

UNIwersYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE



WYDZIAŁ GEODEZJI I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
KATEDRA PLANOWANIA I ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO

MODELOWANIE PRZESTRZENI PLANISTYCZNEJ Z WYKORZYSTANIEM INFORMACJI PODPOWIERZCHNIOWYCH

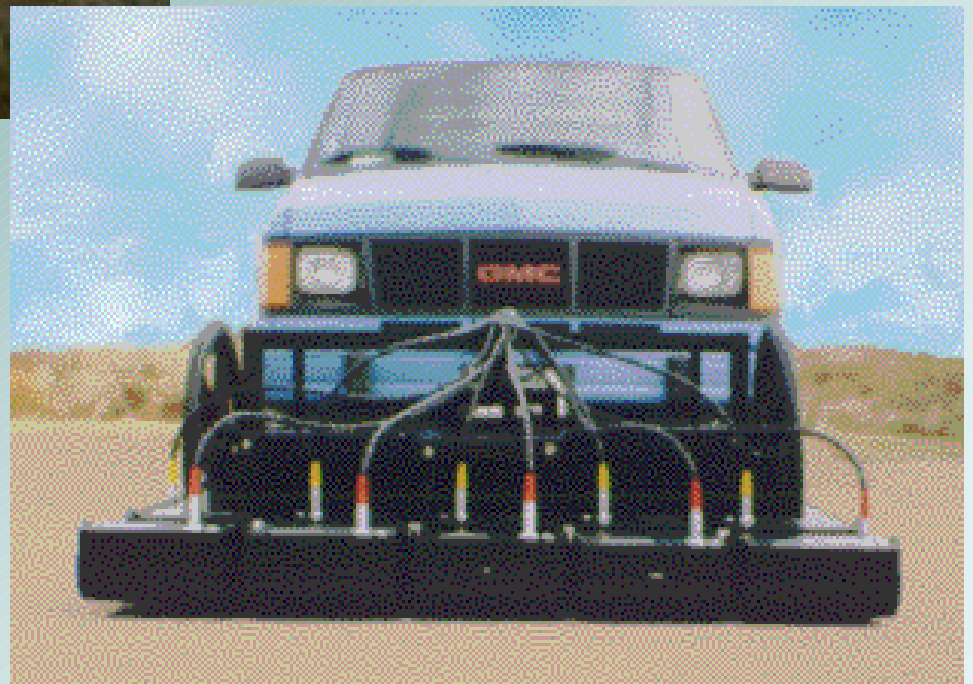


Małgorzata Gerus-Gościowska

PROGI WZROSTU - graniczenia w sposobie zagospodarowania:

1. Fizyczne progi wzrostu-*naturalne*
2. Funkcjonalne progi wzrostu-*antropogeniczne*

Cechy na powierzchni ziemi - istniejące elementy naturalne i antropogeniczne, najczęściej wpływają na decyzje planistyczne, co do sposobu zagospodarowania przestrzeni.



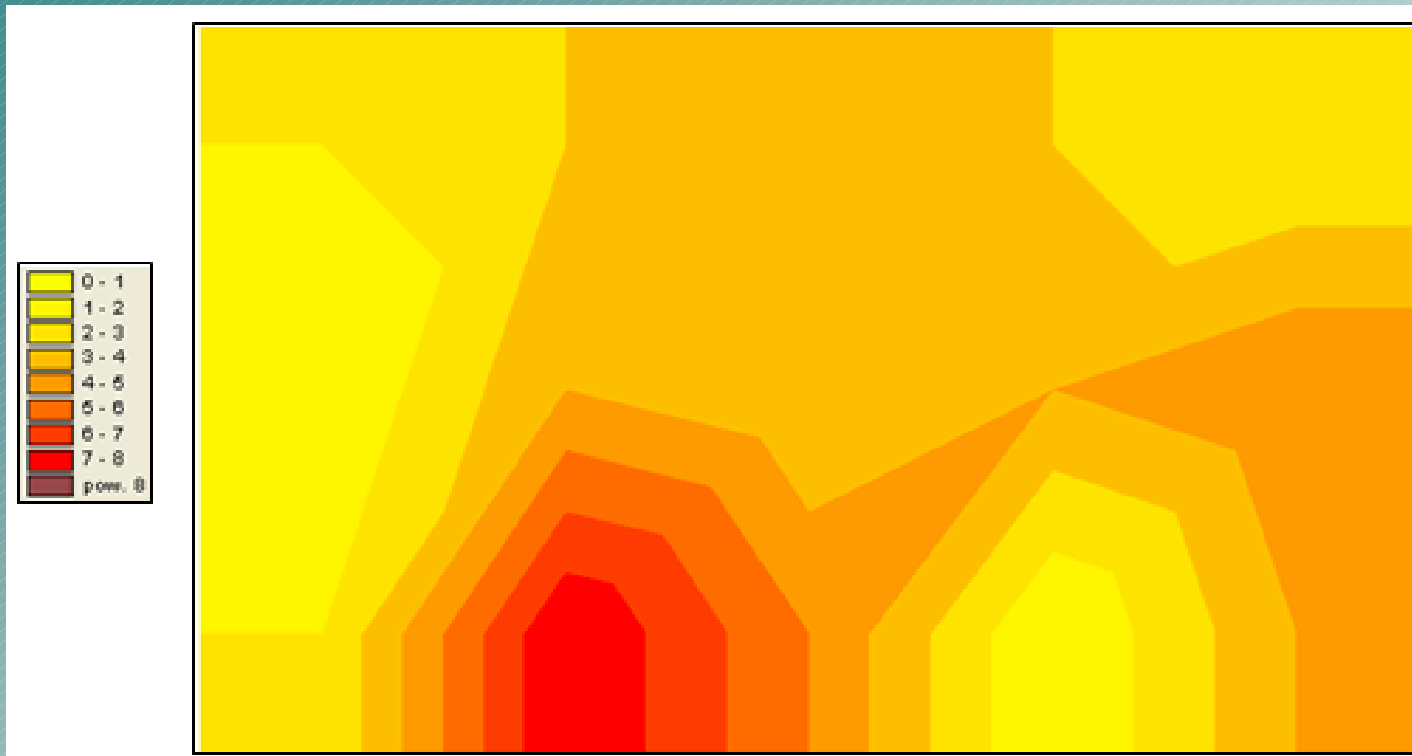
W pracy przedstawiono zmiany modelu przestrzeni planistycznej na podstawie danych wejściowych. W pierwszym etapie określono model przestrzeni planistycznej na podstawie cech powierzchniowych naturalnych i antropogenicznych. Zastosowano zmodyfikowaną metodę kartograficznej inwentaryzacji Bajerskiego

W drugim etapie określono modele przestrzeni planistycznej z uwzględnieniem informacji dotyczących występowania elementów podpowierzchniowych na analizowanym obszarze, takich jak: występowanie pustki, wysokiego poziomu wody gruntowej, występowanie ruin i obiektów historycznych

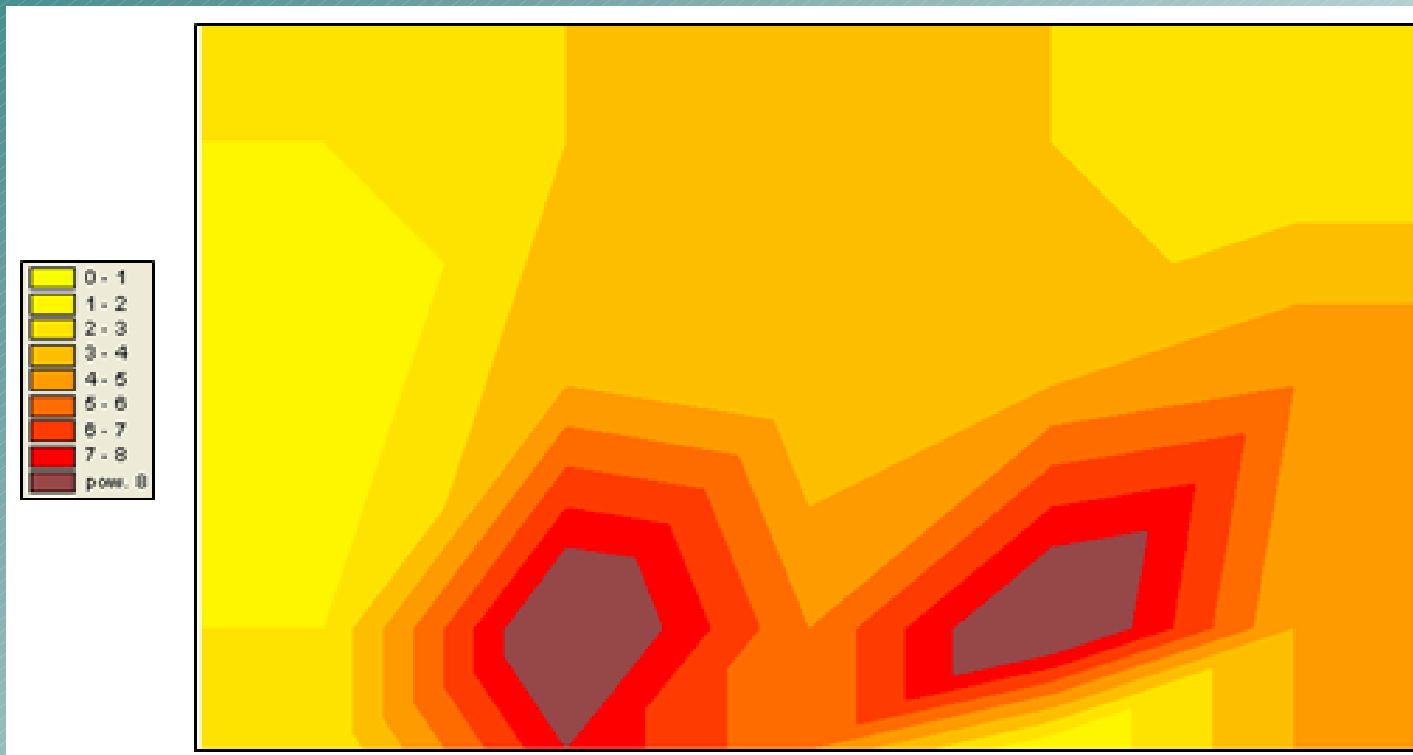
Modele przestrzeni planistycznej określono z uwzględnieniem wyników badań ankietowych metodą ekspertów. Respondentami byli pracownicy naukowi Wydziału Geodezji i Gospodarki Przestrzennej UWM w Olsztynie. Dane uzyskane w wyniku przeprowadzonych badań ankietowych poddano analizie, w odniesieniu do cech, których wpływ na określony stan użytkowania przestrzeni był przedmiotem badań.

funkcja	R	Ls	M	Rk	P
cecha					
słaba nośność gruntu	47,857	17,857	4,286	11,429	18,571
dobra nośność gruntu	18,095	18,095	19,048	22,381	22,381
pustka wyrobisko	31,333	31,333	14,667	14,667	8,000
złoża materiałów budowlanych	21,667	11,667	11,667	21,667	33,333
wysoki poziom wody gruntowej	20,667	20,667	18,000	26,667	14,000
podziemna infrastruktura techniczna	30,667	19,524	13,048	23,714	13,048
ruiny podziemne, obiekty historyczne	20,833	20,833	8,333	50,000	0,000

Model przestrzeni planistycznej z uwzględnieniem czynników powierzchniowych



Model przestrzeni planistycznej z uwzględnieniem czynników powierzchniowych i podpowierzchniowych



Podsumowanie

- W procesie planowania przestrzennego korzysta się z różnych opracowań, studiów i analiz, które powinny uwzględniać oceny elementów uzyskanych z badań podpowierzchni ziemi.
- Uzyskane wyniki mogą dostarczyć informacji o kształtowaniu się funkcji planistycznych podczas prac praktycznych związanych z opracowywaniem planów zagospodarowania przestrzennego.
- Obecny system prawny w Polsce dotyczący zagospodarowania przestrzeni, sprawia, że władza człowieka kształtuje przestrzeń. Jeszcze jednym elementem aplikacyjnym zmniejszającym zakres podejmowania niewłaściwych decyzji przez planistę, powinno stać się wykorzystanie informacji o występowaniu elementów podpowierzchniowych.



DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

Małgorzata Gerus-Gościowska