

# Znanstveno istraživački rad u šumarstvu

**Dr.sc. Dijana Vuletić**



# Znanstveno istraživački rad u šumarstvu

- **1945.** odlukom Ministarstva poljoprivrede i šumarstva osniva se **Zavod za praktična šumarska istraživanja sa sjedištem u Zagrebu**, koji ubrzo prerasta u **Institut za šumarska i lovna istraživanja**.
- **1947.** osnovan je **Institut za pošumljavanje i melioraciju krša u Splitu**
- **1959.** osnovan je **Zavod za kontrolu šumskog sjemena u Rijeci**
- **1961.** osnovan je **Zavod za četinjače u Jastrebarskom**
- **1964.** mijenja ime u **Jugoslavenski institut za četinjače**
- **1974.** utemeljen je **Šumarski institut, Jastrebarsko** spajanjem **Instituta za šumarska i lovna istraživanja, Zagreb, Zavoda za kontrolu šumskog sjemena, Rijeka i Jugoslavenskog instituta za četinjače, Jastrebarsko**
- **1993.** prema Zakonu o istraživačkoj djelatnosti RH **Šumarski institut, Jastrebarsko** vlasništvo je Republike Hrvatske
- **2009.** **Šumarski institut, Jastrebarsko** mijenja naziv u **Hrvatski šumarski institut**; nova unutarnja organizacija Instituta; osnivanje Istraživačkih centara u Vinkovcima, Varaždinu i Pazinu
- **1945- 2015. - 70. godišnjica znanstveno-istraživačke aktivnosti u znanstvenom području šumarstvo**



**HŠI** - 90 zaposlenika: 22 doktora znanosti; 9 doktoranada, 16 VSS

5 lokacija – Jastrebarsko, Zagreb, Pazin, Varaždin i Vinkovci

Na 25 ha površine u Jastrebarskom, Uprava, **sjemenska štedionica**, akreditirani laboratoriji i rasadnik sa **klonskim arhivom**

**Javni znanstveni institut – MZOS s javnim ovlastima od MP i MZOP**

Zakon o biljnom zdravstvu, Zakon o šumskom reprodukcijskom materijalu, Zakon o šumama

Poslove u vezi s **praćenjem stanja okoliša** (monitoring)



**Izvještajno prognozni poslovi** **IPP** program

**Očuvanje genofonda** važnih vrsta drveća **BANKA GENA** i **SJEMŠTED**

Ovlaštena institucija za **nadzor unosa** **GMO** organizama u okoliš

**Posebni nadzor karantenskih štetnika**

Poslove izrade **stručnih podloga** i **elaborata zaštite okoliša**,

Ovlašteni laboratorij za pedološke analize u **ekološkoj proizvodnji**





**HRVATSKI ŠUMARSKI INSTITUT  
CROATIAN FOREST RESEARCH INSTITUTE**



Tematska sjednica Saborskog odbora za



# Usklađenost s Strategijom obrazovanja, znanosti i tehnologije RH i EU - Obzor 2020

Istraživanja i inovacije u Republici Hrvatskoj usmjereni su na **izvrsnu znanost**, industrijsko vodstvo i **nacionalne i globalne društvene izazove** te doprinos društvenom i gospodarskom napretku, stvaranju radnih mjesta, **poboljšanju kvalitete života** i općim javnim dobrima.

Istraživanja također prate prioritete tema **Obzor 2020**:

- (1) Klimatske aktivnosti, efikasnost resursa i materijali.
- (2) Potrajno korištenje prirodnih resursa s bio-ekonomijom.
- (3) Dobrobit stanovništva (urbanog i ruralnog kroz bolje donošenje odluka i upravljanje).



# Što možemo naučiti iz istraživanja

## Globalne teme

- **Klimatske promjene**
- **20% od ukupnih emisija CO2 uzrokovano je uništavanjem i krčenjem šuma**
- Intenzivnim prilagodljivim **gospodarenjem** mogu se značajno umanjiti posljedice klimatskih promjena, pospiješiti prilagodba i obnova šuma ali i povećati njihova otpornost na posljedice velikih nepogoda
- **Zaštititi ljude i imovinu**
- **Takvo gospodarenje traži dodatna ulaganja**



# Što možemo naučiti iz istraživanja

## Globalne teme

- **Biološka raznolikost**
- Šume su izvor 80% kopnene biološke raznolikosti
- 4 od 10 biografskih regija
- Ciljana šumska staništa čine 27% Natura područja
  
- **Očuvati veliko bogatstvo šuma je moguće potrajnim gospodarenjem i posebnim praćenjem i gospodarenjem u Natura 2000 područjima**
  
- **Takvo gospodarenje traži dodatna ulaganja i bolju koordinaciju sa sektorom zaštite prirode**



# Što možemo naučiti iz istraživanja

## Globalne teme

- **Energija**
- **20:20:20**
- Povećati udio energije iz šuma u obnovljivim izvorima
- Povećava pritisak na resurs radi sukobljenih ciljeva
- 1. osiguranje dovoljnih količina za energiju
- 2. zadovoljavanja potreba drvne i građevinske industrije
- Kaskadno korištenje sirovine i cirkularna ekonomija
- **Traži bolje usklađivanje sektorskih politika i redefiniranje već zadanih ciljeva**



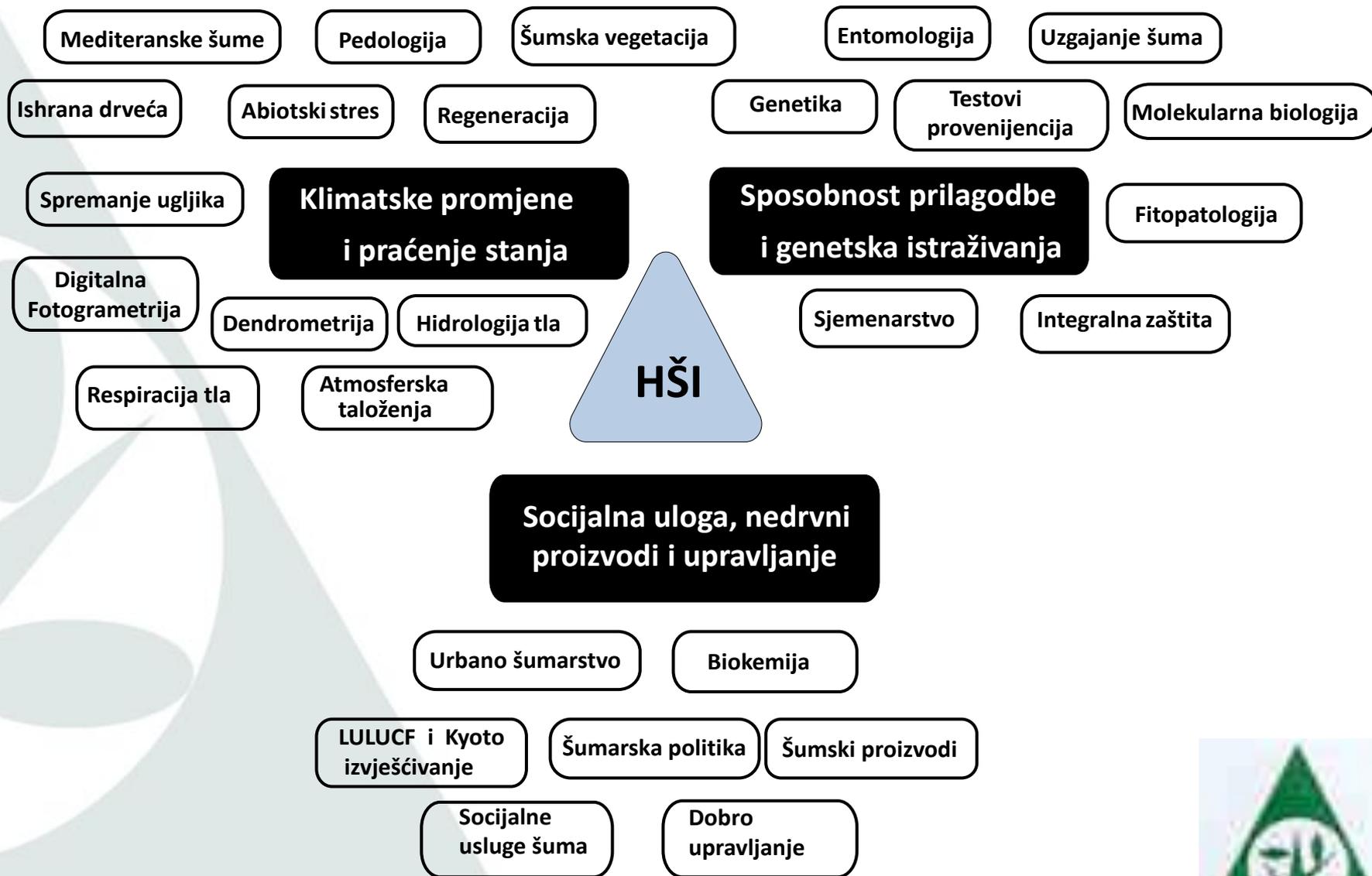
# Što možemo naučiti iz istraživanja

## Globalne teme

- **Društvo**
- Porast zahtjeva za rekreacijom, relaksacijom, zdravstvenim uslugama i nedrvnim šumskim proizvodima u urbanim i ruralnim prostorima
- **Dokazan pozitivan utjecaj šuma na psihofizičko zdravlje, poboljšanje životnih uvjeta, zaštitu od negativnih utjecaja života u gradu, onečišćenja, buke, prašine i izolacije**
- **Uključivanje tih ciljeva u gospodarenje traži dodatna ulaganja ili odricanje od dijela prihoda**



# Strateško usmjerenje - Interdisciplinarni pristup



# Tekući projekti - Interdisciplinarni pristup

**INFORMED** (2014 – 2017)

ConForClim (2014-2018)

EFFEctivity (2014-2018)

DIFPEST (2014-2018)

**Klimatske promjene  
i praćenje stanja**

**Sposobnost prilagodbe  
i genetska istraživanja**

**KESTEN** (2015-2016)

**SPAČVA** (2013-2016)

**HŠI**

**KULTURE** (2015-2016)

AFORENSA (2014-2018)

**Socijalna uloga, nedrvni  
proizvodi i upravljanje**

**HOLISTIC** – (2014 - 2015)

**JADRANSKA MODELNA**

**ŠUMA - AMF** (2012- 2015)

**METMED** (2014-2015)

**MedWildFireLab** (2015 – 2017)

**FORCITY**  
(2010-2013)





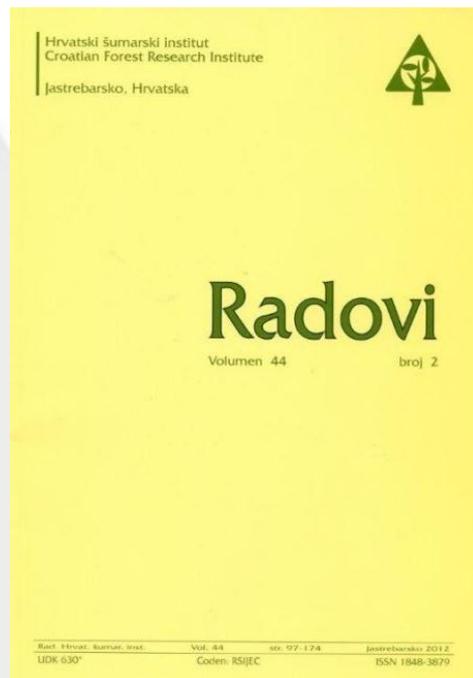
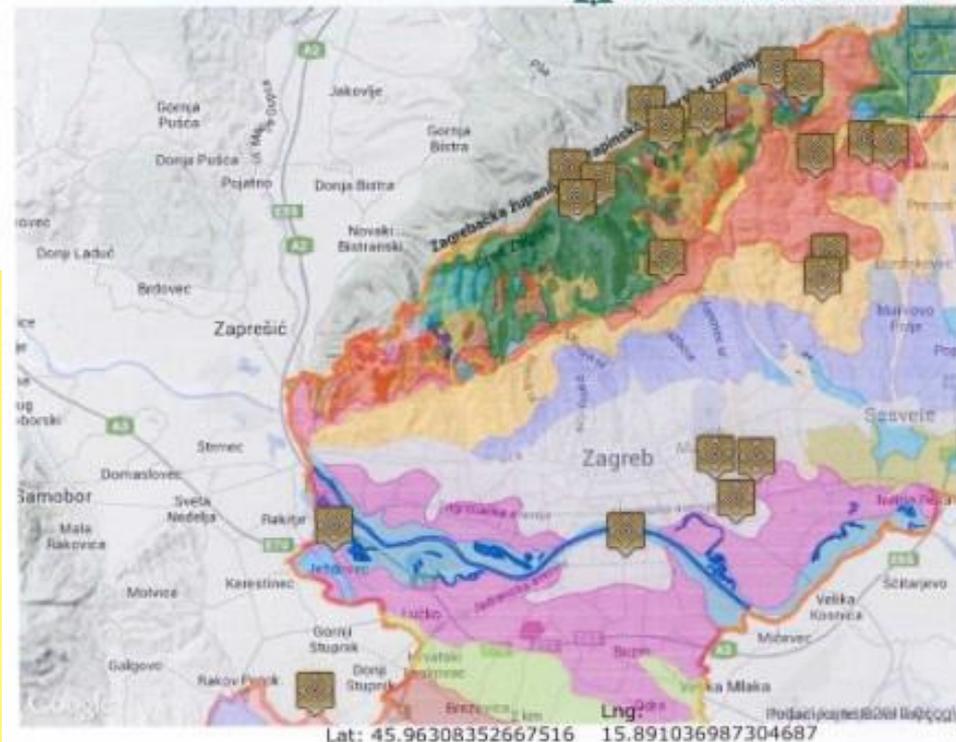
Bellis GIS - Šume Grada Zagreba



## Interaktivni pregled šuma Grada Zagreba

Prikaz zdravstvenog stanja šuma, šumskih kukaca, vrsta drveća i ostalih podataka vezanih uz šume na području Grada Zagreba

HRVATSKI ŠUMARSKI INSTITUT



Tematska sjednica Saborskog odbora za poljoprivredu - 26.2.2015.



# Zahvaljujem na pažnji



Dr.sc. Dijana Vuletić  
Hrvatski šumarski institut  
[dijanav@sumins.hr](mailto:dijanav@sumins.hr)  
[www.sumins.hr](http://www.sumins.hr)

tematska sjednica Saborskog odbora za poljoprivredu - 26.2.2015.

