

HRVATSKO DRUŠTVO ZA ODVODNJU I NAVODNJAVANJE

AKTIVNOSTI HDON-A U 2014. I 2015. GODINI

prof. dr. sc. Josip Marušić
Diana Šustić, dipl. ing. građ.

1. SJEDNICE GLAVNOG I NADZORNOG ODBORA HDON-A

U 2014. i 2015. g. održano je 5 zajedničkih sjednica *Glavnog odbora (GO)* i *Nadzornog odbora (NO)* na kojima se raspravljalo i na kojima su se donosile odluke o prijedlozima kao i izvršenju programa rada i financijskom planu te suradnji s ostalim stručnim društvima u području vodnog gospodarstva i suradničkih djelatnosti.

Također se raspravljalo i predlagali su se programi stručnih ekurzija u suradnji s odgovornim predstavnicima Direkcije, VGO i VGI HRVATSKIH VODA. Na sjednici GO, dana 15. travnja 2014. g., za predsjednika je izabran dr. sc. Danko Holjević, za zamjenika predsjednika prof. dr. sc. Davor Romić, a za tajnicu Diana Šustić, dipl. ing. građ. za razdoblje od 2014. do kraja 2017. g. Predsjednik GO je ujedno i predsjednik Skupštine HDON-a. Predsjednica Nadzornog odbora je prof. dr. sc. Jasna Šoštarčić.

2. IZBORNA SKUPŠTINA HDON-A (14. TRAVNJA 2014.)

U skladu sa *Statutom*, dana 14. travnja 2014. g. održana je *Izborna skupština HDON-a* s osam točaka dnevnog reda. Pored izvješća o izvršenju programa rada i financijskih planova za razdoblje od 2010. do kraja 2013. g. donijete su izmjene *Statuta HDON-a*. Po prijedlogu GO prihvaćen je program rada i financijski plan za 2014. g. Nakon odluke o razrješenju članova za prethodno razdoblje izvršen je izbor 15 članova GO i 3 člana NO za razdoblje od 2014. do kraja 2017. g. Posebno su izabrana dva počasna člana GO. Nakon završetka *Izborne skupštine HDON-a* održano je stručno predavanje o izradi „*IRRI projekta navodnjavanja općine Lovas i Tompojevci*“. Predavanje su održali prof. dr. sc. Lidija Tadić – Građevinski fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera, Osijek, i dr. sc. Marko Josipović – Poljoprivredni institut, Osijek.

3. REDOVNA GODIŠNJA SKUPŠTINA HDON-A (9. SRPNJA 2015.)

Glavni razlog održavanja *Godišnje skupštine HDON-a* bio je usklađivanje i donošenje odluka o izmjenama *Statuta HDON-a*, a u skladu sa *Zakonom o stručnim udrugama R. Hrvatske*. Na Skupštini su date informacije o aktivnostima i radu članova HDON-a na poslovima pripreme i održavanja *6. Hrvatske konferencije o vodama u Opatiji u periodu 20.-23. svibnja 2015. godine*. *Osnovne pokazatelje su dali dr. sc. Danko Holjević u ulozi predsjednika Organizacijskog odbora i dr. sc. Danko Biondić u ulozi predsjednika Stručno-znanstvenog odbora HKOV-a*.

Nakon završetka Godišnje skupštine HDON-a, prof. dr. sc. Davor Romić, dipl. ing. agr. održao je predavanje „*Utjecaj poljoprivrede na onečišćenje površinskih i podzemnih voda u R. Hrvatskoj*“.

4. STRUČNE EKSKURZIJE I PREDAVANJA HDON-A

Stručne ekurzije i predavanja su sastavni dio programa cjeloživotnog obrazovanja u području vodnog gospodarstva.

4.1. Područje „Donja Neretva, Sinjsko polje i Donje polje – Jadrtovac“ (2.-4. listopada 2014.)

Dana 2. listopada poslije podne, 42 člana HDON-a su autobusom krenula iz Zagreba prema Metkoviću, s noćenjem u hotelu „Narona“ i već se sljedeći dan, 3. listopada, zaputila u pregled dijela hidrotehničkih objekata na melioracijskom području „Donja Neretva“. Ukupne melioracijske površine područja su 10.459 ha. Hidromelioracijski sustavi površinske odvodnje izgrađeni su u potpunosti na 5605 ha (53,6%), dijelom – nepotpuno na 1867 ha (17,9%), a nisu izgrađeni na 2987 ha (28,5%). Zbog nepovoljnog odnosa unutarnjih voda melioracijskih površina i voda rijeke Neretve, za odvodnju suvišnih voda



Spomenik dovršenju regulacije kanala rijeke Neretve (iz arhive HDON-a)

nizinskih zemljišta izgrađeno je 8 crpnih stanica ukupnog kapaciteta 35,5 m³/s. *I pored duge tradicije izgradnje hidrotehničkih objekata za zaštitu od poplava (nasipi, regulacije vodotoka, obodni i spojni kanali, regulacijske građevine) kao i hidromelioracijskih sustava površinske, a dijelom i podzemne odvodnje – sadašnji stupanj izgrađenosti i održavanja hidrotehničkih objekata ne zadovoljava potrebe osiguranja i održavanja vodnog režima zemljišta prema zahtjevima optimalnog razvoja te ostvarenja visokih i stabilnih prinosa biljnih kultura.*

Zbog geotehničkih i pedoloških obilježja dijela melioracijskog područja *Donje Neretve* dolazi do slijeganja i deformacija nasipa, kao i oštećenja dijela ostalih hidrotehničkih objekata. Neriješeni vlasnički i korisnički status poljoprivrednog zemljišta također usporavaju dogradnju postojećih i izgradnju novih hidrotehničkih objekata i sustava za odvodnju i navodnjavanje. A sastavni dio tog problema je i potreba provedbe rekomasacije melioracijskog područja *Donje Neretve*. Iako je posljednjih 20-ak godina izrađeno više studijskih i projektnih rješenja za dogradnju postojećih i izgradnju novih hidrotehničkih objekata raspoloživa financijska sredstva nisu bila dostatna za ostvarenje svih predloženih rješenja. *Posljednjih godina zabilježene su znatno veće štete od djelovanja poplavnih i uspornih voda od potrebnih financijskih sredstava za dogradnju postojećih i izgradnju novih hidrotehničkih objekata koji su preduvjet uspješnijeg gospodarenja vodama i zemljištem na području Donje Neretve.*

Uvodna izlaganja o programu rada HDON-a dao je dr. sc. Danko Holjević s osnovnim pokazateljima o programima zaštite od voda na području *Donje Neretve* koje provode HRVATSKE VODE.

Pored 42 člana HDON-a, koji su doputovali autobusom iz Zagreba, pregledu većeg dijela melioracijskog područja *Donje Neretve* pridružilo se i 15 članova HDON-a s područja *Dalmacije*. Pregledane su „kritične“ dionice nasipa *Neretve*, dio ostalih zaštitnih hidrotehničkih objekata te dio crpnih stanica za odvodnju unutarnjih voda s poljoprivrednih i ostalih zemljišta, kao i dio sustava podzemne odvodnje.

Data su i potrebna stručna objašnjenja na pregledu gradilišta obrambenog nasipa *Neretve* za obranu desnog zaobalja područja grada *Metkovića*. Također su dati pokazatelji o predloženom projektnom rješenju navodnjavanja dijela melioracijskog područja *Donje Neretve*. Sastavni dio boravka članova HDON-a bio je i posjet Muzeju *Narona u Vidu pored Metkovića*. Osnovne stručne pokazatelje na području *Donje Neretve* dao je *Joško Erceg, dipl. ing. građ.*, voditelj VGI „Opuzen“, VGO Hrvatske vode Split u suradnji sa *Berislavom Glavašem, dipl. ing. kult. teh.*, HRVATSKE VODE VGO-Split. U večernjim satima, 3.listopada 2014. godine, u dvorani Hotela sveti Mihovil u Trilju održana su stručna predavanja o sljedećim projektima i temama:

- 1) *Postojeće stanje obrane od poplava, odvodnja i navodnjavanje Sinjskog polja*, Ivo Hrste, ing. građ., Hrvatske vode, VGO-Split, VGI-Sinj,
- 2) *Usvojena varijanta budućeg sustava navodnjavanja Sinjskog polja*, dr. sc. Igor Ljubenković, dipl. ing. građ., Water development d.o.o., Split
- 3) *Pilot projekt navodnjavanja drvenastih kultura (vinove loze i maslina) na osvojenim krškim površinama na području Donje polje-Jadrtovac pored Šibenika*; prof. dr. sc. Davor Romić, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.



Dio melioracijskog područja Donje Neretve (iz arhive HDON-a)



Branu i ustavu na Donjoj Neretvi (iz arhive HDON-a)

Dana 4. listopada 2014. g. članovi HDON-a pregledali su dio hidrotehničkih objekata za obranu od poplava, površinsku odvodnju i navodnjavanje na većem dijelu *melioracijskog područja Sinjskog polja*. Sastavni dio tog pregleda bio je posjet izvoru Kosinac i HE „Orlovac“ u Rudi. Potrebne stručne informacije o Sinjskom polju te zaštitnim i odvodnim hidrotehničkim objektima dali su Berislav Glavaš, dipl. ing. kult. teh. i Ivo Hrste, ing. građ.

Melioracijsko područje Cetine je površine 7456 ha. Hidromelioracijski sustavi površinske odvodnje

u potpunosti su izgrađeni na 4046 ha (54,3%), a nisu izgrađeni ili su nepotpuno izgrađeni na 3410 ha (45,7%). Za pravovremenu odvodnju nizinskog dijela melioracijskih površina izgrađene su dvije crpne stanice ukupnog kapaciteta 20,3 m³/s, koje su u pogonu za vrijeme visokih vodostaja Cetine. Izrađena su studijska i projektna rješenja za dogradnju postojećih i izgradnju novih hidrotehničkih objekata za zaštitu od štetnog djelovanja voda kao i hidromelioracijskih sustava površinske i podzemne odvodnje. Međutim, prisutan je i problem nedovoljnog stupnja redovitog održavanja hidromelioracijskih sustava površinske odvodnje, kao i potreba provedbe rekomasacije melioracijskog slivnog područja Cetine. Dio melioracijskih područja Sinjskog polja i hidrotehničkih objekata dat je na priloženim fotografijama.

Nakon *Sinjskog polja* članovi HDON-a pregledali su područje *Pilot projekta navodnjavanja drvenastih kultura* (vinove loze i maslina) na kultiviranim krškim površinama *Donje polje-Jadrtovac* pored Šibenika. Potrebne stručne pokazatelje o projektom, ali i dijelom izvedbenom rješenju dali su *prof. dr. sc. Davor Romić* i *Berislav Glavaš, dipl. ing. kult. teh., koordinator TJ* za provedbu NAPNAV-a, HV, VGO-Split.

Na pilot projektu ugrađeni su strojevi i oprema za mjerenje vrijednosti pojedinih klimatskih parametara



Obilazak Sinjskog polja (snimio: M. Bagarić)



kao sastavnog dijela provedbe pravilnog gospodarenja vodom i tlom u cilju stvaranja uvjeta za optimalni razvoj vinove loze i masline te ostvarenje njihovih visokih i kvalitetnih prinosa. Posebno značenje rezultata istraživanja je u prijedlogu provedbe programa agrotehničkih i hidrotehničkih mjera i radova u cilju ostvarenja uvjeta za suvremeni uzgoj biljnih kultura na području krša. Istraživanja i prijedlog rješenja „*Pilot projekta*“ su provedena u suradnji sljedećih institucija: *Hrvatske vode Split, Agronomski fakultet Zagreb, Institut za jadranske kulture i melioraciju krša, Split, Šibensko-kninska županija i Vodoprivredno-projektni biro Zagreb.*

Glavni organizatori vrlo uspješne stručne ekskurzije bili su: Berislav Glavaš, dipl. ing. kult. tehn., HV, VGO-Split, Joško Ercego, dipl. ing. građ., VGI-Opuzen i Ivo Krste, ing. građ., VGI Sinj te Marinko Galiot, dipl. ing. građ., voditelj TJ za provedbu NAPNAV-a, Direkcija, Hrvatske vode Zagreb i Diana Šustić, tajnica HDON-a.

4.2. Područje Baranje, Opatovci i Vukovar (15.-18. listopada 2015.)

Pored 38 članova HDON-a, koji su dana 15. listopada u popodnevnim satima krenuli autobusom iz Zagreba, na stručnom se programu pridružilo i 17 članova HDON-a s područja *Baranje, Slavonije i Z. Srijema.* Noćenje s prigodnim stručnim i zabavnim programom je bilo u naselju Karanac – dva gospodarsko-turistička objekta OPG-a.

Ukupna površina Baranje je 105 025 ha, a melioracijske površine su 75 092 ha. Područje je obrambenim nasipom zaštićeno od velikih, odnosno poplavnih voda Drave i Dunava. Hidromelioracijski sustavi površinske odvodnje u potpunosti su izgrađeni na 66 932 ha (88,4%), a dijelom na 8 700 ha (11,6%). Za odvodnju najnižih melioracijskih prinosa 27 550 ha izgrađeno je 9 crpnih stanica ukupnog kapaciteta 24,8 m³/s. Područje je bilo privremeno okupirano od 1991. do 1997. g., a u tom razdoblju nisu obavljani poslovi kako redovnog održavanja hidromelioracijskih sustava površinske odvodnje, tako i glavnih vodotoka, kao i obrambenih nasipa Dunava, Drave i dijela glavnih vodotoka. Posljedica toga je bilo pogoršanje vodozračnog režima poljoprivrednih zemljišta. *Od 1998. do 2002. g. obavljani su poslovi obnove ratnim djelovanjem oštećenih crpnih stanica.* Nažalost, još uvijek nisu na potrebnom stupnju obnovljeni melioracijski kanali na projektno-izvedbene parametre njihovih proticajnih profila. Za potrebe suvremene poljoprivredne proizvodnje u procesu je izrada projekata za navodnjavanje dijela melioracijskog područja Baranja.

- 16. listopada 2015. g. terenski stručni program na području Baranje
- Pregled djela dvonamjenskog lateralnog kanala *Kneževi vinogradi –Zmajevac-* za zaštitu od štetnih djelovanja voda s brdskog sliva kao i za potrebe

navodnjavanja. Sastavni dio tog hidrotehničkog rješenja je reverzibilna crpna stanica kapaciteta 5,0 m³/s kojom je moguć dovod vode iz *Dunava* za navodnjavanje 5000 ha pedoloških pogodnih zemljišta, ali bez dovoljno vlage za vrijeme minimalnih oborina u vegetacijskom razdoblju rasta i razvoja biljnih kultura. Potrebne tehničke i ostale podatke dali su Silvio Brezak, dipl. ing. građ. i Marko Blagus, dipl. ing. građ, djelatnici *HRVATSKE VODE-VGO za područje Dunava i Donje Drave, Osijek.*

- *Pregled dijela melioracijskih površina koje se navodnjavaju* na dijelu područja bivšeg PIK-a Belje, a sada „Agrokora“ d.d., Zagreb.
- *Pregled dijela nasada voćnjaka jabuke i breskve* (120 ha) u posjedu i organizaciji tvrtke *Rabod.o.o.* Sastavni dio programa bili su tehnički i ostali pokazatelji o načinu proizvodnje, sortiranju, pakiranju, skladištenju (hladnjače) i prodaji voća na domaćem i inozemnom tržištu prirodnim, agrotehničkim, hidrotehničkim, tehnološkim, ekološkim i ostalim pokazateljima; od sadnje, uzgoja, proizvodnje, do skladištenja prodaje voća dao je g. Nikola Velicki, dipl. ing., direktor Baranjskih voćnjaka.
- *Pregled PJ „Staklenik“ u sastavu „Agrokora“ d.d.,* s potrebnim pokazateljima o procesu hidroponskog uzgoja rajčice i ostalog povrća na površini 4,5 ha staklenika. *G. Robert Marković, dipl. ing. polj.,* dao je osnovne pokazatelje o kontroli klime u stakleniku, navodnjavanju s prehranom povrća, oprašivanju, rastu rajčice uz vodilice te ostalih parametara za kontrolu uzgoja, proizvodnje i berbe povrća te prodaje u trgovinama *Agrokora.*
- *Pregled dijela objekata i površina Parka prirode Kopački rit* s turistički ugodnom vožnjom motornim brodom plovnim kanalom. *Pregled glavnih vodotoka i melioracijskih kanala na putu od Kopačkog rita do Batine* s posjetom spomeniku poginulima u 2. svjetskom ratu u Batini, na obali Dunava.
- *Stručna predavanja u prostorijama Baranjske kuće* u Karancu održana su od 17,30 do 20,00 sati sa sljedećim temama i predavačima:
 - 1) *Vodnogospodarska problematika sliva Baranje,* prof. dr. sc. Lidija Tadić, Građevinski fakultet, Osijek
 - 2) *Lateralni kanal Kneževi vinogradi–Zmajevac,* sustav navodnjavanja „Baranje“, Dražen Sabljak, dipl. ing. građ.; HRVATSKE VODE-VGO „Dunav-Donja Drava“ Osijek
 - 3) *Prijedlog sustava navodnjavanja u području VGO „Dunav-Donja Drava“,* Marko Blagus, dipl. ing. građ.; HRVATSKE VODE-VGO „Dunav-Donja Drava“, Osijek
 - 4) *Inventarizacija sustava cijeвне дренаže u Hrvatskoj na području Brodsko-posavske županije,* prof. dr. sc. Dragutin Petošić, Agronomski fakultet, Zagreb



Objekti na području Baranje (snimila: M. Vizner)

Dana 17. listopada 2015.g. stručni i turistički program na dijelu područja Vukovarsko-srijemske županije:

- Pregled brane i akumulacije za navodnjavanje „Opavac“, potrebne prirodne i tehničke pokazatelje dao je Mario Spaić, dipl. ing. građ., voditelj VGI „Vuka“, VGO HV „Dunav-Donja Drava“, Osijek
- Posjet *spomendomu Ovčara* s odavanjem počasti žrtvama ubijenim od strane bivše JNA i srpskih paravojnih postrojbi 1991. i 1992. g.
- Posjet „Muzeju Vučedolske kulture“ koji je otvoren 30. lipnja 2015. g. s pregledom te potrebnim stručno-povijesnim i ostalim podacima o vrlo raznovrsnim i sadržajnim eksponatima iz dugotrajne povijesti Vučedola. Osnovne informacije o muzeju dala je Mihaela Hutinec, prof. voditeljica muzeja. Za sadržajni te edukativni stručni, a dijelom i turistički program ekscurzije, posebnu zaslugu imaju i članovi Organizacijskog odbora: prof. dr. sc. Lidija Tadić, Građevinski fakultet Osijek; prof. dr. sc. Jasna Šošarić, Poljoprivredni fakultet Osijek; Marinko Galioš, dipl. ing. građ.-voditelj TJ za provedbu NAPNAV-a HV i Dijana Šuštić, dipl. ing. građ. tajnica HDON-a. Glavni i Nadzorni odbor HDON-a također zahvaljuje kako voditeljima tako i svim predavačima koji su na pregledu i predavanjima hidrotehničkih objekata dali potrebne stručne pokazatelje kako o izgrađenim, tako i projektima hidrotehničkih objekata. A dio programa stručne ekscurzije vidljiv je i na priloženim fotografijama koje su snimili i izradili Marija Vizner, dipl. ing. agr., glavna urednica informativno-stručnog časopisa *Hrvatska vodoprivreda* i Mario Bagarić, dipl. ing. građ., TJ za provedbu NAPNAV-a, u Direkciji HRVATSKIH VODA, Zagreb. Dio fotografija je iz arhive HDON-a.



Obnova CS Tikveš u Baranji nakon ratnih razaranja 1992. godine (snimio: Z. Đuroković)

5. OSTALE AKTIVNOSTI ČLANOVA HDON-A U 2014. I 2015. GODINI

5.1. Knjiga Stoljeće i pol organizirane Vodoprivrede u Istri (1864.-2014.)

U suradnji HDON-a i tvrtke HRVATSKE VODE, 23. prosinca 2014. godine je predstavljena monografija „*Povodom 150. obljetnice osnivanja prvog modernog vodoprivrednog društva na tlu Hrvatske*“, Buzet, 2014. g.; str. 368; 11 poglavlja; 122 – izvora korištene literature i dokumentacije.

Autori: doc. dr. sc. Ivan Milotić i dr. Livio Prodan, prof.
Recenzenti: Gianantonio Santin, dipl. ing. građ. i Valter Vižintin, ing. građ.

Urednik: doc. dr. sc. Ivan Milotić

Izvršni urednik: Vanja Vižintin, ing. građ.

Nakladnik: Vodoprivreda d.o.o. Buzet, uz financijsku potporu tvrtke HRVATSKE VODE i Istarske županije.

Uvodno izlaganje o stručnom, znanstvenom i povijesnom značenju monografije za očuvanje pokazatelja o početku razvoja vodnog gospodarstva na području Istre u sastavu Hrvatske održao je dr. sc. Danko Holjević – predsjednik HDON-a i zamjenik generalnog direktora tvrtke HRVATSKE VODE. O osnovnim pokazateljima procesa istraživanja i samoj izradi, kao i zahvali izdavačima te financijskim potporama za izdavanje monografije govorio je autor i urednik doc. dr. sc. Ivan Miličić, dipl. iur. i koautor dr. Livio Prodan, prof.

5.2. Šesta hrvatska konferencija o vodama s međunarodnim sudjelovanjem, Opatija, 20.-23. svibnja 2015.

Organizatori 6. HKOV-a su 16 strukovnih društava – udruga u području vodnog gospodarstva i suradničkih djelatnosti i tvrtka HRVATSKE VODE – pravna osoba o upravljanju vodama. Od ukupno 37 članova *Znanstveno-stručnog odbora* najveći dio pripadajućeg posla obavilo je 12 članova HDON-a, kao i 4 člana (od ukupno 11) *Organizacijskog odbora 6 HKOV-a*. Najveći dio tehničkih, financijskih i administrativnih poslova obavili su članovi HDON-a u suradnji s dijelom djelatnika HRVATSKIH VODA. Od 11 koautora 3 rada po pozivu, 7 su članovi HDON-a. Nakon predstavljanja tri plenarna rada (po pozivu) prvog dana 6. HKOV-a održan je „*Okrugli stol*“ „*Zaštita od poplava u Hrvatskoj*“, a moderatori izlaganja bili su članovi *Glavnog odbora HDON-a*: dr. sc. Marijan Babić, dr. sc. Danko Biondić, mr. sc. Zoran Đuroković i Elizabeta Kos, dipl. ing. agr.

U zborniku radova 6 HKOV-a na 1451 stranici dat je prikaz 3 rada po pozivu i 131 rad u 4 tematska područja vodnogospodarskih djelatnosti, a poslove recenzije obavili su članovi *Znanstveno-stručnog odbora 6. HKOV-a – najveći broj su članovi HDON-a*.

Poslove uredništva zbornika radova 6. HKOV-a obavili su: dr. sc. Danko Biondić, predsjednik *Znanstveno-stručnog odbora*, dr. sc. Danko Holjević, predsjednik *Organizacijskog odbora 6. HKOV-a* i Marija Vizner, dipl. ing. agr.- tehnička urednica – glavna urednica *informativno-stručnog časopisa Hrvatska vodoprivreda* i članica *Glavnog odbora HDON-a*. U ulozi koautora 134 rada sudjelovalo je 349 stručnjaka i znanstvenika iz područja vodnog gospodarstva i suradničkih djelatnosti. Od 295 koautora iz R. Hrvatske (85%) najveći broj je iz *Hrvatskog društva za odvodnju i navodnjavanje*. U pripremi i organizaciji programa stručne ekskurzije na području otoka Cres sudjelovali su članovi *Organizacijskog odbora* u suradnji s *djelatnicima HRVATSKIH VODA-VGO Rijeka* i *Vodoopskrba i odvodnja Cres Lošinj d.o.o.*

Napomena: ostali pokazatelji o 6. HKOV-u dani su u časopisu HRVATSKE VODE, 23(2015.) 92, str. 158-161.

5.3. Hrvatski i međunarodni simpozij agronoma, Opatija, veljača, 2014. i 2015.

U veljači 2014. g. održan je 49., a u veljači 2015. g. i 50. hrvatski te 9 i 10. međunarodni simpozij agronoma na kojima sudjeluje i dio članova HDON-a. Nakon uvodnih 4, odnosno 5 plenarnih izlaganja, prvog dana po programu SIMPOZIJA tri dana traje izlaganje radova po 10 tematskih sekcija. U sekcijama *Agroekologija, Ekološka poljoprivreda i Zaštita okoliša i ratarstvo* u ulozi voditelja i koautora sudjeluje dio članova HDON-a koji su redovni djelatnici *Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Poljoprivrednog fakulteta Sveučilišta u Osijeku* i *Poljoprivrednog instituta u Osijeku*.

5.4. Dani ovlaštenih inženjera građevinarstva, Opatija, lipanj 2014. i 2015. g. (DOIG)

Od 12.-14. lipnja 2014. g. održani su 9. DOIG-i na kojima je po programu cjeloživotnog obrazovanja, pored ostalih, održano i sedam predavanja iz područja vodnog gospodarstva, a kao predavači sudjelovali su i članovi HDON-a. Od 11.-13. lipnja 2015. g. na 10. DOIG-u također je održano sedam predavanja s aktualnim temama iz područja vodnog gospodarstva, a od toga pet predavanja s temama zaštite od štetnog djelovanja voda, odnosno obrane od poplava. U izvršenju aktivnosti i poslova *Organizacijskog odbora od članova HDON-a sudjelovao je dr. sc. Danko Holjević i Andriano Petković, dipl. ing. građ., a u Povjerenstvu za pripremu i održavanje seminara dr. sc. Danko Biondić.* Od članova HDON-a u Počasnom odboru su Luka Jelić, dipl. ing. građ., prof. dr. sc. Josip Marušić, Dragutin Mihelčić, dipl. ing. građ., Branko Pejaković, dipl. ing. građ., mr. sc. Ivica Plišić, mr. sc. Marko Širac.

5.5. Sudjelovanje članova HDON-a na međunarodnim skupovima u 2014. i 2015. g. (nepotpuni podatci)

Na ukupno 9 međunarodnih stručno-znanstvenih skupova u 2014. i 2015. sudjelovala su 34 člana HDON-a u ulozi koautora radova. Najviše autora bilo je iz sljedećih instituta i tvrtki – *Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatskih voda, Zagreb, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu* i *Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Poljoprivrednog instituta, Osijek*. Sudjelovanje članova HDON-a u ulozi koautor radova bilo je po programu i financiranju navedenih institucija s kojima su u radnom odnosu.

Iz navedenih pokazatelja programa rada i o aktivnostima HDON-a u 2014 i 2015. g. vidljiv je nastavak uspješne djelatnosti kao potvrda kontinuiteta rada koji je prikazan u objavljenoj monografiji HDON-a od 1963. do 2013. (10. prosinac 2013.). ■