

Posjet DHMZ-u

Posjet studenata Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu Državnom hidrometeorološkom zavodu (DHMZ) održan je 16. travnja 2024. godine. Posjet je organiziran u sklopu održavanja nastave na kolegiju *Primjena ekotoksikologije* pod vodstvom izv. prof. dr. sc. Dajane Kučić Grčić.

DHMZ je tijelo državne uprave Republike Hrvatske. Dio je svjetske mreže nacionalnih meteoroloških i hidroloških službi pod okriljem Svjetske meteorološke organizacije. DHMZ obavlja stručne poslove poput:¹

- praćenja hidroloških i meteoroloških procesa, prikupljanja, obrađivanja i objavljivanja meteoroloških i hidroloških podataka;
- istraživanja atmosfere i vodnih resursa te različite primjene meteorologije i hidrologije u područjima klimatologije, pomorske meteorologije, agrometeorologije, zrakoplovne meteorologije, prostornog planiranja i projektiranja.

DHMZ upravlja mrežom meteoroloških i hidroloških postaja i centara te ih razvija, kao i nacionalnim bazama podataka iz područja meteorologije, hidrologije i kvalitete zraka.¹



Slika 1 – Prikaz pločice s nazivom Službe (a) i centralnog laboratorija Službe (b)

Služba kemijski laboratorij analizira kemijski sastav (organske i anorganske komponente) pristiglih uzoraka zraka, čestica i oborine, sukladno zahtjevima europske i hrvatske zakonske regulative. Studenti su dobili uvid u mogućnosti analiza koje se provode u Službi kemijskog laboratorija na DHMZ-u (slika 1). Ugostili su nas voditeljica Službe kemijski laboratorij Ksenija Kuna, dipl. ing., voditelj Odjela organskoga laboratorija dr. sc. Dario Dabić (slika 2a), Ante Koštić, mag. ing. cheming. (slika 2b) i voditeljica Odjela anorganskoga laboratorija dr. sc. Ivana Čosić (slika 2c). Od organskih komponenti određuju sastav policikličkih aromatskih ugljikovodika u uzorcima zraka, čestica i oborine metodama propisanim međunarodnim i hrvatskim normama, a od anorganskih komponenti provode analize glavnih iona i elemenata u tragovima, poput teških metala u uzorcima zraka, čestica i oborine. Provode i gravimetrijske metode određivanja masene koncentracije

lebdećih čestica $PM_{2,5}$ i PM_{10} te uvode i nove analitičke metode i postupke kojima se prate kemijski procesi u atmosferi.

Sukladno Zakonu o zaštiti zraka, DHMZ je tijelo odgovorno za upravljanje državnom mrežom za praćenje kvalitete zraka, kao i za praćenje kvalitete zraka u županijama i gradovima, koje uključuju i mjerne postaje posebne namjene. Djelatnici DHMZ-a također brinu o ispravnom radu postaja, radu i obuci motritelja i pomoćnog osoblja te provode stručnu i tehničku kontrolu uređaja za uzorkovanje zraka i oborine uz vođenje očevidnika i zapisa o obavljenim obilascima, preuzetim uzorcima i zatečenom stanju na postajama te provedenim intervencijama.

DHMZ je akreditirani laboratorij prema normi HRN EN ISO/IEC 17025:2017, te s ciljem kontinuiranog poboljšanja preciznosti i pouzdanosti analiza koje provode aktivno sudjeluju u međunarodnim programima interkalibracije analitičkih metoda i provjere dobivenih rezultata analiza. Sudjeluju u domaćim i međunarodnim projektima za praćenje kvalitete zraka, a naši studenti imaju mogućnost obavljanja prakse na DHMZ-u.



Slika 2 – Prikaz obilaska DHMZ-a uz njihove djelatnike

Zahvaljujemo se DHMZ-u što su nas ugostili te nam pružili uvid u njihov rad. Veselimo se budućim suradnjama.

Izvori

1. URL: https://meteo.hr/o_nama.php (10. 5. 2024.).

Martina Miloloža