

3. Invazija „invazivnih“ štetnih kukaca ne zaobilazi niti Hrvatsku – recentne introdukcije, dosadašnje posljedice na drvenaste šumske vrste i nužne promjene u širem kontekstu gospodarenja šumama

- opće šumarstvo ? (zaštita šuma)
- predavanje + terenska demonstracija (u omjeru 70/30)
- idealno svibanj-rujan bilo gdje u Hrvatskoj
- mogućnost ponavljanja – DA (kontinentalna Hrvatska i Mediteran)
- sažetak predavanja (ishodi učenja)
 - ❖ *Predavanje obuhvaća spektar povijesnih introdukcija pravih šumskih štetnika na području Europe i Hrvatske u posljednjih 50 i posebno zadnjih 10 godina sa primjerima daljeg širenja, povećanja štetnosti s jedne strane i „tihog“ uklapanja u postojeći ekosustav bez posebnih štetnih manifestacija. Obradene su posve različite novounešene vrste, od klasičnih šumskih štetnika, preko tipičnih štetnika ukrasnog bilja pa do hotimično unešenih grabežljivih „korisnih“ kukaca (biološko suzbijanje štetnih kukaca) koji su poprimili štetna obilježja. Detaljno se prikazuje genealogija ulaska u Hrvatsku opasnog karantenskog ksilofaga *Anoplophora chinensis*, *Dryocosmus kuriphilus*, *Corythucha arcuata* i *Xylosandrus germanus*. Polaznike se upoznaje i sa skupinom najopasnijih šumskih štetnika u status „ante portas“ kao što su *Agrilus planipennis*, *Anoplophora glabripennis* i dr. Dokumentiraju se dosadašnje posljedice na šumsko gospodarenje, u manjoj mjeri u Hrvatskoj a u većoj u svijetu. Ishodi učenja mogu se sažeti u boljem poznavanju najvažnijih novointroductory šumskih štetnika, načinu njihova ulaska, a time i najbitnijim točkama u sustavu prevencije ulaska i širenja zemljom kao i prognoze o ukupnom učinku ovih novopridošlica na postojeće šumske ekosustave i potrajni sustav gospodarenja kakvog smo do sada imali.*

Predavač-voditelj terenske radionice - prof. dr. sc. Boris Hrašovec

Životopis predavača

Boris Hrašovec rođen je 11. ožujka 1960. godine u Zagrebu. Hrvatske je nacionalnosti i državljanstva. Oženjen je i otac je jednog djeteta. Temeljno obrazovanje stječe u Zagrebu, a 1979. godine upisuje Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Po stjecanju diplome visoke strulne spreme 1984. godine, radi honorarno pri tadašnjoj Katedri za zaštitu šuma istoimenog fakulteta gdje se prvi puta susreće sa znanstveno-istraživačkim radom pod mentorstvom dr. sc. Katarine Opalički. Stalni radni odnos u svojstvu asistenta iz predmeta "Zaštita šuma" pri Katedri za zaštitu šuma započinje 1986. godine kada upisuje i poslijediplomski studij iz usmjerenja Zaštita šuma i okončava ga uspješnom obranom magistarskog rada pod naslovom: "Prilog poznavanju bioekologije insekata iz roda *Balaninus* Germ., štetnika žira hrasta lužnjaka (*Quercus robur* L.)" 15. siječnja 1992. godine. Doktorsku disertaciju pod naslovom "Entomofauna češera obične jele (*Abies alba* Mill.), obične smreke (*Picea abies* Karst.) i crnoga bora (*Pinus nigra* Arn.) na području Hrvatske" obranio je 16. svibnja 1997. godine. Nastupnim predavanjem pod naslovom "Feromoni – kemijski nositelji informacija" 10. lipnja 1998. godine stječe uvjete za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docenta u koje je biran 23. listopada 1998. godine. U zvanje izvanrednog profesora izabran je 28. veljače 2005., a 21. travnja 2009. g. izabran je u znanstveno-nastavno zvanje redovitoga profesora. Dr. sc. Boris Hrašovec upisan je u registar znanstvenika pri Ministarstvu znanosti, obrazovanja i športa RH pod matičnim brojem 136964. Aktivno se služi engleskim jezikom. Član je više strukovnih i znanstvenih udruga među kojima: Hrvatskog šumarskog društva, Hrvatskog entomološkog društva, Hrvatskog društva biljne zaštite i Hrvatskog ekološkog društva.

Cjelokupni dosadašnji radni vijek dr. sc. Borisa Hrašovca vezan je za Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu gdje prolazi kroz suradnička i nastavna zvanja, razvija svoj istraživački rad i pedagoški pristup u radu sa studentima i poslijediplomantima. Istovremeno, kroz znanstveno-istraživačke projekte surađuje sa šumarskom operativom i raznim stručnim profilima u segmentu šumarstva i zaštite prirode. Boris Hrašovec u ulozi glavnog istraživača vodio je do sada 2 nacionalna znanstveno-istraživačka projekta jedan međunarodni biletaralni projekt pri Ministarstvu znanosti, obrazovanja i sporta, te je kao suradnik bio uključen u još 4 nacionalna znanstvena projekta. Također, dr. Hrašovec neposredno je uključen, bilo kao suradnik ili glavni istraživač, na preko 15 istraživačkih zadataka (projekata) financiranih od strane Hrvatskih šuma d.o.o. i drugih privrednih subjekata. Jedan od rezultata dvije decenije znanstveno istraživačke aktivnosti dr. Hrašovca jest i objava više od stotinu znanstvenih i stručnih radova, prikaza, studija i različitih drugih kraćih publicističkih formi od čega je 48 radova u kategoriji izvornog znanstvenog rada.

U nastavnom smislu, prof. Hrašovcu je do sada povjeravan veći broj kolegija na preddiplomskim, diplomskim i poslijediplomskim studijima Šumarskog fakulteta među kojima su i novoformirani „bolonjski“ kolegiji u čije je osnivanje bio uključen i kroz fakultetska tijela za razvoj novih studijskih programa. Profesor Hrašovec je danas nositelj dva obavezna predmeta na preddiplomskim studijima, nositelj jednog obaveznog i dva izborna predmeta te sunositelj triju obaveznih predmeta na diplomskim studijima Šumarskog fakulteta u Zagrebu. Na poslijediplomskoj razini obrazovanja nositelj je dva kolegija. Svi kolegiji po svom obuhvatu spadaju u znanstvenu granu zaštite šuma. Znanstveno-pedagoški opus prof. Hrašovca je bogat i do sada je pod njegovim mentorstvom dovršeno i obranjeno 53 diplomatska i 30 završnih radova, tri studentska rada s nagradom rektora, 5 znanstvenih magistarskih radova i 5 doktorskih disertacija. Prof. Hrašovec član je uređivačkih odbora u 5 domaćih i inozemnih znanstvenih časopisa, od 2011.g. glavni je urednik Šumarskog lista, član nekolicine domaćih strukovnih udruga te aktivno djeluje u većem broju nacionalnih i međunarodnih znanstvenih i strukovnih tijela, povjerenstava i panela. U kontekstu recentnog i rastućeg problema unosa i širenja štetnih šumskih organizama, prof. Hrašovec od 2001. godine nacionalni je predstavnik i član Forestry panel-a pri EPPU u Parizu, a od 2014. godine imenovan je članom-nacionalnim ekspertom u novoformiranom Task force for the control of pine wood nematode pri europskoj komisiji u Briselu.