



**HRVATSKO AGROMETEOROLOŠKO DRUŠTVO**  
**CROATIAN AGROMETEOROLOGICAL SOCIETY**

Horvatovac 95, HR-10000 Zagreb  
OIB: 96176888591 MB: 2917858 RNO: 0219358 ŠD: 9499  
Račun: HR1423400091110542210  
e-mail: kontakt@hagmd.hr; http://www.hagmd.hr

Zagreb, 24. siječnja 2016.

## **IZVJEŠTAJ O RADU ZA 2015. GODINU**

### **1. Program „Agrometeorologija u službi korisnika“ (ASK):**

- Cilj programa je popularizacija svih grana agrometeoroloških znanosti raznim korisnicima od učenika i studenata, agronoma, šumara, poljoprivrednika, vatrogasaca, novinara do donositelja političkih odluka.
- **Osam agrometeoroloških seminara** održali smo dva na Šumarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, za učenike u Varaždinu, Samoboru, Jastrebarskom i Klanjcu, te na Festivalu znanosti kao i za vatrogasce u Krapini s temama „Klimatske promjene, poljoprivreda i zaštita šuma od požara“ (detaljni plan predavanja dan je u prilogu).

- **Četvrtu agrometeorološku radionicu „Zaštita prirode, požari raslinja i poljoprivreda“** održali smo u Opuzenu 6. ožujka 2015. na kojoj je prisustvovalo 162 sudionika (vatrogasci, poljoprivrednici, zaštitari bioraznolikosti i agronomi iz Savjetodavne službe te lokalne uprave Dubrovačko-neretvanske županije i Splitsko-dalmatinske županije, učenici srednje škole Opuzen i Široki Brijeg). Kao ravnopravni partner H'AgMD-u, u organizaciji radionice sudjelovala je Dubrovačko-neretvanska županija u okviru EU IPA Adriatic projekta *HOLISTIC: Seismic and Wildfire Risks*. U suorganizaciji radionice sudjelovalo je i 12 suorganizatora.

Svrha radionice bila je pružanje agrometeoroloških informacija što većem broju neposrednih korisnika, s ciljem očuvanja i zaštite okoliša, mikroklima, bioraznolikosti i sredozemnog raslinja, te poticanja ruralnog razvoja, što bi u konačnici lokalnom stanovništvu omogućilo poboljšanje kvalitete življenja. Šire neretvansko područje pripada u vrlo osjetljivo područje s obzirom na klimatske promjene pa ga je nužno zaštititi. Važnost radionice prepoznalo je i Ministarstvo zaštite okoliša i prirode koje je prihvatilo pokroviteljstvo.

Svaki sudionik je dobio diplomu, a održano je 11 predavanja (detaljni plan predavanja dan je u prilogu, a Zbornik radova na <http://www.hagmd.hr>). Radionica je imala i međunarodni karakter jer smo imali sudionike iz Bosne i Hercegovine. Radionica je bila i medijski popraćena na internetu te su snimljeni prilozi za Dubrovačku TV i HRT Županijsku panoramu te HRT1 „Plodovi zemlje“ i HR „Emisija za selo i poljoprivredu“.

- **Agrometeorološki seminar „Zaštitimo šume od požara“**

Agrometeorološki seminar je bio namijenjen srednjoškolskim učenicima, studentima, profesorima i djelatnicima Sveučilišta u Dubrovniku. Okupili smo oko 150 učenika iz osam dubrovačkih srednjih škola, a ukupno je bilo 195 sudionika. U okviru agrometeorološkog seminara održana su četiri predavanja čiji je program dan u prilogu. Sustav provođenja preventivnih mjera zaštite šuma od požara je interdisciplinaran i zahtijeva visoku stručnost i primjenu svih dosadašnjih spoznaja. Međutim, ta znanja ne smiju ostati samo u uskim stručno-znanstvenim krugovima već je nužno da dopru do javnosti, a posebice mladih koji su skloniji prihvaćati nove ideje i primjenjivati ih. Novčana sredstva su odobrena u okviru natječaja „Zaštita okoliša i prirode“. Zahvalni smo Gradu Dubrovniku, koji je već treći puta prepoznao naše nesebično zalaganje da približimo raznim korisnicima problematiku vezanu uz zaštitu šuma od požara.

- **Okrugli stol „Klima, tlo, voda i poljoprivreda“**

Svrha okruglog stola bila je prikazati poveznicu između klime, tla i vode u poljoprivredi odnosno kako agrometeorološka istraživanja mogu pomoći razvoju suvremene poljoprivrede te prilagodbi na klimatske promjene u poljoprivredi. Održana su četiri izlaganja koja su se nadovezivala – od teorijskog pristupa do primjene kao i od globalnih utjecaja klimatskih promjena do zapaženih promjena u nasadima prilikom različitih tretiranja. Glavni zaključak okruglog stola je da poljoprivrednu proizvodnju ne možemo prepustiti slučaju već je agrometeorološka istraživanja i spoznaje nužno približiti agronomskim stručnjacima i poljoprivrednicima u smislu ublažavanja klimatskih promjena na poljoprivrednu proizvodnju.

- **Agrometeorološki seminari „Šume, naše prirodno blago, zaštitimo od požara!“**

Zbog skromnih sredstava koje smo dobili samo od Dubrovačko-neretvanske županije projekt smo morali ograničiti samo na predavanja u dvije osnovne škole u Dubrovniku a i to je prebačeno na siječanj 2016.

## 2. Stručni posjet i izlet u dolini Neretve

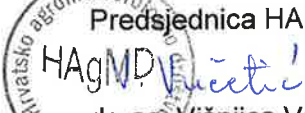
- Nakon završene radionice u Opuzenu 7. ožujka 2015. organizirali smo obilazak tršćaka neretvanskom lađom u dolini Neretve. Vrijeme je bilo vrlo hladno i puhala je jaka bura što baš nisu bili idealni uvjeti za izlet. No, usprkos tome doživljaj je bio jedinstven vidjeti svu tu prirodnu ljepotu koju pružaju brojni kanali usiječeni u male nasade mandarina. Osim toga, dan prije radionice posjetili smo Glavnu meteorološku postaju Ploče. Tada nam vrijeme opet nije išlo na ruku jer je pljuštalo. Obišli smo i klimatološku postaju u Opuzenu i sve slikali što se može vidjeti na mrežnoj stranici Društva.


## 3. Administracija i financije

- Izradili smo potrebnu dokumentaciju i prijavili se na natječaje Dubrovačko-neretvanske županije (agrometeorološki seminari „Šuma, naše prirodno blago, zaštitimo od požara“ za koje smo dobili 5.250,00 kn), Grada Dubrovnika (Agrometeorološki mozaik za mlade: animirani film „Požar, žestok neprijatelj šume“ i „Mala škola o šumskim požarima“ za koji čekamo odgovor) te se javili na natječaj Grada Zagreba za pomoć rada Društva na kojem je odobreno 5.000,00 kn.
- Održali smo četiri sjednice Upravnog odbora (ukupno 15 od osnutka), te četvrtu Godišnju skupštinu na kojoj smo uskladili Statut HAgMD prema novom Zakonu o udrugama, usvojili ga te izabrali dr. sc. Antuna Markija za likvidatora. Elektronskim putem održali smo petu Godišnju skupštinu da bismo prihvatili Plan rada i Financijski plan za 2016. godinu do kraja 2015.
- Uputili smo 43 dopisa za potrebe natječaja, traženje donacija i drugih potreba te organiziranje seminara, radionice i projekata ASK.
- Financijsko poslovanje redovito vodi stručna osoba i prijavljuje tromjesečne i godišnje financijske izvještaje u Financijsku agenciju.
- Koliko god smo u mogućnosti, pripremamo materijal za mrežnu stranicu na hrvatskom i engleskom jeziku, ali imali smo tehničkih poteškoća sa stranicom <http://www.hagmd.hr> koja je izrađena u srpnju 2014. Zbog toga je naš član Tomislav Bašić, dipl. ing. preuzeo održavanje stranice, premostio sve tehničke probleme i stranicu redovito nadopunjuje s hrvatskim i engleskim materijalima. Naša članica Petra Sviličić, mag. phys.-geophys. prevela je na engleski sve tekstove, a neke pripremila na hrvatskom jeziku.
- Na mrežnoj stranici su detaljni opisi provedenog programa „Agrometeorologija u službi korisnika“, dokumentacija Društva (Statut i Izvještaji o radu), popis i statistika članstva, rad na projektu, zanimljivosti, mi u medijima te galerija fotografija.
- Učlanili smo 9 novih članova, ali jedna članica je istupila, a druga nije platila članarinu te je brisana iz evidencije tako da Društvo trenutačno ima 73 člana.
- Sudjelovali smo u radu Velikog vijeća Hrvatskoga prirodoslovnog društva (HPD), a predsjednica je izabrana u Malo vijeće, te smo zajedno s Hrvatskim meteorološkim društvom imenovali prof. dr. sc. Vandu Grubišić za nagradu Spiridon Brusina koja joj je dodjeljena na Meteorološkim izazovima 4 u Zagrebu 24. studenog 2015.
- Izradili smo diplome za sudionike i zahvalnice za suorganizatore radionica i seminara.
- Izradili smo iskaznice za nove članove Društva.

## 4. Međunarodna djelatnost i suradnja

- Predsjednica HAgMD dobila je poziv od Svjetske meteorološke organizacije za sudjelovanjem na prvoj Godišnjoj skupštini Globalne federacije agrometeoroloških društava u Bukureštu 7. listopada 2015. Međutim, zbog sprječivosti nije mogla prisustvovati Skupštini.

Predsjednica HAgMD:  
  
dr. sc. Višnja Vučetić



**PROGRAM 4. AGROMETEOROLOŠKE RADIONICE**  
**AGROMETEOROLOGIJA U SLUŽBI KORISNIKA**  
**„Zaštita prirode, požari raslinja i poljoprivreda“**  
**Opuzen, 6. ožujka 2015.**

**Pokrovitelj:** Ministarstvo zaštite okoliša i prirode

**Organizatori:** Hrvatsko agrometeorološko društvo i Dubrovačko-neretvanska županija

**Suorganizatori:** Državni hidrometeorološki zavod, Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području DNŽ, Hrvatska vatrogasna zajednica, Vatrogasna zajednica Dubrovačko-neretvanske županije, Hrvatske šume d.o.o. Uprava šuma Podružnica Split, Savjetodavna služba, Grad Opuzen, Srednja poljoprivredna i tehnička škola Opuzen, Neretvanska udruga voćara mandarina Opuzen, Lokalna akcijska grupa Neretva, Turistička zajednica Metković i Ornitološko društvo „Brkata sjenica“, Metković.

**Novčana potpora – Natječaj zaštita okoliša i prirode i EU IPA Adriatic project HOLISTIC**

Dubrovačko-neretvanska županija

Sati	Teme predavanja	Predavači	Ustanova u kojoj radi predavač
8.30	Registracija sudionika		
9.00	<b>Otvaranje – voditeljica Ivana Tomašević, dipl. ing. fiz.</b>		
9.30	Vrijeme, klima, poljoprivreda i požari raslinja	dr. sc. Višnja Vučetić	Državni hidrometeorološki zavod
10.00	Zajedničko fotografiranje i pauza za kavu		
10.30	Agrometeorološka mjerenja i prognoza za potrebe poljoprivrede i zaštite raslinja od požara	Marko Vučetić, dipl.ing.fiz.	Državni hidrometeorološki zavod
10.50	Analiza vertikalne strukture atmosfere tijekom katastrofalnih šumskih požara	Ivana Tomašević, dipl.ing.fiz.	Državni hidrometeorološki zavod
11.10	Analiza temperature tla	Petra Sviličić, mag. phys.	Državni hidrometeorološki zavod
11.30	Požari raslinja u dolini Neretve: ugroženost vrsta i staništa	Marijana Miljas, mag. silv.	Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području DNŽ
11.50	<b>Rasprava – voditeljica dr. sc. Višnja Vučetić</b>		
12.10	Pauza za ručak		
13.10	Dinamika vegetacije u delti Neretve	prof. dr. sc. Oleg Antonić dr. sc. Vladimir Kušan	Odjel za biologiju, Sveučilišta J. J. Strossmayer u Osijeku OIKON d.o.o. Institut za primijenjenu ekologiju
13.30	Analize šteta od šumskih požara na području UŠP Split od 2005. do 2014.	Irena Šipušić, dipl. ing. šum.	Hrvatske šume d.o.o. Uprava šuma Podružnica Split
13.50	Vremenske situacije za vrijeme velikih šumskih požara	dr. sc. Višnja Vučetić	Državni hidrometeorološki zavod
14.10	Vinogradarstvo doline Neretve	Ivanka Čelar, dipl. ing. agr.	Zavod za mediteranske kulture Sveučilišta u Dubrovniku u mirovini
14.30	Navodnjavanje vinograda realnost ili zabluda	prof. dr. sc. Davor Romić	Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
14.50	Projekt HOLISTIC	Mato Tomljanović, univ. spec. admin. pub.	Dubrovačko-neretvanska županija
15.00	<b>Rasprava – voditelj dr. sc. Vladimir Kušan</b>		
15.20	<b>Zaključne napomene – voditeljica dr. sc. Višnja Vučetić i Petra Sviličić, mag. phys. - geophys.</b>		
15.30	Zatvaranje		

**PROGRAM AGROMETEOROLOŠKI SEMINAR**  
**AGROMETEOROLOGIJA U SLUŽBI KORISNIKA**  
**„Klimatske promjene, poljoprivreda i zaštita šuma od požara“**

Tema predavanja		Predavači	Ustanova u kojoj radi predavač
<b>Samobor, 19. ožujka 2015.</b>			
<b>Gradska knjižnica Samobor</b>			
1.	Agrometeorološki mozaik	Ivana Tomašević, dipl. ing. Petra Sviličić, mag. phys.-geophys.	Državni hidrometeorološki zavod
<b>Jastrebarsko, 23. ožujka 2015.</b>			
<b>Narodna knjižnica i čitaonica Jastrebarsko</b>			
1.	Agrometeorološki mozaik	Petra Sviličić, mag. phys.-geophys.	Državni hidrometeorološki zavod
<b>Sračinec pokraj Varaždina, 26. ožujka 2015.</b>			
<b>Osnovna škola Sračinec</b>			
1.	Meteorologija – oblaci	dr. sc. Damir Počakal	Državni hidrometeorološki zavod
<b>Zagreb, 20. travnja 2015. i 22. svibnja 2015.</b>			
<b>Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu</b>			
1.	Utjecaj klimatskih promjena na zaštitu šuma od požara i veliki šumski požari	dr. sc. Višnja Vučetić	Državni hidrometeorološki zavod
2.	Klima, klimatske zone i požari raslinja na hrvatskom kršu	Marko Vučetić, dipl. ing.	Državni hidrometeorološki zavod
<b>Zagreb, 24. travnja 2015.</b>			
<b>Festival znanosti</b>			
1.	Sunce (ne) može kroz oblake	Ivana Tomašević, dipl. ing.	Državni hidrometeorološki zavod
<b>Strahinšćica kraj Krapine, 9. svibnja 2015.</b>			
<b>Središnja vatrogasna vježba za Krapinsko-zagorsku županiju</b>			
1.	Utjecaj klimatskih promjena na zaštitu šuma od požara i veliki šumski požari	dr. sc. Višnja Vučetić	Državni hidrometeorološki zavod
2.	Vremenska analiza velikog šumskog požara na Strahinjčici u ožujku 2012.	Diana Kuraži, mag. phys.-geophys.	Državni hidrometeorološki zavod
<b>Klanjec, 17. svibnja 2015.</b>			
<b>Dani zanimanja u Klanjcu</b>			
1.	Kako postati agrometeorolog	mr. sc. Dražen Kaučić	Državni hidrometeorološki zavod

## PROGRAM AGROMETEOROLOŠKI SEMINAR AGROMETEOROLOGIJA U SLUŽBI KORISNIKA

**„Zaštitimo šume od požara“**

Dubrovnik, 20. studeni 2015.

**Organizator:** Hrvatsko agrometeorološko društvo

**Suorganizatori:** Sveučilište u Dubrovniku

Vatrogasna zajednica Dubrovačko-neretvanske županije

Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području DNŽ

**Novčana potpora – Natječaj zaštita okoliša i prirode**

Grad Dubrovnik

Sati	Teme predavanja	Predavači	Ustanova u kojoj radi predavač
<b>10.00</b>	<b>Otvaranje</b>		
10.20	Recentne klimatske promjene i simulacije buduće klime	prof. dr. sc. Branko Grisogono	Geofizički odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
10.40	Potencijalna opasnost od šumskih požara i vremenske situacije tijekom velikih požara raslinja	dr. sc. Višnja Vučetić	Državni hidrometeorološki zavod
11.00	Veliki požari na Korčuli i Pelješcu ljeti 2015. i preventivne mjere u zaštiti šuma od požara	Ivo Franušić predsjednik	Vatrogasna zajednica Dubrovačko-neretvanske županije
11.20	Gospodarenje i obnova mediteranskih šuma nakon šumskih požara	prof. dr. sc. Damir Barčić	Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
11.40	<b>Rasprava – voditeljica dr. sc. Višnja Vučetić</b>		
12.00	<b>Zatvaranje</b>		

## PROGRAM OKRUGLI STOL AGROMETEOROLOGIJA U SLUŽBI KORISNIKA

**„Klima, tlo, voda i poljoprivreda“**

Zagreb, 4. prosinca 2015.

**Organizatori:**

Hrvatsko agrometeorološko društvo

Sekcija za klimu Znanstvenog vijeća za zaštitu prirode Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti

Sati	Teme predavanja	Predavači	Ustanova u kojoj radi predavač
<b>10.00</b>	<b>Otvaranje – akademik Ferdo Bašić i voditeljica dr. sc. Marijana Gajić-Čapka</b>		
10.20	Recentne klimatske promjene i simulacije buduće klime	prof. dr. sc. Branko Grisogono	Geofizički odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
10.40	Rezultati agrometeoroloških istraživanja usmjereni potrebama suvremene poljoprivrede	dr. sc. Višnja Vučetić	Državni hidrometeorološki zavod
11.00	Ugrožena područja poljoprivredne proizvodnje s obzirom na ekstremne temperature tla u Hrvatskoj	Petra Sviličić, mag. phys.-geophys.	Državni hidrometeorološki zavod
11.20	Važnost agrometeoroloških mjerenja u upravljanju prirodnim resursima u poljoprivrednoj proizvodnji	prof. dr. sc. Davoir Romić	Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
11.40	<b>Rasprava</b>		
12.00	<b>Zatvaranje – akademik Ferdo Bašić</b>		

**PROGRAM AGROMETEOROLOŠKI SEMINAR  
AGROMETEOROLOGIJA U SLUŽBI KORISNIKA  
„Šume, naše prirodno blago, čuvajmo od požara“**

**Organizator:** Hrvatsko agrometeorološko društvo  
**Novčana potpora – Natječaj zaštita okoliša i prirode**  
Dubrovačko-neretvanska županija

Teme predavanja		Predavači	Ustanova u kojoj radi predavač
<b>Dubrovnik 21. siječnja 2016.</b>			
<b>Osnovna škola Lapad, Dubrovnik</b>			
1.	Klima li se klima?	Ivana Tomašević, dipl. ing.	Državni hidrometeorološki zavod
2.	Klima, vrijeme i požari raslinja	Ivana Tomašević, dipl. ing.	Državni hidrometeorološki zavod
3.	Posljedice vremenskih prilika nakon požara raslinja	Barbara Mandušić, dipl. ing.	OŠ Mokošica i OŠ Lapad
<b>Dubrovnik 22. siječnja 2016.</b>			
<b>Osnovna škola Mokošica, Mokošica</b>			
1.	Klima li se klima?	Ivana Tomašević, dipl. ing.	Državni hidrometeorološki zavod
2.	Klima, vrijeme i požari raslinja	Ivana Tomašević, dipl. ing.	Državni hidrometeorološki zavod
3.	Posljedice vremenskih prilika nakon požara raslinja	Barbara Mandušić, dipl. ing.	OŠ Mokošica i OŠ Lapad

**PROGRAM AGROMETEOROLOŠKI SEMINAR  
AGROMETEOROLOGIJA U SLUŽBI KORISNIKA  
„Zaštitimo šume od požara“**

**Organizator:** Hrvatsko agrometeorološko društvo  
**Novčana potpora – Natječaj zaštita okoliša i prirode**  
Grad Dubrovnik

Teme predavanja		Predavači	Ustanova u kojoj radi predavač
<b>Dubrovnik 22. siječnja 2016.</b>			
<b>Osnovna škola Ivan Gundulić, Dubrovnik</b>			
1.	Klima li se klima?	Ivana Tomašević, dipl. ing.	Državni hidrometeorološki zavod
2.	Klima, vrijeme i požari raslinja	Ivana Tomašević, dipl. ing.	Državni hidrometeorološki zavod
3.	Posljedice vremenskih prilika nakon požara raslinja	Barbara Mandušić, dipl. ing.	OŠ Mokošica i OŠ Lapad