



# Numeryczny Model Terenu i jego pochodne - klucz

Lekcja z Edu.esri.pl

## Numeryczny Model Terenu i jego pochodne - klucz

**Pytanie 1:** Co to jest NMT? Jakie są jego rodzaje?

**NMT to Numeryczny Model Terenu to numeryczna reprezentacja powierzchni terenowej, utworzona poprzez zbiór odpowiednio wybranych punktów leżących na tej powierzchni oraz algorytmów interpolacyjnych umożliwiających jej odtworzenie w określonym obszarze (Gaździcki 1990). Dwa główne modele NMT to TIN (Triangular Irregular Network) oraz GRID.**

**Pytanie 2.** Z ilu punktów składa się warstwa „Tatry\_PunktyNMT100”?

**20000**

**Pytanie 3.** Jakie są maksymalne wartości nachylenia zgodnie z legendą? W jakich jednostkach jest wyrażone nachylenie?

**90; w stopniach**

**Pytanie 4.** W jakich jednostkach wyrażone są wartości ekspozycji? Jakie wartości mają stoki północne a jakie południowe zgodnie z legendą?

**W stopniach (azymut); stoki północne mają wartości od 337,5 do 22,5, zaś stoki południowe od 157,5 do 202,5.**

**Pytanie 5.** Jak są położone względem siebie punkty pomiarowe oraz siatka trójkątów w modelu TIN?

**Punkty pomiarowe leżą w wierzchołkach trójkątów – siatka trójkątów opiera się na punktach, które są ich wierzchołkami.**

**Pytanie 6.** Jak są położone względem siebie punkty pomiarowe oraz wierzchołki kwadratów w modelu GRID? Z czego to wynika?

**Punkty pomiarowe nie są powiązane topologicznie z wierzchołkami kwadratów w modelu GRID. Wynika to z rozbieżności między odległością pomiędzy punktami a zadany parametrem określającym rozmiar komórki siatki GRID („Cell Size”)**

**Pytanie 7.** Czy odległości między punktami są równe 100m? Z czego to może wynikać?

**Nie są równe; może to wynikać z niedokładności danych, bazujących na bezpłatnych danych dostarczonych przez GUGiK.**