

UNIVERSITETI I PRISHTINËS- “HASAN PRISHTINA”

FAKULTETI I SHKENCAVE MATEMATIKO-NATYRORE

DEPARTAMENTI I KIMISË-MASTER KIMI ORGANIKE



Tezë Masteri-Kimi Organike

**Depozitimi atmosferik i hidrokarbureve aromatike policiklike(PAHs) në
myshqet (Hypnum cupressiforme) në qytetin e Prishtinës**

Studenti/e:

Fjolla B. Hasani

Mentor:

Prof. Dr. Arben Haziri

Prishtinë, 2026

UNIVERSITETI I PRISHTINËS- “HASAN PRISHTINA”

FAKULTETI I SHKENCAVE MATEMATIKO-NATYRORE

DEPARTAMENTI I KIMISË-MASTER KIMI ORGANIKE



Tezë Masteri-Kimi Organike

**Depozitimi atmosferik i hidrokarbureve aromatike policiklike (PAHs) në
myshqet (Hypnum cupressiforme) në qytetin e Prishtinës**

Studenti/e:

Fjolla B. Hasani

Mentor:

Prof. Dr. Arben Haziri

Prishtinë, 2026

Abstrakti

Kjo tezë master trajton identifikimin dhe sasinë e ndotësve organikë persistentë, me theks të veçantë mbi hidrokarburet aromatike policiklike (PAHs), në mjedisin urban të Prishtinës. Gjashtë mostra të myshqeve janë mbledhur nga zona të ndryshme të qytetit dhe janë përdorur si bioindikatorë pasivë të ndotjes atmosferike. Mostrat janë përgatitur përmes ekstraktimit me tretës organikë, pastrimit me kolona silika-xheli. Analiza cilësore dhe sasiore e PAH-ve është realizuar me Kromatografi Gazi të kombinuar me Spektrometri Mase (GC/MS), sipas standardeve ndërkombëtare U.S. EPA 8270D dhe ISO 12884. Kjo qasje analitike siguron ndjeshmëri dhe specifikë të lartë në zbulimin e përqendrimeve të ulëta të ndotësve organikë. Rezultatet ofrojnë njohuri mbi shpërndarjen hapësinore të PAH-ve dhe burimet e tyre të mundshme, kryesisht nga trafiku, ngrohja shtëpiake dhe aktivitetet industriale. Studimi tregon se biomonitorimi përmes myshqeve në kombinim me GC/MS përbën një metodë të besueshme dhe me kosto të ulët për vlerësimin e ndotjes organike në mjediset urbane si Prishtina.

Fjalë kyçe: Ndotës organikë, PAHs, GC/MS, biomonitorimi me myshqe, Prishtina, kimi mjedisore.

