

Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego

Termin: 1994-01-01 - 2014-12-31

Kierownik: Andrzej Kostrzewski

Wykonawcy: [Witold Bochenek](#), Eugeniusz Gil, [Małgorzata Kijowska-Strugała](#), Krzysztof Kiszka, Anna Knapik

Instytucja zamawiająca: Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
[Oficjalna strona projektu](#)

(projekt inny)

Projekt badawczo-pomiarowy realizowany jest na jedenastu stacjach bazowych, położonych w różnych geosystemach Polski od 1994 r. Jego celem jest rozpoznanie aktualnego stanu środowiska, wzajemnych związków pomiędzy biotycznymi i abiotycznymi elementami środowiska i określenie scenariuszy dalszych przeobrażeń środowiska przyrodniczego. Stacja Naukowo-Badawcza IGiPZ PAN w Szymbarku jest Stacją Bazową ZMŚP. Realizuje podprogramy: A1 - meteorologia, B1 - chemizm powietrza, C1 - chemizm opadów atmosferycznych i pokrywy śnieżnej, C2 - chemizm opadu podokapowego w lesie, C3 - chemizm spływu po pniach drzew, M1 - metale ciężkie i siarka w porostach, H1 - wody powierzchniowe - cieki, F2 - wody gruntowe, G2 - opad organiczny, K1 - inwentaryzacja drzewostanów, O2 - biegaczowate (Carabidae).

Programami specjalistycznymi realizowanymi przez Stację Bazową, uwzględniającymi specyfikę jej położenia oraz dotychczasowe doświadczenia badawcze, są: erozja wodna gleb i monitoring osuwisk, z wykorzystaniem naziemnego skaningu laserowego.

Publikacje

Artykuły, rozdziały, referaty i inne

- *Kozłowski Rafał, Józwiak Marek*, Bochenek Witold: [Transformation of precipitation in the Low Mountains and Foothill area \[publikacja internetowa\]](#). Opole: Uniwersytet Opolski, 2012 - 5 s.
- *Kozłowski Rafał, Józwiak Marek*, Bochenek Witold: Wpływ cyrkulacji atmosferycznej na przemieszczanie i imisję zanieczyszczeń w wodach opadowych zbieranych na Stacjach Bazowych ZMŚP Św. Krzyż i Szymbark w latach 2004-2009. [w]: *Krajobraz i turystyka w warunkach zrównoważonego rozwoju*. Red. Rafał Kozłowski. Kielce: Katedra Ochrony i Kształtowania Środowiska UJK, 2012 - s. 114-116.

Abstrakty, recenzje, notatki

- Bochenek Witold: Wpływ warunków meteorologicznych na wybrane teledetekcyjne wskaźniki roślinności w zlewni Bystrzanki, uzyskane z obrazów satelitarnych misji LANDSAT. [w]: *Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego - aspekty metodyczne, stan aktualny i perspektywy*. XXII Sympozjum Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego. 20 lecie Stacji Bazowej Wigry, Gawrych Ruda 27-29 maja 2013 r. Materiały. Red. Lech Krzysztofiak. Krzywe; Suwałki: Wigierski Park Narodowy, 2013 - s. 8.
- Bochenek Witold: Dynamika wybranych składników obiegu wody w beskidzko-pogórskiej zlewni Bystrzanki w okresie 40 lat badań (1971-2010). [w]: *Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego - aspekty metodyczne, stan aktualny i perspektywy*. XXII Sympozjum Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego. 20 lecie Stacji Bazowej Wigry, Gawrych Ruda 27-29 maja 2013 r. Materiały. Red. Lech Krzysztofiak. Krzywe; Suwałki: Wigierski Park Narodowy, 2013 - s. 8.
- *Huruk Stanisław, Huruk Alicja, Wróbel Grzegorz, Wojtyna Ewa*, Bochenek Witold: Charakterystyka zgrupowań Carabidae (Coleoptera) funkcjonujących w otoczeniu Stacji Bazowej ZMŚP w Szymbarku. [w]: *Zintegrowany*

Monitoring Środowiska Przyrodniczego - aspekty metodyczne, stan aktualny i perspektywy. XXII Sympozjum Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego. 20 lecie Stacji Bazowej Wigry, Gawrych Ruda 27-29 maja 2013 r. Materiały. Red. Lech Krzysztofiak. Krzywe; Suwałki: Wigierski Park Narodowy, 2013 - s. 23.

- *Huruk Stanisław, Huruk Alicja, Wróbel Grzegorz, Wojtyna Ewa, Bochenek Witold*: Analiza zależności między strukturami zgrupowań Carabidae (Coleoptera) funkcjonujących w obrębie Stacji Bazowej ZMŚP w Szymbarku a wybranymi czynnikami abiotycznymi środowiska. [w]: Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego - aspekty metodyczne, stan aktualny i perspektywy. XXII Sympozjum Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego. 20 lecie Stacji Bazowej Wigry, Gawrych Ruda 27-29 maja 2013 r. Materiały. Red. Lech Krzysztofiak. Krzywe; Suwałki: Wigierski Park Narodowy, 2013 - s. 20-21.
- *Kozłowski Rafał, Józwiak Marek, Józwiak Małgorzata Anna, Bochenek Witold*: Wymywanie wybranych pierwiastków biogennych w drzewostanach Stacji Bazowych Święty Krzyż i Szymbark. [w]: Krajobraz i turystyka w warunkach zrównoważonego rozwoju. Red. Rafał Kozłowski. Kielce: Katedra Ochrony i Kształtowania Środowiska UJK, 2012 - s. 112-113.

Artykuły od 2013 roku

- *Chmura Damian, Salachna Anna, Bochenek Witold*: [Zmiany w lesie gospodarczym z jodłą w Beskidzie Niskim spowodowane gospodarką leśną po 11 latach.](#) - Inżynieria Ekologiczna 2013, 33 - s. 21-28.

Rozdziały od 2013 roku

- *Bochenek Witold, Kijowska-Strugała Małgorzata, Kiszka Krzysztof*: Stan i przemiany środowiska przyrodniczego geoekosystemu zlewni Bystrzanki. [w]: Stan i przemiany środowiska przyrodniczego geoekosystemów Polski w latach 1994-2015 w oparciu o realizację programu Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego. Red. Andrzej Kostrzewski, Mikołaj Majewski. Warszawa: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, 2018 - s. 359-390 (Biblioteka Monitoringu Środowiska)
- *Bochenek Witold, Gil Eugeniusz, Kiszka Krzysztof*: Stacja Bazowa Szymbark. [w]: Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego. Funkcjonowanie środowiska przyrodniczego Polski w warunkach globalnych zmian klimatu. Red. Marek Kejna, Joanna Uscka-Kowalkowska. Toruń: Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, 2017 - s. 87-93 (Biblioteka Monitoringu Środowiska; 31)
- *Huruk Stanisław, Huruk Alicja, Barsevskis Arvids, Wróbel Grzegorz, Degórska Anna, Skotak Krzysztof, Krzysztofiak Lech, Szpikowski Józef, Bochenek Witold, Janisz Barbara, Huruk Karol*: Wybrane elementy struktury zgrupowań biegaczowatych (Coleoptera, Carabidae) w badanych typach siedliskowych lasu w otoczeniu Stacji Bazowych ZMŚP. [w]: Zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego. Funkcjonowanie środowiska przyrodniczego Polski w warunkach globalnych zmian klimatu. Red. Marek Kejna, Joanna Uscka-Kowalkowska. Toruń: Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, 2017 - s. 177-184 (Biblioteka Monitoringu Środowiska; 31)

Monografie, raporty

- *Bochenek Witold, Kijowska-Strugała Małgorzata, Kiszka Krzysztof, Ptaszek Edyta*: Raport z realizacji programu badawczo-pomiarowego ZMŚP w Stacji Bazowej Szymbark w 2017 r. Szymbark: Stacja Badawcza IGiPZ PAN, 2018 - 181 s.