

Ocjena:

Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet
Zavod za ekologiju i uzgajanje šuma
Preddiplomski studij Šumarstvo, 2. godina, IV semestar
Akad. god. 2016./2017.

VJEŽBE IZ EKOLOGIJE ŠUMA

Vježba 3

EKOLOŠKA OPREMA I NJEZINA PRAKTIČNA PRIMJENA U ŠUMARSTVU

Vježbu izradio/la:

Zagreb, 20. 03. 2017.

Naziv vježbe: Ekološka oprema i njezina praktična primjena u šumarstvu

Obrazloženje:

Ekološka oprema ili mjerni uređaji daju nam numeričke podatke o stanju nekog direktnog ili indirektnog ekološkog čimbenika. Kada utvrdimo stanje i veličinu određenog ekološkog čimbenika možemo odrediti njegov utjecaj na stanje i procese u šumskim ekosustavima.

Mjerenjem određenih ekoloških čimbenika kroz duže vremensko razdoblje (monitoring) možemo dobiti uvid u trend nekog ekološkog čimbenika, tj. da li se stanje pogoršava ili popravlja, odnosno koliko stanje tog ekološkog čimbenika odstupa od prirodnog (normalnog) stanja.

Mjerni uređaji nam pomažu u utvrđivanju stanja ekoloških čimbenika, te stanja i promjena stanišnih uvjeta u određenim šumskim ekosustavima. Sustavnim praćenjem i motrenjem stanja ekoloških čimbenika doprinosimo stabilnosti i očuvanju šumskih ekosustava, tj. utvrđivanju uzroka i promjena u tim ekosustavima, osiguranju povoljnih uvjeta za gospodarenje šumama.

Cilj vježbe:

Upoznati studente sa ekološkom opremom za mjerenje **indirektnih** (klima, reljef, tlo, matična podloga, biotski utjecaj) i **direktnih** ekoloških čimbenika (svjetlo, toplina, voda, kemijski čimbenici, mehanički čimbenici).

Zadatak:

Svaki student treba napisati referat o instrumentima koje su vidjeli na prezentaciji na vježbi.

Referat treba sadržavati (za svaki instrument posebno):

- naziv mjernog uređaja
- za što se koristi (koje ekološke čimbenike mjeri)
- u kojim mjernim jedinicama iskazuje podatke
- koja je praktična primjena tog uređaja u šumarstvu

Pitanja:

1. Koja je važnost ekološke opreme?
2. Što je ekološki monitoring?
3. Koji su direktni, a koji indirektni ekološki čimbenici?