

**Marek ZIOBRO**

*Koło Naukowe Geofizyków Geofon*

*Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska*



## **KORELACJA WŁASNOŚCI MAGNETYCZNYCH GLEB I STĘŻENIA PYŁU ZAWIESZONEGO PM10 W AGLOMERACJI KRAKOWSKIEJ I WARSZAWSKIEJ**

W pracy przedstawiono wyniki badań własności magnetycznych gleb – podatności magnetycznej, pętli histerezy, temperatur krytycznych, i składu domenowego w wybranych miejscach w aglomeracjach krakowskiej i warszawskiej. Próbki do badań zostały pobrane w bliskim sąsiedztwie stacji monitoringu stanu jakości powietrza. Umożliwiło to korelację sumarycznego stężenia pyłu zawieszonego PM10 i wspomnianych wyżej parametrów magnetycznych.

## **CORRELATION BETWEEN SOIL MAGNETIC PROPERTIES AND PM10 CONCENTRATION IN CRACOW AND WARSAW URBAN AREAS**

Tekst The research concerns magnetic properties of soil (magnetic susceptibility, hysteresis loop, critical temperatures, domain structure at selected sites in Cracowa and Warsaw urban areas. Samples were collected from the vicinity of air quality control stations. It allowed to correlate the summary concentration of PM10 and aforementioned magnetic properties of soil.

**Opiekun Naukowy referatu**

**inż. Tomasz Gonet**

Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk