

**AGATA
SZYMAŃSKA-PULIKOWSKA**

**JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH
W OBSZARZE POTENCJALNEGO
ODDZIAŁYWANIA SKŁADOWISK
ODPADÓW KOMUNALNYCH**

WROCŁAW 2009



Spis treści

1. Wstęp	7
2. Przegląd piśmiennictwa	8
3. Cel pracy, charakterystyka obiektu badawczego, zakres i metodyka badań.....	20
3.1 Cel pracy	20
3.2. Charakterystyka obiektu badawczego	20
3.3. Zakres i metodyka badań.....	26
4. Omówienie wyników badań.....	30
4.1. Wody podziemne dopływające do składowiska	30
4.2. Wody podziemne odpływające za składowiskiem	39
4.3. Ocieki składowiskowe.....	47
4.4. Badanie zgodności rozkładów serii analiz wskaźników zanieczyszczeń wód podziemnych oraz odcieków składowiskowych z rozkładem normalnym	51
4.5 Różnice między badanymi populacjami	61
4.6. Korelacje pomiędzy badanymi wskaźnikami zanieczyszczenia wód podziemnych i odcieków składowiskowych	63
5. Modelowanie zależności pomiędzy właściwościami wód podziemnych oraz odcieków składowiskowych za pomocą ogólnych modeli regresji wielorakiej.....	68
5.1. Wody podziemne dopływające do składowiska	70
5.2. Wody podziemne odpływające za składowiskiem	81
5.3. Wody podziemne odpływające za składowiskiem i ocieki składowiskowe	91
6. Modelowanie zależności pomiędzy wskaźnikami zanieczyszczeń i prognozowanie zmian jakości za pomocą sztucznych sieci neuronowych.....	102
6.1. Wody podziemne dopływające do składowiska	106
6.2. Wody podziemne odpływające za składowiskiem	114
6.3. Wody podziemne odpływające za składowiskiem i ocieki składowiskowe.....	123
Wnioski	135
Piśmiennictwo	138