



Program szkoły letniej aerolożowej sieci badawczej

Poland-AOD

„Metody teledetekcje w badaniach aerolożu atmosferycznego

i w monitoringu jakości powietrza”

Lokalizacja: Instytut Geofizyki, Wydział Fizyki, Uniwersytet Warszawski, Pasteura 5, 02-093 Warszawa

Sala wykładowa: B4.58

Sale komputerowe: 1.27, 1.28

Środa 5.07.2017 Dzień I

09:00-09:15	Powitanie i informacje organizacyjne (Markowicz, Zieliński)
09:15-10:00	Fizyczne podstawy teledetekcji (Markowicz)
10:00-10:45	Wstęp do teledetekcji aerozolu (Markowicz)
10:45-11:15	Przerwa kawowa
11:15-12:00	Zagadnienie odwrotne (Markowicz)
12:00-12:45	Fotometria słoneczna na przykładzie CIMEL, Microtops, MFR-7 (Zieliński)
12:45-14:15	Przerwa obiadowa
14:15-15:45	Wprowadzenie do technik lidarowych (Stachlewska)
15:45-16:00	Przerwa kawowa
16:00-17:00	Pomiary Grupa I: na platformie pomiarowej (Microtops II, MFR-7, Pyrhelimetr) Grupa II: przy lidarze Polly ^{XT}
17:00-18:00	Pomiary Grupa II: na platformie pomiarowej (Microtops II, MFR-7, Pyrhelimetr) Grupa I: przy lidarze Polly ^{XT}

Czwartek 6.07.2017 Dzień II

09:15-10:45	Równoległe zajęcia komputerowe Grupa I: fotometria słoneczna, korekcja danych, poprawki, kalibracja (Chiliński, Markowicz) Grupa II, System lidarowy Polly ^{XT} (Stachlewska, Janicka)
10:45-11:15	Przerwa kawowa
11:15-12:45	Równoległe zajęcia komputerowe Grupa II: fotometria słoneczna, korekcja danych, poprawki, kalibracja (Chiliński, Markowicz) Grupa I: System lidarowy Polly ^{XT} (Stachlewska, Janicka)
12:45-14:15	Przerwa obiadowa
14:15-15:45	Wstęp do satelitarnych pomiarów AOD (Zawadzka)
15:45-16:15	Przerwa kawowa
16:15-17:45	Wstęp do satelitarnego monitoringu jakości powietrza (Markowicz)

Piątek 7.07.2017 Dzień III

09:15- 10:45	Równoległe zajęcia komputerowe Grupa I: wyznaczenie AOD z pomiarów SEVIRI (Zawadzka) Grupa II: wyznaczenie PM2.5/ PM10 z pomiarów satelitarnych (Markowicz)
10:45-11:15	Przerwa kawowa
11:15-12:45	Grupa II: wyznaczenie AOD z pomiarów SEVIRI (Zawadzka) Grupa I: wyznaczenie PM2.5/ PM10 z pomiarów satelitarnych (Markowicz)
12:45-14:15	Przerwa obiadowa
14:15-17:00	Zajęcia do wyboru w pracowni komputerowej Temat I: analiza danych fotometrycznych i zaawansowane metody odwrotne w przypadku fotometrów (Chiliński, Markowicz) Temat II: zaawansowana analiza danych lidarowych (Stachlewska, Janicka)

Sobota 8.07.2017 Dzień IV

09:15-10:30	Satelitarny monitoring jakości powietrza II, metody fizyczne stosowane w pomiarach gazów śladowych (Markowicz)
10:30-10:45	Przerwa kawowa
10:45-11:30	Sieci pomiarowe, AERONET, Poland-AOD i dostęp do danych (Zieliński, Chiliński)
11:30-12:30	Filtrowanie danych ze względu na chmury, maska chmurowa (Markowicz, Bojowski)
12:30-14:00	Satelitarne bazy danych (Bojanowski)
14:00	Zakończenie szkoły, rozdanie dyplomów uczestnictwa