) do (mjesec/godina)	listopad 2002. do lipanj 2003.
Mjesto	Zagreb
Tvrtka / Organizacija	Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Uprava za zaštićena područja
Pozicija	civilni vojni ročnik
Detaljni opis posla	Rad na projektima: „Unaprjeđenje upravljanja zaštićenim područjima Republike Hrvatske“ i „Održivi razvoj planinskih područja Republike Hrvatske“, suradnik u izradi interaktivnog promotivnog diska „Nacionalni parkovi i parkovi prirode Republike Hrvatske“ i studije „Rendžerske službe u zaštićenim područjima Europe“.

#### 11. Publikacije i seminari:

##### PUBLIKACIJE:

Nemeš, T., Dekanić, S., 2013: Dinamika podzemnih voda Biđ-Bosutskog šumskog područja. *Rad.Šum.Inst.*, 45:145-159.

Novotny, V., Dekanić, S., Durbešić, A., 2013: Modeliranje razvoja sastojinske temeljnice standardnim krivuljama rasta? *Rad.Šum.Inst.* 45:93-106.

Novotny, V., Dekanić, S., Božić, M., Jazbec, A., Dubravac, T., Durbešić, A., 2013: Current state of pedunculate oak and common hornbeam forests in Croatia. *Periodicum Biologorum* 115:409-420. [hr: *Trenutačno stanje šuma hrasta lužnjaka i običnog graba u Hrvatskoj*]

Dubravac, T., Dekanić, S., Novotny, V., Milašinčić, J., 2013: Natural regeneration of beech forests in the strict protected area of the Plitvice Lakes National park. *South-East European Forestry* 4(2):95-103. [hr: *Prirodno pomlađivanje bukovih šuma u strogo zaštićenom području Nacionalnog parka Plitvička jezera*]