



United Nations Environment Programme  
**GRID** Warszawa  
Global Resource Information Database



## Program **GLOBE** w Polsce, [www.gridw.pl/globe](http://www.gridw.pl/globe)

(*Global Learning and Observations to Benefit the Environment*)

Program realizowany jest na podstawie umowy zawartej 22 kwietnia 1997 roku pomiędzy Ministerstwem Edukacji Narodowej Rzeczypospolitej Polskiej, a Urzędem do Spraw Atmosferycznych i Oceanicznych USA (z późniejszymi aktualizacjami)

### WARSZTATY POCZĄTKOWE DLA NAUCZYCIELI

Warszawa, 4-5 marca 2010 rok

#### PROGRAM WARSZTATÓW

Czwartek, 04.03.2010	
Sala konferencyjna 111, Ośrodek Agrykola ul. Myśliwiecka 9	
9.30-10.00	Rejestracja uczestników
10.00-10.15	Wprowadzenie ( <i>Magdalena Machinko-Nagrabecka, koordynator Programu GLOBE z ramienia UNEP/GRID-Warszawa</i> )
10.15-10.30	Zakres prowadzonych badań – Badania hydrologiczne i badania gleb ( <i>Magdalena Machinko-Nagrabecka, koordynator Programu GLOBE z ramienia UNEP/GRID-Warszawa</i> )
10.30-11.45	Odbiornik GPS – wykład, ćwiczenia, zajęcia terenowe ( <i>dr Konrad Bajer, UW</i> )
11.45-12.00	Badania hydrologiczne – wykład ( <i>prof. Jarosław Napiórkowski Instytut Geofizyki PAN</i> )
12.00-12.15	<i>Przerwa kawowa</i>
12.15-14.15	Badania hydrologiczne cd. - ćwiczenia, zajęcia terenowe ( <i>prof. Jarosław Napiórkowski Instytut Geofizyki PAN</i> )
14.15-15.00	<i>Obiad</i>
15.00-18.00	Badania gleb – wykład, ćwiczenia, zajęcia terenowe? ( <i>dr Wojciech Kwasowski SGGW</i> )
Piątek, 05. 03. 2010	
Sala konferencyjna nr 317, Centrum Edukacji Kadr, III p., ul. Kopernika 36/40	
9.00-9.15	Badania pokrycia terenu – wstęp, protokoły, Land Cover Site, ( <i>Magdalena Machinko-Nagrabecka, koordynator Programu GLOBE z ramienia UNEP/GRID-Warszawa</i> )
9.15-9.45	Badania pokrycia terenu, Remote Sensing – wykład ( <i>mgr Maria Andrzejewska, UNEP/GRID-Warszawa</i> )
9.45-10.45	Badania pokrycia terenu, Manual Mapping (mapowanie, teledetekcja) – ćwiczenia ( <i>mgr Maria Andrzejewska, UNEP/GRID-Warszawa</i> )
10.45-11.00	Fenologia – wykład ( <i>dr Anna Namura-Ochalska, UW</i> )
11.00-11.30	Fenologia – protokoły Green-up, Green-down, Budburst ( <i>dr Anna Namura-Ochalska, UW, Magdalena Machinko-Nagrabecka, koordynator Programu GLOBE</i> )
11.30-11.45	Pytania uczestników
11.45-12.00	<i>przerwa kawowa</i>
Pracownia komputerowa nr 6, Centrum Edukacji Kadr, III p., ul. Kopernika 36/40	
12.00-15.30	Strona internetowa Programu GLOBE, raportowanie wyników, wizualizacja – wykład, ćwiczenia w pracowni komputerowej ( <i>Magdalena Machinko-Nagrabecka, koordynator Programu GLOBE z ramienia UNEP/GRID-Warszawa</i> ).
15.30-15.45	Podsumowanie, Rozdanie zaświadczeń i zakończenie warsztatów

#### Krajowy Koordynator Programu GLOBE

Centrum UNEP/GRID-Warszawa, Zakład Narodowej Fundacji Ochrony Środowiska, ul. Sobieszyńska 8, 00-764 Warszawa, tel. +22 8406664, fax +22 8516201, e-mail: [grid@gridw.pl](mailto:grid@gridw.pl), <http://www.gridw.pl>;



Dofinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej