

# Radar meteorologiczny - transfer technologii dla samorządów i jednostek badawczych

Park Technologiczny  
Ekoenergia  
Woda - Bezpieczeństwo



**Park Technologiczny Ekoenergia - Woda - Bezpieczeństwo** zaprasza do współpracy samorządy i jednostki badawcze w zakresie dostępu do danych radarowych. W ramach współpracy z Parkiem możliwe jest uzyskanie dostępu do danych radarowych w celu poprawy bezpieczeństwa oraz do celów naukowych i dydaktycznych.

22 marca na terenie Parku odbyła się pierwsza konferencja prezentująca nowe możliwości tego urządzenia. Konferencja miała na celu inicjatywę cyklicznych warsztatów organizowanych przez Park, dedykowanych samorządom w zakresie interpretacji obrazów radarowych, wspomagających zarządzanie kryzysowe podczas występowania silnych burz. Pierwsze z takich warsztatów odbędą się już 16 kwietnia o godz. 10.00 w Terenowym Centrum Badawczym w Goczałkowicach-Zdroju, przy ul. Jeziornej 86.

W ramach umów transferu technologii Park Technologiczny Ekoenergia - Woda - Bezpieczeństwo udostępni dane radarowe w czasie rzeczywistym, co stanowi element osłony meteorologicznej dla jednostek samorządowych terytorialnego, uzupełniając informacje z dotychczasowych źródeł.

Zasięg naszego radaru obejmuje m.in. konurbację katowicką, aglomerację krakowską, Rybnicki Okręg Węglowy, Jure Krakowsko-Częstochowską, Bełski Śląski oraz Bramę Morawską.

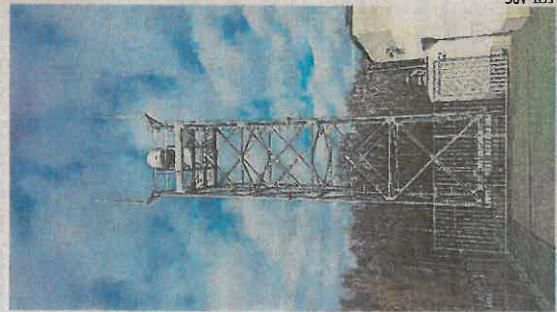
Nasz radar umożliwia rozpoznawanie takich zjawisk jak:

- Przestrzenny rozkład i przybliżone natężenie opadu,
- Opady dużego gradu,
- Nawalne opady deszczu,
- Silne porywy wiatru,
- Trąby powietrzne.

Zasada działania radaru meteorologicznego opiera się o wysyłanie w ścisłym kierunku kierunku wąskiego impulsu radiowego, który, docierając do hydro-

odbiwością, i stanowi miarę koncentracji średnicy hydrometeorów. Najniższe wartości występują w przypadku opadów mżawki i słabych opadów deszczu; najwyższe zaś w przypadku nawalnych opadów deszczu oraz opadów gradu. Na podstawie różnicy w czasie pomiędzy emisją sygnału a momentem odbioru wyznaczana jest odległość badanego obiektu od radaru, a jego dokładną pozycję określa azymut, w jakim była skierowana antena radaru w czasie wysyłania i odbioru impulsu. Wysyłany impuls jest bardzo krótki; przeważającą część pracy radaru stanowią nadsłuch i odczekanie od obiektów meteorologicznych. Po wysłaniu impulsu i odczekaniu określonego czasu w trybie nastuchu, antena radaru obraca się o określony kąt w pozycji i czynność wysyłania impulsu i nadsłuchu echa powtarza się.

W ciągu kilku najbliższych tygodni uruchomiona zostanie w pełni strona [radardlaslaska.pl](http://radardlaslaska.pl), gdzie będą prezentowane na bie-



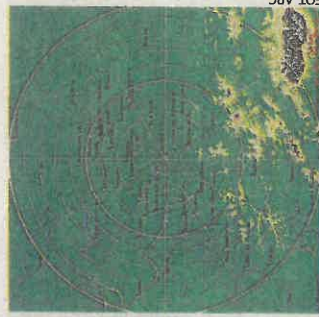
**Radar meteorologiczny w Goczałkowicach-Zdroju ma zasięg 100 km**

meteorów (kropelki wody, kryształki lodu, gradziny), odbija się od nich i wraca jako echo w kierunku radaru. Ilość odbitego sygnału (echa) nazywana jest

zacho podstawowe produkty radarowe. W ramach współpracy podmiotów zrzeszonych w Parku oraz jednostek kooperujących z Parkiem, w ciągu najbliższego roku zostanie opracowana aplikacja służąca do dystrybucji informacji z radaru.

Park Technologiczny Ekoenergia - Woda - Bezpieczeństwo w Katowicach oraz Terenowe Centrum Badawcze Edukacyjne w Goczałkowicach-Zdroju to platforma współpracy, skupiająca instytucje badawcze, małe i średnie firmy oraz jednostki samorządu terytorialnego. Park dysponuje dwoma budynkami - w Katowicach i Goczałkowicach-Zdroju, oferującymi najem powierzchni biurowych, technologicznych i sal konferencyjnych dla podmiotów z branży wodnej. Jednym z elementów Parku jest radar meteorologiczny.

Serdcecznie zapraszamy do współpracy w zakresie pozyskiwania danych radarowych, a także do udziału w kolejnych



**W zasięgu radaru znajduje się m.in. konurbacja katowicka i aglomeracja krakowska**

szkoleniach dotyczących interpretacji obrazów odbiciowości produkowanych przez radar wszystkie jednostki samorządu terytorialnego znajdujące się w zasięgu radaru. Zainteresowanych tematyką szkoleń zapraszamy do śledzenia naszej strony internetowej: [www.parkwoda.pl](http://www.parkwoda.pl), oraz na stronie [radardlaslaska.pl](http://radardlaslaska.pl), gdzie wkrótce znajdą się szczegółowe informacje dotyczące warsztatów.