



Nazwa stacji i jej adres



**Stacja Naukowo-Dydaktyczna Instytutu Geografii
i Studiów Regionalnych Akademii Pomorskiej
Gać 5
76-220 GŁÓWCZYCE**

tel. (59) 811 63 82, (59) 840 03 50
fax : (59) 840 13 50

Instytucja

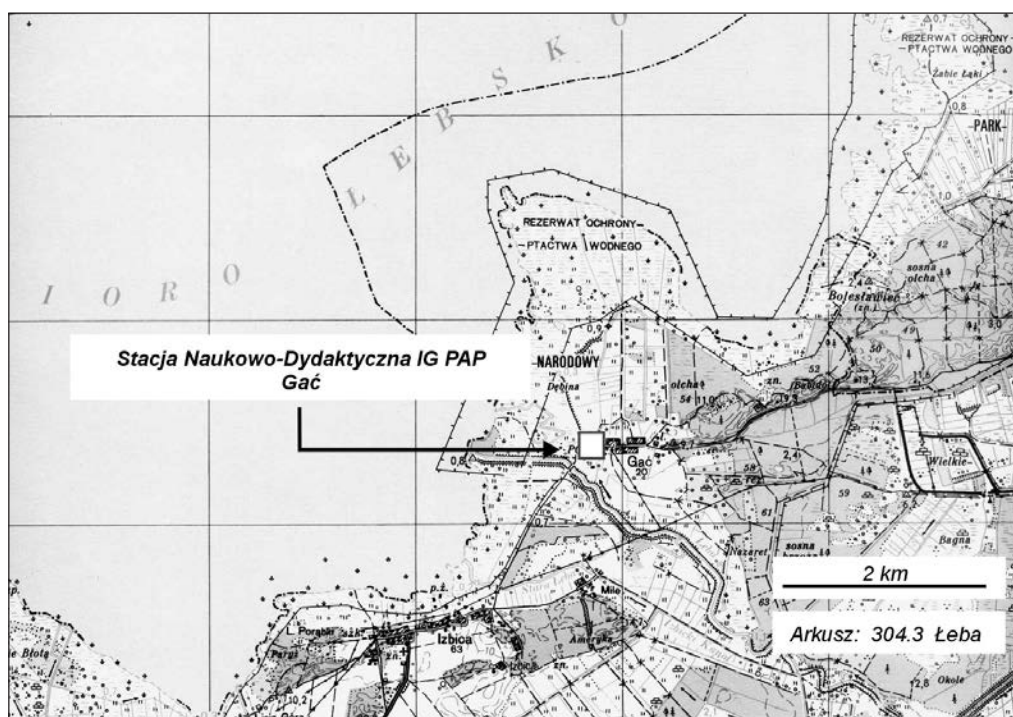
Akademia Pomorska
Instytut Geografii i Studiów Regionalnych
ul. Partyzantów 27
76-200 Słupsk

kontakt: prof. dr hab. Mieczysław Banach
tel. (59) 840 03 86 w. 216
e-mail: banach_apsl@wp.pl

Dojazd

– Autobus PKS Słupsk–Izbica, dalej pieszo około 40 min. (3 km).

Mapa





Położenie stacji i charakterystyka obszaru

Stacja jest usytuowana na Nizinie Gardzieńsko-Łebskiej w części południowej przylegającej do Jeziora Łebsko (wys. od 0,3 m do 5,0 m n.p.m.).

Jest to rejon równin akumulacji fitogenicznej, równin akumulacji piaszczystej, wysoczyzn morenowych od północy oddzielony od Bałtyku Mierzeją Łebską, od południa krawędzią wysoczyzny morenowej z morenami czołowymi.

Informacje ogólne

Stacja powstała 1 października 1995 roku w budynku używanym przez dyrekcję Słowińskiego Parku Narodowego.

Jest to budynek piętrowy, murowany, ocieplony i ogrzewany. W latach 2000-2001, a także 2005-2006 zostały przeprowadzone prace remontowe. We wrześniu 2000 roku uruchomiono stałe pomiary podstawowych parametrów meteorologicznych, a od czerwca 2001 roku Stacja działa w pełnym, podstawowym zakresie stacji meteorologiczno-hydrologicznej, z obserwacjami w standardowych terminach (7, 13, 19 GMT). Od sierpnia 2004 roku działa automatyczna stacja meteorologiczna „Raster”, z której dane zbierane są z logera na komputer. Również w 2004 roku udostępniono bezpłatnie dla WIOŚ w Słupsku 1 pomieszczenie (na piętrze) na stałą aparaturę pomiarową wybranych wskaźników zanieczyszczenia powietrza oraz miejsce na zainstalowanie pyłomierza w ogródku meteorologicznym. Wiosną 2005 roku przedstawiono władzom AP projekt zaadoptowania pomieszczeń gospodarczych stacji na pracownię hydrochemiczną – w celu doskonalenia procesu dydaktycznego z ćwiczeń terenowych na specjalności Geografia z przyrodą i KiOŚ. Jesienią 2005 roku odbyła się wizja lokalna władz uczelni, w czasie której celowość takiej pracowni potwierdzono, ale z braku środków przesunięto realizację na termin późniejszy, nie zrealizowany dotychczas.

Stacja pełni funkcję ośrodka naukowo-dydaktycznego IGiSR AP w Słupsku, w którym prowadzone są ćwiczenia terenowe i zajęcia specjalistyczne. W trakcie zajęć można korzystać z aktualnie notowanych:

- temperatur (powietrza, gruntu i nad gruntem),
- opadów i wilgotności powietrza,
- ciśnienia oraz usłonecznienia,
- prędkości i kierunku wiatru.

Dane gromadzone na stacji służą do opracowania miejscowych warunków meteorologicznych – niezbędnych do porównań w czasie ćwiczeń terenowych z meteorologii, hydrologii i monitoringu atmosfery oraz ochrony biosfery i fitosocjologii realizowanych na I, II i IV roku studiów geograficznych oraz III roku biologii.

W oparciu o stację realizowany jest temat: „Naturalne i antropogeniczne zmiany stosunków wodnych na obszarze Pomorza”.

Zrealizowano sześć prac magisterskich:

- „Zmiany antropogeniczne środowiska przyrodniczego na obszarze gminy Główny”,
- „Zmiany użytkowania ziemi na obszarze gminy Główny”,
- „Stosunki hydrograficzne w okolicy Stacji Terenowej Instytutu Geografii AP w Gaci”,
- „Gospodarka wodna gminy Główny”,
- „Zasoby i cechy wód źródłowych wschodniej części Niziny Gardzieńsko-Łebskiej, zagrożenia i ochrona”,
- „Zasoby i cechy wód źródłowych zachodniej części Niziny Gardzieńsko-Łebskiej, zagrożenia i ochrona”.

Dane pomiarowe ze stacji zostały wykorzystane również w pracy doktorskiej Agnieszki Parzych pod tytułem „Dynamika związków azotu i fosforu w dwóch odmiennych ekosystemach leśnych Słowińskiego Parku Narodowego”, obronionej w 2008 roku w Instytucie Biologii i Ochrony Środowiska AP.

Aktualnie realizowany jest temat pracy doktorskiej „Geograficzne uwarunkowania stosunków wodnych na Nizinie Gardzieńsko-Łebskiej” realizowany przez mgr Izabelę Chlost.

Ważne jest tu śledzenie zmian środowiska przyrodniczego, szczególnie stosunków wodnych i mikroklimatu po zaniechaniu, już od wielu lat działalności rolniczej i hodowlanej oraz prac melioracyjnych na znacznym obszarze południowej części Parku i jego okolicy. Dobry jest tu poligon do kompleksowego śledzenia procesu renaturyzacji środowiska.

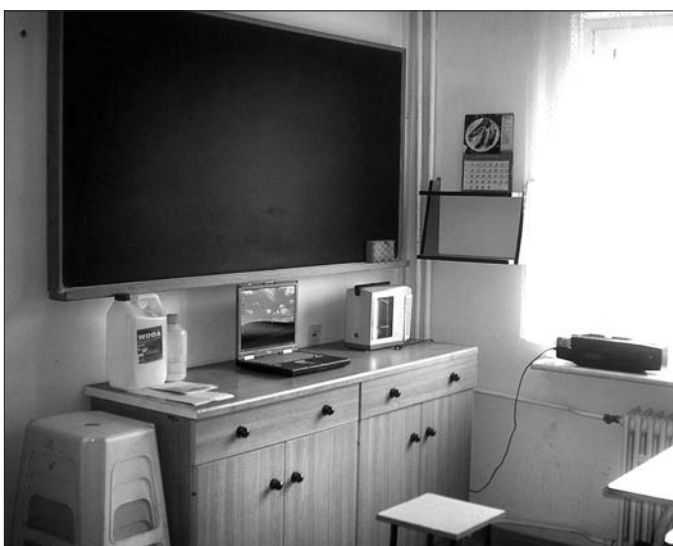
Od wielu już lat, na Stacji goszczą członkowie Studenckiego Koła Naukowego Przyrodników z Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego w Kielcach oraz pracownicy i studenci z UAM w Poznaniu oraz Uniwersytetu Pedagogicznego w Irkucku (Rosja). Od 2004 roku studenci geografii UMK w Toruniu odbywają tu swoje praktyki terenowe. Stacja jest również bazą noclegową dla kilku rajdów studenckich organizowanych corocznie po Słowińskim Parku Narodowym.



Zdjęcia



Budynek Stacji Naukowej-Dydaktycznej IG PAP w Gaci



Laboratorium Stacji Naukowej-Dydaktycznej IG PAP w Gaci



Ogródek meteorologiczny Stacji Naukowej-Dydaktycznej IG PAP w Gaci

Kierownik stacji

prof. dr hab. Mieczysław Banach

Pracownicy stacji

Dorota Zblewska

Budynek stacji – część noclegowa

- 32 miejsca noclegowe: 2 pokoje 1-osobowe, 2 pokoje 3-osobowe, 2 pokoje 4-osobowe, 2 pokoje 8-osobowe,
- 2 kuchnie z wyposażeniem;
- 2 węzły sanitarne;



Budynek stacji – część naukowo-dydaktyczna

- 2 sale wielofunkcyjne;
- biblioteczka

Bezpośrednie otoczenie budynku

Posesja ogrodzona – w tym miejsce dla samochodów osobowych

Instalacje terenowe

- pomiary w klatce meteorologicznej: termometr suchy i wilgotny, termohigrograf tygodniowy, termometr minimalny i maksymalny;
- pomiary temperatury przy gruncie: termometr minimalny i termometr maksymalny;
- pomiary temperatury gruntu na głębokości (cm): 1, 5, 10, 20, 50;
- pomiar opadu deszczomierzem Hellmanna;
- pomiar zachmurzenia
- pomiar kierunku i prędkości wiatru na słupie (10m) – wiatromierzem Wilda od maja 2001 roku oraz wiatromierzem M-47 od października 2001 roku

Wszystkie przyrządy są testowane, a więc dane są porównywalne z wartościami z sieci IMGW.

- pomiar stanu wody podziemnej w 4 piezometrach (studzienkach obserwacyjnych) w najbliższej okolicy Stacji (1 raz dziennie) oraz w 5 piezometrach w otulinie Słowińskiego Parku Narodowego (w Rzuskim Lesie-3, Klukach-1 i Rąbce-1);
- pomiar opadu w 3 punktach na obrzeżu Parku, poza Stacją (w Rzuskim Lesie, Klukach i Rąbce);
- pomiar pH i przewodności elektrycznej (mineralizacji) opadów atmosferycznych, uruchomiony od 1 czerwca 2002 roku;
- pomiary przy wykorzystaniu automatycznej stacji meteorologicznej „Raster”.

Wybrane publikacje

- Dederko G., 2005, *Charakterystyka elementów pogody w Gaci w 2002 roku*, [w:] Słupskie Prace Geograficzne, Wydawnictwo Akademii Pomorskiej w Słupsku, 2, 83-197.
- Chlost I., 2005, *Uwagi o reżimie wahań zwierciadła wody pierwszego poziomu wód podziemnych na Nizinie Gardnieńsko-Łebskiej w roku hydrologicznym 2003*, [w:] Słupskie Prace Geograficzne, Wydawnictwo Akademii Pomorskiej w Słupsku, 2, 161-170.
- Gąsior A., 2006, *Wpływ warunków hydrometeorologicznych na stany wód jeziora Łebsko*, Praca magisterska wykonana w Katedrze Hydrologii Uniwersytetu Gdańskiego pod kierunkiem prof. dra hab. Jana Drwala, Gdańsk.
- Chlost I., Kirschenstein M., 2006, *Warunki meteorologiczno-hydrograficzne w Słowińskim Parku Narodowym*, Annales Iniversitatis Mariae Curie-Skłodowska, Sectio B, *Geographia, Geologia, Mineralogia et Petrographia*, UMCS Lublin, 61, 116-124.
- Chlost I., Braun M., 2008, *Funkcjonowanie ekosystemu torfowiskowego Żarnowska*, [w:] E. Jekatierynczuk-Rudczyk, M. Stepaniuk, M. Mazur (red.), *Współczesne problemy badawcze geografii polskiej-Geografia Fizyczna*, PAN, IGiPZ, PTG, Warszawa, 122-128.
- Chlost I., 2009, *Stany wody a bilans wodny jeziora Łebsko* (w druku). Konferencja hydrograficzna *Zasoby wodne i ich ochrona*, Gdańsk.