

COAL MINING IN „PETROSANI DEPRESSION”

Exploatarea cărbunelui în Depresiunea Petroșani

Alina-Camelia Andrieș

MSc Student, Master's program: Natural Resources Management, Ecological University of Bucharest, Faculty of Ecology and Environmental Protection

Ramona Elena Flueraș (Rașoga)

MSc Student, Master's program: Natural Resources Management, Ecological University of Bucharest, Faculty of Ecology and Environmental Protection

Cosmin Octavian Niculae

MSc Student, Master's program: Natural Resources Management, Ecological University of Bucharest, Faculty of Ecology and Environmental Protection

Felicia Benciu

Lecturer PhD, Ecological University of Bucharest, Faculty of Ecology and Environmental Protection, Romania

Abstract

The work titled „Coal Mining in „Petrosani Depression”, presents the socio-economic, demographic and environmental consequences that followed the closure of mines in this area. The introduction presents the context in which the decision was made to abandon coal-based electricity generation and replaced with green, renewable energy.

The closure of coal mines resulted in job losses, increased poverty, high unemployment and the displacement of young people and adults.

The second part of the paper presents the main environmental issues resulted from mining operation. The locals faced issues related to water, soil and air pollution, as well as land and infrastructure instability due to the galleries typical of regions with a strong mining tradition, such as Petrosani Depression.

The final part of the paper presents a series of investments made in the area, the tourism potential and the possibility of positioning Romanian on the modern technology market through exploitation of quartz from Uricani.

Rezumat

Lucrarea intitulată „Exploatarea cărbunelui în Depresiunea Petroșani”, prezintă consecințele de natură socio-economică, demografică și de mediu care s-au succedat închiderii minelor din această zonă.

În introducere este prezentat contextul în care s-a decis renunțarea la obținerea energiei electrice pe bază de cărbuni și înlocuirea acesteia cu energie verde, regenerabilă.

Închiderea minelor de cărbuni a avut ca efecte pierderea locurilor de muncă, creșterea sărăciei, șomaj ridicat, dislocarea tinerilor și adulților.

În cea de-a doua parte a lucrării sunt prezentate principalele probleme de mediu, rezultate în urma exploatărilor miniere. Localnicii se confruntă cu probleme de poluare a apelor, a solului și a atmosferei, dar și cu probleme de instabilitate a terenurilor și a infrastructurii datorate galeriilor subterane specifice zonelor cu mare tradiție în minerit, așa cum este Depresiunea Petroșani.

Ultima parte a lucrării prezintă o serie de investiții care s-au realizat în zonă, potențialul turistic și posibilitatea de a lansa România pe piața modernă a tehnologiei prin exploatarea cuarțului de la Uricani.