

**Hanna Pawłowska**

Celem projektu jest opracowanie i zastosowanie nowatorskiego systemowego modelu Ziemi reprezentującego zjawiska zachodzące w skali sztormu (czyli rzędu kilku kilometrów) do badania zmian antropogenicznych klimatu. Model taki będzie się różnił jakościowo od tradycyjnych modeli klimatu o wysokiej rozdzielczości (30 km) tym, że dziesięciokrotnie mniejsza skala pozwoli na bezpośrednią reprezentację zjawisk fizycznych istotnych dla klimatu, które w dotychczasowych modelach były albo zaniedbywane, albo parametryzowane. Projekt skonstruowany jest wokół czterech tematów: pierwszego łączącego sztorm ze zjawiskami radiacyjnymi, drugiego łączącego sztorm z powierzchnią ziemi, trzeciego łączącego sztormy z oceanami, a czwartego łączącego sztormy ze zjawiskami społecznymi. Projekt stworzy nowe fundamenty modelowania układu ziemskiego w Europie. Jednym z nich jest dostarczenie nauce o zmianach klimatu nowej platformy badawczej, drugi wesprze europejską inicjatywę w realizacji założeń Porozumienia Paryskiego i realizacji planowanej „Zielonej Transformacji”.



**DOFINANSOWANO  
ZE ŚRODKÓW  
BUDŻETU PAŃSTWA**

**PREMIA NA HORYZONCIE 2  
NEXT GEMS**

Nowej generacji modele systemowe Ziemi

**DOFINANSOWANIE  
326455 zł**

**CAŁKOWITA WARTOŚĆ  
326455 zł**