



Nazwa stacji i jej adres



**Stacja Ekologiczna Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza
w Jeziorach
skrytka pocztowa 40
62-050 Mosina**

Instytucja

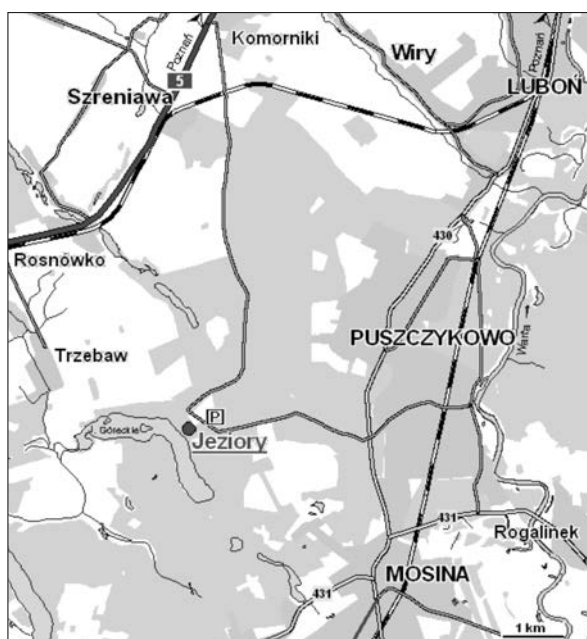
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ul. Wieniawskiego 1
61-712 Poznań
tel. (61) 813 27 11, 602 713 998
fax: (61) 819 74 04

kontakt, mgr Lech Kaczmarek
email: lesio@amu.edu.pl
tel. (61) 813 27 11, 602 713 998

Dojazd

- PKP – pociągiem osobowym z Poznania do stacji Puszczykówko (kierunek Leszno, Wrocław) z Puszczykówka pieszo 5 km w kierunku zachodnim.
- Samochodem – z Poznania ul. Głogowską (kierunek Wrocław) do miejscowości Komorniki, za Komornikami na skrzyżowaniu z sygnalizacją świetlną w lewo betonową szosą w kierunku Puszczykowa 8 km (łącznie 20 km).
- Samochodem – z Poznania ul. Dolna Wilda (kierunek Mosina) do miejscowości Puszczykowo, za Puszczykowem na skrzyżowaniu z sygnalizacją świetlną w prawo szosą w kierunku Komornik 3,5 km (łącznie 20 km).

Mapa





Położenie stacji i charakterystyka obszaru

Stacja Ekologiczna w Jeziorach jest położona na terenie Wielkopolskiego Parku Narodowego 20 km na południe od Poznania. Budynek Stacji są zlokalizowane na obszarze młodoglacjalnej wysoczyzny morenowej, na krawędzi malowniczej rynny polodowcowej Jeziora Góreckiego.

Informacje ogólne

Stacja Ekologiczna w Jeziorach powstała w roku 1989 jako placówka badawcza i dydaktyczna Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu. Stacja jest jednostką zamiejscową, współpracującą głównie z Wydziałami, Biologii, Chemii oraz Nauk Geograficznych i Geologicznych UAM. Nad działalnością Stacji czuwa Rada Programowa składająca się z pracowników tych Wydziałów.

Stacja mieści się w budynku dawnej Gospody Góreckiej, powstałej w 1913 roku oraz sąsiadującego z nim dawnego schroniska turystycznego „Kociotek”. Obiekty te wraz z otaczającym terene (ok. 1 ha) są dzierżawione od Wielkopolskiego Parku Narodowego.

Stacja pełni funkcję ośrodka naukowo-badawczego i dydaktycznego.

Zdjęcia



Budynek Stacji Ekologicznej UAM
w Jeziorach



Stanowiska pomiarowe



Bezpośrednie otoczenie budynku

Ogrodzona posesja (około 1 ha) z utwardzonym dojazdem i parkingiem na samochody osobowe. Otoczenie Stacji stanowią tereny Wielkopolskiego Parku Narodowego – zlewnia Jeziora Góreckiego.



Kierownik stacji

Mgr Lech Kaczmarek

Pracownicy stacji

Prof. UAM dr hab. inż. Barbara Walna

Dr Renata Dondajewska

Dr Michał Lorenc

Irena Dutkowska

Władysław Gorzyński

Budynek stacji – część noclegowa

- 45 miejsc noclegowych (1 pokój 1-osobowy, 7 pokoi 2-osobowych, 4 pokoje 3-osobowe, 3 pokoje 6-osobowe, 4 kontenery mieszkalne 4-osobowe);
- 2 kuchnie z pełnym wyposażeniem;
- 4 węzły sanitarne (umywalki, prysznice, ubikacje).

Budynek stacji – część naukowo-dydaktyczna

- sala wykładowa na 80 miejsc (krzesła przy stole, krzesła z pulpitemi, projektor, rzutnik pisma, duży ekran, nagłośnienie, mikrofony);
- sala seminaryjna pełniąca również funkcję jadalni na około 30 miejsc;
- pracownia komputerowa – 4 komputery, drukarka laserowa, skaner A3. W pracowni zgromadzona jest baza danych przestrzennych obejmująca zarówno archiwalne mapy i zdjęcia lotnicze, jak i dane wektorowe obejmujące wiele zagadnień funkcjonowania środowiska przyrodniczego Wielkopolskiego Parku Narodowego i obszaru woj. wielkopolskiego, a także zagadnienia funkcjonowania Aglomeracji Poznańskiej
- pracownia mikroskopowa (dwa mikroskopy JenaMed 2, binokulary);
- podręczna biblioteka i archiwum map;
- laboratorium – możliwość badania gleb i wód; badanie składu granulometrycznego, pH, przewodności elektrycznej, składu chemicznego – anionów i kationów; wyposażenie, digestorium, dejonizator wody, suszarka, ciepłarka, lodówki i zamrażarki, pomiarowy sprzęt terenowy – pehametr, konduktometr, spektrofotometr (HACH 2010) oraz chromatograf jonowy (DIONEX ICS 1100).

Instalacje terenowe

Posterunek meteorologiczny wyposażony w standardowe instrumenty pomiarowe oraz w automatyczną stację meteorologiczną RASTER. Obserwacje są prowadzone od 2000 roku.

Punkty hydrometryczne na Jeziorze Góreckim, Jeziorze Jarosławieckim i w piezometrze w zlewni Jeziora Góreckiego wyposażone w czujniki rejestrujące poziom wody. Sieć pomiarów niwelacyjnych poziomu wód powierzchniowych w Wielkopolskim Parku Narodowym (20 punktów) Pomiarów są prowadzone od roku 2002.

Stanowiska do pobierania próbek wody opadowej (deszczolapy), rosy i szronu oraz urządzenie do pobierania próbek mgły.

Zestaw 10 wólierek do obserwacji drobnych gryzoni (obecnie miejsce reintrodukcji popielicy).

Sprzęt terenowy na wyposażeniu stacji

Ponton 2-osobowy, łódź wiosłowa 2-osobowa, 10 rowerów, zestaw ręcznych świdrów świstaki elektronicznej, odbiorniki GPS, tachimetr elektroniczny, niwelator, taśmy miernicze, tyczki oraz inny podstawowy podręczny sprzęt terenowy.



Kursy akademickie prowadzone na stacji

Przedmiotowe praktyki terenowe dla studentów geografii (meteorologia, hydrografia, topografia, geomatyka i inne), biologii (różnorodność świata roślin, zwierząt i grzybów, ochrona środowiska) i innych, zajęcia w ramach pracowni magisterskiej.

Zajęcia specjalistyczne dla doktorantów, metody inwentaryzacji przestrzeni przyrodniczej, cyfrowe przetwarzanie danych terenowych do systemów GIS, analizy przestrzenne w GIS.

Warsztaty specjalistyczne w zakresie wykorzystania systemów informacji geograficznej w badaniach środowiska przyrodniczego, zarządzania zasobami przyrody i planowania przestrzennego (dla pracowników naukowo-dydaktycznych, pracowników administracji publicznej i innych).

Informacje dodatkowe

W oparciu o Stację wykonywane są prace magisterskie i rozprawy doktorskie i habilitacyjne, prowadzone są indywidualne i zespołowe badania terenowe w zakresie badań środowiska przyrodniczego, w szczególności Wielkopolskiego Parku Narodowego

Stacja jest wykorzystywana do organizacji warsztatów, szkoleń i konferencji naukowych.

Wybrane publikacje

- Astel A., Walna B., Kurzyca I., Siepak J., 2007, *Chemometrics in assessment of local and transboundary pollution*. *Int. J. Environment and Health*, 1, 1, 1-12.
- Astel A., Walna B., Simeonov V., Kurzyca I., 2008, *Multivariate statistics as means of tracking atmospheric pollution trends in western Poland*. *J. Environ. Sci. Health, Part A*, 43, 313-328.
- Czerniak A., Kayzer D., Górna M., Walna B., 2008, *Influence of the Jeziorsko storage reservoir and precipitations on annual rings of common oaks (Quercus Robur L.) growing in the vicinity of Warta river*, *Polish Journal of Environmental Studies* 17, 3A, 135-138.
- Klimaszewska K., Sarbu, Polkowska Z., Walna B., Namieśnik J., 2009, *Characterization and classification of hoarfrost samples collected in Poland (2003-2005) by discriminant analysis*, *Chemistry and Ecology*, 87-97.
- Kurzyca I., Walna B., Siepak J., 2009, *Reliability of the analytical results – a crucial aspect of research on atmospheric precipitation*, *Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 89, 8-12, 901-916.
- Polkowska Z., Sobik M., Błaś M., Klimaszewska K., Walna B., Namieśnik J., *Rime and hoarfrost chemistry in Poland – an introductory analysis from meteorological perspective*
- Siepak J., Walna B., Drzymała S., 1999, *Speciation forms of aluminium released under the effect of acid rain*, *Polish Journal of Environmental Studies*. 8, 55-58.
- Sobik M., Polkowska Z., Błaś M., Klimaszewska K., Walna B., Namieśnik J., 2009, *Wykorzystanie różnych form opadów i osadów atmosferycznych do oceny zanieczyszczenia środowiska w różnych regionach geograficznych Polski*, *Ecological Chemistry and Engineering*, 16, 81-105.
- Spychalski W., Walna B., Kurzyca I., 2008, *Chemical composition of soil solutions from forest lands under anthropogenic pressure, comparing two extract recovery methods*, *Pol. J. Env. Stud.*, 17, 3, 389-395.
- Walna B., Drzymała S., Siepak J., 1998, *The impact of acid rain on calcium and magnesium status in typical soils of the Wielkopolski National Park*, *The Science of the Total Environment*, 220, 115-120.
- Walna B., Siepak J., 1999, *Research on the variability of physical-chemical parameters characterizing acidic atmospheric precipitation at the Jezioro Ecological Station in the Wielkopolski National Park (Poland)*, *The Science of the Total Environment*, 239, 173-187.
- Walna B., Drzymała S., Siepak J., 2000, *The impact of acid rain on potassium and sodium status in typical soils of the Wielkopolski National Park*, *Water, Air and Soil Pollution*, 121, 31-41.
- Walna B., Drzymała S., Siepak J., 2000, *Studies of migration and speciation of magnesium forms in soils under the influence of acid rain*, *Magnesium Bulletin.*, 22/2, 35-38.
- Walna B., Siepak J., Drzymała S., 2001, *Soil degradation in the Wielkopolski National Park (Poland) as an effect of acid rain simulation*, *Water, Air and Soil Pollution*, 130, 1727-1732.
- Walna B., Siepak J., Gramowska H., Buszewska T., 2001, *Temporal trends of polycyclic aromatic hydrocarbons in precipitation of Poznań and its vicinity (Poland)*, *Intern. J. Environ. Anal. Chem.*, 79, (1), 15-24.



- Walna B., Polkowska Ż., Małek S., Mędrzycka K., Namiesnik J., Siepak J., 2003, *Tendencies of change in the chemistry of precipitation at three monitoring stations 1996-1999*, Polish Journal of Environmental Studies, 12, 4, 467-472.
- Walna B., Kurzyca I., 2003, *Badania i obserwacje opadów atmosferycznych jako niezbędny składnik monitoringu obszarów leśnych- uwagi metodyczne i wyniki 10-letnich prac na terenie Wielkopolskiego Parku Narodowego*, [w:] A. Miller (red.), *Kształtowanie i ochrona środowiska leśnego*, Wydawnictwo Akademii Rolniczej im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu, 261-269.
- Walna B., Kurzyca I., Siepak J., 2004, *Local effects of pollution on chemical composition of precipitation in areas differing in human impact*, Polish Journal of Environmental Studies, 13, Suppl., 36-42
- Walna B., Siepak J., Drzymała S., Sobczyński T., 2005, *Research on aluminium speciation in poor forest soil using sequential extraction method*, Polish Journal of Environmental Studies 14, 2, 243-250.
- Walna B., Spychalski W., 2005, *Możliwości oceny biotoksycznego oddziaływania glinu w ubogich glebach leśnych przy pomocy analizy specjacyjnej*, [w:] A. Kostrzewski, R. Kolander (red.), *Funkcjonowanie ekosystemów Polski w warunkach zmian klimatu i różnokierunkowej antropopresji*, Biblioteka Monitoringu Środowiska, 587-594.
- Polkowska Ż., Astel A., Walna B., Małek S., Mędrzycka K., Górecki T., Siepak J., Namieśnik J., 2005, *Chemometric analysis of rainwater and throughfall at several sites in Poland*, Atmospheric Environment, 39, 837-855.
- Walna B., Spychalski W., Siepak J., 2005, *Assessment of potentially reactive pools of aluminium in poor forest soils using two methods of fractionation analysis*, Journal of Inorganic Biochemistry, 99/9, 1807-1816.
- Walna B., 2007, *Composition and soil water changes as a measure of atmospheric precipitation impact in forest ecosystem*, Central European Journal of Chemistry, 5, 1, 349-383.
- Walna B., Kurzyca I., 2007, *Evaluation of bulk deposition in protected woodland area in western Poland*, Journal of Environmental Monitoring and Assessment, 131, 1-3, 13-26.
- Walna B., Kurzyca I., Siepak J., 2007, *Variations in the fluoride level in precipitation in a human impact region*, Water, Air, and Soil Pollution. Focus, 7, 1-3, 33-40.
- Walna B., Polkowska Ż., Małek S., Mędrzycka K., Namieśnik J., Siepak J., 2007, *Variability of physico-chemical parameters in precipitation in Poland (1996-1999)*, Ecology (Bratislava), 26, 1, 38-51.
- Walna B., Kurzyca I., 2009, *Tendencies of changes in the chemical composition of precipitation in the Wielkopolski National Park*, Journal of Water and Land Development, 13a, 53-69.
- Walna B., Kurzyca I., 2009, *Changes and Trends in the Chemistry of Precipitation in the Wielkopolski National Park (Poland)*, [w:] G. Polisciano, O. Farina (red.), *National Parks, Vegetation, Wildlife and Threats*, Nova Science Publishers Inc., 51-82.
- Walna B., Kurzyca I., 2009, *Skład chemiczny opadów atmosferycznych jako miara presji antropogenicznej na terenie Wielkopolskiego Parku Narodowego*, [w:] A. Andrzejewska, A. Lubański (red.), *Trwałość i efektywność ochrony przyrody w polskich Parkach narodowych*, Kampinoski Park Narodowy, Izabelin, 115-124.
- Walna B., Spychalski W., Ibragimow A., 2010, *Fractionation of Iron and Manganese Speciation in Poor Forest Soils Using the Sequential Extraction Method*, Polish Journal of Environmental Studies, 19/5, 1029-1037.
- Walna B., Siepak M., 2011, *Heavy Metals, their pathway from the ground, groundwater and spring to the Lake Góreckie*, Environmental Monitoring and Assessment DOI 10.1007/s10661-011-2191-7.
- Walna B., Siepak M., Lorenc M., 2011, *Wpływ terenów porolnych na chemizm wód zasilających Jezioro Góreckie (Wielkopolski Park Narodowy)*, Seria, Studia i Prace z Geografii i Geologii, Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań, 21, 137.

