

KOLOKVIJ

HRVATSKE AKADEMIJE ZNANOSTI I UMJETNOSTI I HRVATSKE ZAKLADE ZA ZNANOST

Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti i Hrvatska zaklada za znanost nastavljaju s ciklusom znanstvenih predavanja kojima će se predstaviti istaknuti hrvatski znanstvenici.

Tim se kolokvijima široj znanstvenoj zajednici i svima zainteresiranima nastoji približiti zanimljive znanstvene teme i predstaviti najnoviji rezultati hrvatskih istraživačkih projekata.

Pozivamo Vas na VIII. KOLOKVIJ koji će održati

Dr. sc. Hrvoje Marjanović

Hrvatski šumarski institut

OD TOKOVA CO₂ PREKO SATELITA DO GODA – IZAZOVI PRAĆENJA I MODELIRANJA ŠUMSKE PRODUKTIVNOSTI

u četvrtak, 26. listopada 2017. u 17 sati

u dvorani Knjižnice Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti

Strossmayerov trg 14, Zagreb

Uvodna riječ:

akademik Dario VRETENAR, predsjednik Upravnog odbora Hrvatske zaklade za znanost



Da li je opstojnost šuma ugrožena i u kojoj mjeri im prijete klimatske promjene? Zbog složenosti i raznolikosti šumskih ekosustava kao i veličina područja koja šume zauzimaju potraga za odgovorima iziskuje višedimenzionalni pristup. Suvremena tehnologija omogućuje praćenje „disanja šume“, tj. izmjene plinova u tragovima (CO₂, CH₄, N₂O) i vodene pare između šume i atmosfere, sateliti već nekoliko desetljećima pružaju informacije o spektralnim karakteristikama zemljine površine, a napredak razumijevanja procesa omogućio je unaprjeđenje biogeokemijskih modela.

Cilj ovog izlaganja je prikazati izazove i pomake koji su postignuti u praćenju i modeliranju različitih aspekata produktivnosti šumskih ekosustava s naglaskom na šume hrasta lužnjaka u Hrvatskoj. Prikazat će se rezultati dugogodišnjeg praćenja produktivnosti mlade lužnjakove sastojine dobiveni mjerenjem tokova CO₂ i usporediti s rezultatima klasične šumarske metode. Izmjereni podaci tokova iskorišteni su za validaciju šumske produktivnosti dobivene satelitskim snimanjima MODIS-om, te za unaprjeđenje i validaciju biogeokemijskog modela Biome-BGCMuSo. Korištenjem postojećih klimatskih modela načinjene su projekcije kretanja očekivane šumske produktivnosti za područje kontinentalne Hrvatske do kraja 21. stoljeća.

Radujemo se Vašem dolasku!