

	MSc Teuta Bushi Asistente/Lektore në Fizikë, Universiteti Bujqësor i Tiranës Departmenti i Fizikës dhe Shkencave të Aplikuara Fakulteti i Shkencave Pyjore Universiteti Bujqësor i Tiranës Tel : +355685652995 E-mail : teuta.halilaj@ubt.edu.al
---	--

Karriera / Arsimi

Prill 2021 - prezent Asistente/Lektore në Fizikë, Universiteti Bujqësor i Tiranës

Tetor 2015 - Prill 2021 Pedagoge Fizike, Kolegji Profesional i Tiranës

Prill 2022 - prezent Doktoraturë në Shkenca Mjedisore, Universiteti Bujqësor i Tiranës

Tetor 2010 - Korrik 2012 Master në Fizikë, Universiteti i Tiranës

Shtator 2007 - Korrik 2010 Bachelor në Fizikë, Universiteti i Tiranës

Shërbimi në Organizata Profesionale

Janar 2015 - prezent Konsulente pranë Njesisë Kombëtare të Ozonit (UNIDO)

Dhjetor 2015 - Prill 2021 Anëtare e Kontrollit të Cilësisë së Brendshme, NJSBC

Prill 2018 - 2021 Anëtare e Këshillit të Etikës, Kolegji Profesional i Tiranës

Fokusi i kërkimit shkencor

1. Studimi dhe Remedimi i Tokave të Pasura me Nikel (Ni)

- Kërkime mbi mekanizmat e akumulimit të Niklit në tokë
- Vlerësim i rreziqeve mjedisore nga tokat me përmbajtje të lartë nikeli
- Testimi i metodave të fitoremediacionit për reduktimin e Ni në bimë dhe tokë
- Aplikim i teknikave të stabilizimit me minerale argjilore (p.sh. bentonite, montmorillonit)
- Përdorim i analizave XRD dhe FTIR për monitorimin e procesit

2. Aplikime të Mineraleve të Argjilës në Tokat Serpentine

- Studim i kapacitetit të adsorbimit të nikelit nga mineralet argjilore
- Optimizim i përdorimit të argjilës për përmirësimin e cilësisë së tokës
- Vlerësim i ndikimit në produktivitetin bujqësor

3. Menaxhimi i ODS në Kuadrin e Protokollit të Montrealit

- Bashkëpunime me UNIDO për implementimin e projekteve të reduktimit të HCFC
- Zhvillim i trajnimeve për teknikët e sektorit të ftohjes
- Monitorim i efektivitetit të politikave për reduktimin e emetimeve

Fokusi në mësimdhënie

1. Fizikë e Përgjithshme dhe Meteorologji

- Mësimdhënia e koncepteve themelore të fizikës (mekanikë, termodinamikë, optikë)
- Aplikime specifike në meteorologji: fizika e atmosferës, proceset e formimit të reshjeve
- Përdorimi i instrumenteve meteorologjike dhe analiza e të dhënave

2. Fizikë Mjedisore

- Studimi i ndikimit të proceseve fizike në cilësinë e mjedisit
- Analiza e lidhjeve ndërmjet fizikës dhe problemeve mjedisore aktuale
- Integrimi i rezultateve nga kërkimet në toka të kontaminuara në procesin mësimor

3. Termoteknik dhe Teknologji të Ftohjes

- Mësimdhënia e parimeve të termodinamikës me aplikime në sistemet e ftohjes
- Trajtime për menaxhimin e substancave që shkaktojnë shkatërrimin e shtresës së ozonit (ODS)
- Ushtrime praktike me pajisje ftohëse dhe matëse

4. Metodologji të Mësimdhënies së Shkencave

- Zhvillimi i qasjeve interaktive për mësimdhënien e fizikës
- Përdorimi i teknologjisë dhe simulimeve kompjuterike në mësimdhënie

Publikime.

Numri total i publikimeve:

 **Google Scholar:** <https://scholar.google.com/citations?user=JXITr6oAAAAJ&hl=en>

 **ResearchGate:** <https://www.researchgate.net/profile/Teuta-Halilaj>

 **ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-0355-0927>

SI TA MËSOJME SOT FIZIKËN?

M Dede, L Kelo, T Halilaj

Paper: Clay Application in the Remediation of Nickel Rich Soil

Teuta BUSHI, Aida BANI, Selma MYSILHAKA, Franz OTTNER, Ilaria COLZI, Isabella BETTARINI, Seit SHALLARI

Abstract available at: [Land Reclamation Journal](#)

(Në Pritje të Botimit -Janar 2026)

Clay Application in the Improvement of Nickel Rich Soil

Teuta Bushi, Aida Bani, Isabella Bettarini Ilaria Colzi, Franz Ottner and Markus Puschenreinter

<https://www.agricconf.org/>

Immobilization of heavy metal by clays in agricultural serpentine soils

Teuta Halilaj, Aida Bani, Seit Shallari

AGBIOL2024 <https://agbiol.org/>

Adsorption of heavy metal by clays in agricultural serpentine soils

Teuta Halilaj, Aida Bani, Seit Shallari

Icoals 2023

Application of clay minerals in remediation of heavy metal pollution in soil

T Halilaj Aida Bani

10 International Conference of Serpentine Ecology <https://icse2023.sciencesconf.org/>