

# WATER AND SOIL POLLUTION IN THE NATURAL PARK VĂCĂREȘTI

## POLUAREA APEI ȘI A SOLULUI ÎN PARCUL NATURAL VĂCĂREȘTI

**Dobra Camelia, Sava Toni, Dumitrescu Robert, Radu Alexandru, Felicia Benciu,  
Gabriela Taulescu**

Ecological University of Bucharest

### **Abstract**

*In the 19<sup>th</sup> century until the systematization, the area situated in the South-East of Bucharest, was named „The Valley of Wailing”, here was the city dump where everyday were throw the scrap of „Little Paris”. It is an area of 190 hectares, surrounded by a concrete dam. Here should be „Accumulation of Lake Vacaresti” powered with water from Argeș and Mihăilești Lake. Pollution sources near the Văcărești area are: CET South, Institute of Forensic Medicine, Industrial Platform IMGB, residential neighborhoods, comercial center Sun Plaza and the roads. Here is registered that ammonia and iron had a high level, more than it's allowed. So, it's been considered that the water has a middle level of pollution. Considering that the soils from Bucharest have been strong anthropic and the green spaces became considerably restricted. The Văcărești pit it's, with the other parks from Bucharest a delightfull which keeps a natural cover. The natural park it's the place where nature and biodiversity returned in a urban built environment, the process is maybe unique in the world, throught efficiency and spreading. This is the place where biodiversity will survive just only if the human will open the door to nature and we embrace in her home, in her urban space. The key for opening this door it's represented by a project based on a extended partnership that can allow the conservation of biodiversity, recovering the biodiversity is in our interests, without her damage, educating the public and next generations.*

**Keywords:** biodiversity, efficient use of water and soil, pollution

### **Rezumat**

*În secolul XIX și până la sistematizare, zona, aflată în partea de Sud-Est a Bucureștilor, a purtat numele de “Valea Plângerii”; aici era groapa de gunoi a orasului, unde erau aruncate zilnic resturile “Micului Paris”. Este o zonă de aproximativ 190 de hectare, împrejmuită de un dig de beton. Aici ar fi trebuit să fie “Acumularea Lac Văcărești”, alimentată din Argeș via Lacul Mihăilești. Surse de poluare din apropierea zonei Văcărești: Termocentrala CET Sud, Institutul de Medicină Legală, Platforma industrială IMGB, cartierele rezidențiale, Centrul comercial Sun Plaza, traficul auto. S-au înregistrat depășiri ale valorilor maxime admise pentru fier și amoniu. Astfel, se consideră corpul de apă de suprafață curat spre moderat poluat. Având în vedere că solurile din București au fost puternic antropizate și că spațiile verzi au fost restrânse considerabil, Groapa Văcărești este, alături de cele câteva parcuri ale capitalei, o ultimă oază ce încă păstrează un înveliș relativ natural. Parcul Natural Văcărești este locul în care natura și biodiversitatea au revenit într-un mediu urban construit, iar procesul este poate unic în lume, prin eficiență și amploare; este locul în care biodiversitatea va supraviețui numai dacă omul deschide ușa naturii și o acceptă în casa sa, în spațiul său urban. Cheia pentru deschiderea acestei uși o reprezintă un proiect pe baza unui parteneriat extins, care să permită conservarea biodiversității, valorificarea naturii în interesul comunității, fără distrugerea ei, educarea publicului și a generațiilor viitoare.*

**Cuvinte cheie:** biodiversitate, folosirea eficientă a apei și solului, poluarea