

mgr Joanna Gronkowska

**Aspekty geodezyjne wyznaczania granic klastrów energii
w województwie małopolskim**

Streszczenie pracy doktorskiej

W pracy doktorskiej dokonano analiz wybranych atrybutów przestrzeni w systemach GIS umożliwiających wyodrębnianie obszarów o jednolitym charakterze, zasobnych w odnawialne źródła energii (OZE). Służy to do określania walorów energetycznych przestrzeni.

Wyniki analiz geoprzestrzennych pozwoliły na wyznaczenie naturalnych granic klastrów energii i powinny mieć wpływ na racjonalne planowanie działań optymalizujących wytwarzanie energii z OZE w generacji rozproszonej.

W rozdziale 2 zostały rozpatrzone zagadnienia ram prawych dotyczące produkcji energii odnawialnej. Scharakteryzowano rozproszone źródła energii odnawialnych OZE a także przedstawiono ogólną charakterystykę województwa małopolskiego.

W rozdziale 3 została sporządzona charakterystyka energetyczna odnawialnych źródeł energii na terenie województwa małopolskiego. Wykonano szereg analiz przestrzennych identyfikujących obszary zasobne w odnawialne źródła energii OZE: energia promieniowania słonecznego (nasłonecznienie), potencjał hydroenergetyczny rzek, biomasa, energia wiatru.

W rozdziale 4 przeprowadzono analizy przestrzenne, w których warstwy obszarów gmin i obrębów zasobne w poszczególne RES zostały na siebie nałożone.

W rozdziale 5 dokonano kategoryzacji obrębów wg poszczególnych odnawialnych źródeł energii. Ustalono naturalne granice poszczególnych źródeł energii OZE na tle administracyjnych granic powiatów i gmin.

Słowa kluczowe: klaster energii, odnawialne źródła energii, granice, walory energetyczne przestrzeni.



Kraków, 13.08.2019