



Anna JUSIŃSKA

Koło Naukowe KNGK Geoinformatyka

Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska

Uczelnia Akademia Górniczo - Hutnicza

Opiekun naukowy referatu Dr inż. Artur Krawczyk



**UTWORZENIE AUTORSKIEGO OPROGRAMOWANIA
WSPOMAGAJĄCEGO PROCES REKULTYWACJI GLEB**
THE CREATION OF AUTHORIZING SOFTWARE TO SUPPORT THE SOIL
REHABILITATION PROCESS

Rekultywacja ma na celu przywrócenie zniszczonym gruntom wartości przyrodniczych i użytkowych. Do przeprowadzenia właściwego procesu rekultywacji niezbędna jest analiza właściwości fizyko-chemicznych gleby. Aby jak najlepiej ocenić stan gleby, należy zebrać i przeanalizować dużą ilość danych. Dlatego przy pomocy VisualBasic.NET opracowano koncepcję aplikacji. Program pod roboczym tytułem „Rekultywacja” ma za zadanie przyspieszyć ocenę terenów przeznaczonych do rekultywacji w fazie biologicznej. Do programu można wprowadzić dane dotyczące właściwości gleby, a następnie na ich podstawie określić klasę przydatności utworów geologicznych dla rekultywacji (wg Skawiny/Trafas). Ponadto program umożliwia ocenę wybranych właściwości fizyko-chemicznych gleby, takich jak odczyn czy zasolenie – niezbędnych przy wyborze odpowiednich gatunków roślin do zasadzenia. Wszystkie przeprowadzone obliczenia i analizy możemy zapisać na dysku.

BIBLIOGRAFIA

[1] Gołda Tadeusz: *Rekultywacja*, wydanie drugie, rozszerzone AGH Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne, Kraków 2005

[2] Krzaklewski Wojciech, Kowalik Gołda, Wójcik Jerzy: *Rekultywacja utworów toksycznie kwaśnych w górnictwie węgla brunatnego* Wydawnictwo MONOS, Kraków 1997

[3] Górczyński Janusz: *Wprowadzenie do programowania baz danych w VB.NET WSZiM w Sochaczewie*, 2011