

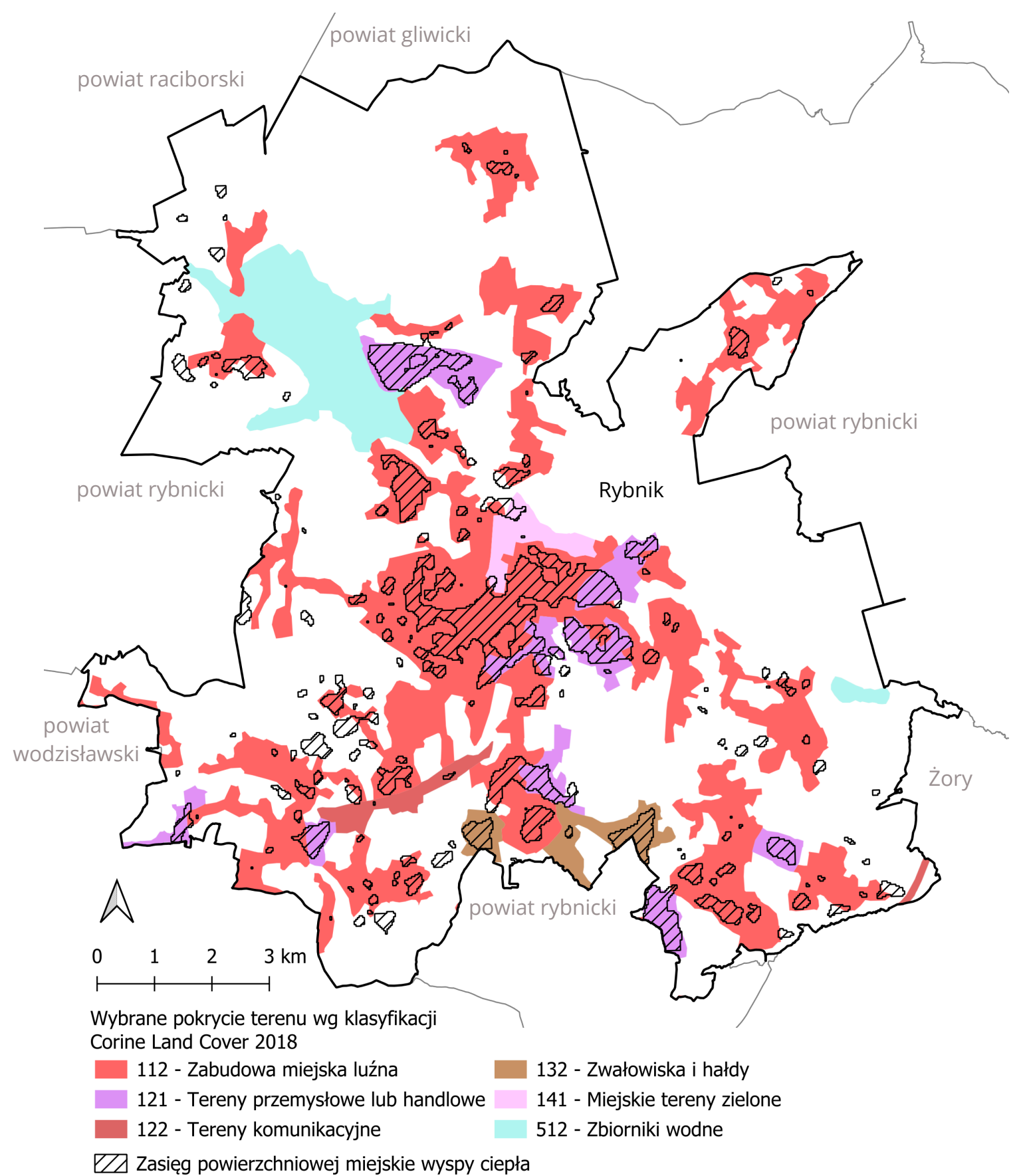
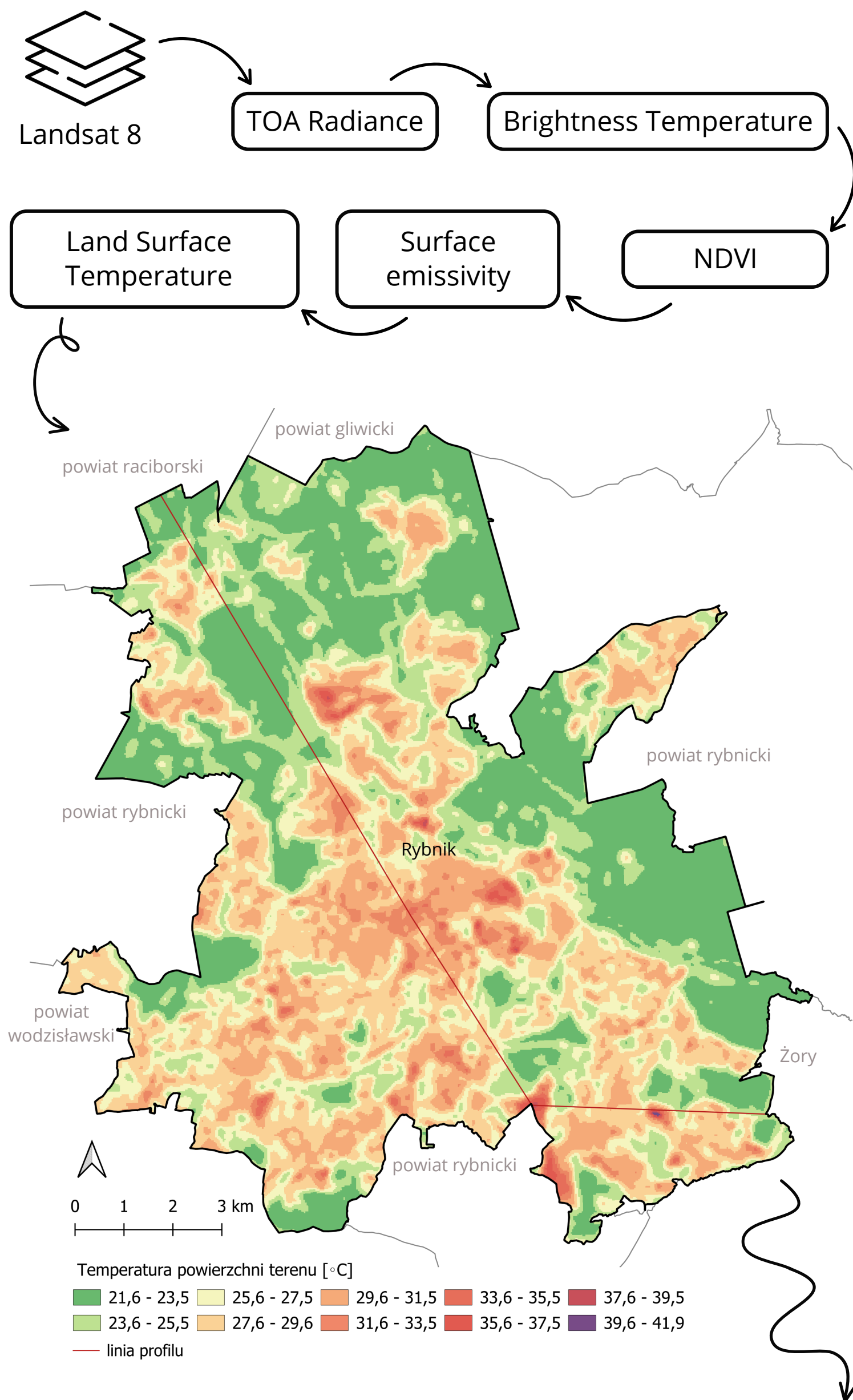
Wpływ obszarów przemysłowych na Powierzchniową Miejską Wyspę Ciepła

Natalia Dziuba, Justyna Kulig

Akademia Górniczo - Hutnicza w Krakowie, Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska
ndziuba@agh.edu.pl

Powierzchniowe Miejskie Wyspy Ciepła to zjawiska polegające na występowaniu podwyższonej temperatury powierzchni terenu w mieście w stosunku do obszarów przyległych. Problem ten dotyczy w szczególności obszary mocno zurbanizowane, gdzie wysoka i gęsta zabudowa znacząco przeważa nad terenami zielonymi.

Obszary określane jako PMWC wyznacza się poprzez określenie temperatury granicznej. Jej wartość powinna być obliczana dla każdego obszaru miejskiego z osobna m.in. ze względu na różnice w stopniu urbanizacji. Dla miasta **Rybnika wartość graniczna powierzchniowej miejskiej wyspy ciepła osiągnęła 30,6°C** w sierpniu 2024 roku, a jej określenie pozwoliło na wyznaczenie tzw. **“archipelagu wysp ciepła”**.



Analiza pokazuje, że nie tylko centra miast generują zjawisko, jakim jest Powierzchniowa Miejska Wyspa Ciepła. Przede wszystkim należy zwrócić uwagę na obszary wysoko uprzemysłowione, takie jak tereny kopalń i hałd, elektrowni, hut oraz zakładów produkcyjnych.

W województwie śląskim liczba terenów uprzemysłowionych jest szczególnie wysoka w skali kraju, czego skutkiem jest zagęszczenie zjawiska PMWC. Wysoka temperatura wpływa na pogorszenie jakości życia w miastach, dlatego ważne jest, aby zapobiegać tworzeniu się Miejskich Wysp Ciepła.

Literatura

- [1] Fudała J, Nádudvari Á, Bronder J, Fudała M. Application of satellite images analysis to assess the variability of the surface thermal heat island distribution in urban areas. E3S Web of Conferences. 2018;28.
- [2] Sobrino JA, Jiménez-Muñoz JC, Paolini L. Land surface temperature retrieval from LANDSAT TM 5. Remote Sens Environ. 2004;90:434-40.

