Podsumowanie działań:

- skrypt od QED działa z uaktualnionym plikiem client.py. Flaga -f oznacza nie tylko przygotowanie, ale także i natychmiastowe pobranie wyszukanych danych. Przed wybraniem parametrów wyszukania należy sprawdzić w wyszukiwarce finder.creodias.eu czy żądane zdjęcia są dostępne w bazie. Jeśli nie, wywołanie skryptu zwróci błąd FAILED to start session in screen – z tego też powodu skrypt nie działa na domyślnych parametrach, co jest mylące.

- niestety problem z funkcją getSentinel\_data() nadal istnieje, mimo że prowadząca webinar 2,5 tygodnia temu twierdziła, że to chwilowe problemy. Z tego powodu przejście całej ścieżki od przygotowania danych, przez ich przetworzenie do modelowania za pomocą pakietów getSpatialData oraz RStoolbox nie jest możliwe. Rozwiązanie: pobranie plików przez skrypt QED oraz wczytanie obrazów znajdujących się w lokalizacji <nazwa paczki>.SAFE/GRANULE/<nazwa jedynego folderu>/IMG\_DATA/<nazwa obrazu z numerem pasma>.jp2. Pasma o numerach 2, 3, 4, 8 odpowiadają kolejno pasmom blue, green, red, infrared.

-Skrypt QED pobiera jeden tzw. Tile o wymiarach 100km x 100km, czyli dużo danych, które można przyciąć z pomocą funkcji raster::crop()

-modelowania wymaga obserwacji w postaci obiektu klasy SpatialPolygonsDataFrame, które można wczytać z pliku .shp za pomocą funkcji shapefile. Plik .shp można stworzyć w płatnym narzędziu ArcMap z grupy programów ArcGIS (na pewno prowadzący przedmiot jest z tym oprogramowaniem obeznany), można też pobrać dane dotyczące jednostek administracyjnych ze stron Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii (<http://www.gugik.gov.pl/pzgik/dane-bez-oplat/dane-z-panstwowego-rejestru-granic-i-powierzchni-jednostek-podzialow-terytorialnych-kraju-prg>). Taki obiekt posiada m.in. atrybuty data (dostęp: <obiekt>@data) i Polygons (<obiekt>@Polygons). W danych są obserwacje, natomiast w Polygons granice obszary wyznaczające obserwacje. Wśród danych powinna być zmienna celu do modelowania

- funkcja plotRGB pozwala nałożyć na siebie różne pasma zdjęć i w efekcie porawnie wyświetlić obraz

-superClass – funkcja z RSToolBox służąca do modelowania nadzorowanego, nie sprawdziła się, prawdopodobnie z powodu zbyt małej liczby obserwacji. Trudno jednak je zmniejszyć, gdyż gminy są najmniejszą jednostką terytorialną, dla której mamy plik .shp.