

dr. hab. Iwona S. Stachlewska, prof. uczelni
Wydział Fizyki, Uniwersytet Warszawski

Tytuł: Lidary jako nieodzowna aparatura badawcza w fizyce atmosfery.

Remote Sensing Laboratory (RS-Lab) na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego stanowi wiodącą grupę badawczą w dziedzinie zdalnych pomiarów aerozoli i chmur w Polsce. Dzięki wyposażeniu w najwyższej klasy mobilne i stacjonarne urządzenia pomiarowe oraz zatrudnieniu wyspecjalizowanej kadry badawczej i technicznej zespół prof. Iwony Stachlewskiej prowadzi badania w kluczowych dziedzinach związanych z analizami optycznych i fizycznych parametrów atmosfery. Badania te wpisują się w najnowsze trendy rozwoju urządzeń lidarowych i radarowych do analizy aerozoli pochodzących ze spalania biomasy, pustynnych pyłów mineralnych, pyłów wulkanicznych, pyłków alergicznych, oraz miejskich aerozoli antropogenicznych, jak również do badań interakcji aerozol-chmura, czy kompleksowej klasyfikacji aerozoli i chmur. Wytworzona i zakupiona aparatura RS-Lab przyczynia się bezpośrednio do wdrożenia dużych atmosferycznych infrastruktur badawczych (ACTRIS, ICOS). Kluczowa jest współpraca z innymi wiodącymi grupami badawczymi, w tym z naukowcami Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej AGH w Krakowie. Podczas seminarium przedstawione zostaną główne aspekty wspólnej działalności badawczej, w tym wyniki badań podczas wspólnych kampanii pomiarowych.