

Śląska tarcza hydrometeorologiczna

Na dachu budynku Terenowego Centrum Badawczego przy zaporze w Goczałkowicach uruchomiono radar meteorologiczny.

Radar jest częścią projektu Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów (GPW) SA, który ma na celu stworzenie lokalnego ośrodka meteorologicznego położonego nad Jeziorem Goczałkowickim. Najnowocześniejsze w południowej Polsce urządzenie umożliwi rozpoznanie i prognozowanie groźnych zjawisk atmosferycznych w promieniu 100 km od Jeziora Goczałkowickiego.

Pomysłodawcy widzą duże możliwości projektu, które mogą wyniknąć m.in. ze współpracy z uczelniami. Studenci po otrzymaniu danych z radaru mogą pracować nad stworzeniem aplikacji i produktów związanych z ich przetwarzaniem. Dane z radaru mają być także przekazywane lokalnym władzom w celu uchwycenia zmian atmosferycznych. Obserwacje danych mają zapobiec zagrożeniom wynikającym z występowania niebezpiecznych zjawisk pogodowych. „Radar jest uzupełnieniem systemu wczesnego ostrzegania” – powiedział prezes GPW SA Łukasz Czopik. „Pozwoli nam jeszcze lepiej i bezpieczniej zarządzać naszymi zbiornikami wodnymi, a także z dużym wyprzedzeniem

reagować na wszelkie zmiany atmosferyczne. Walczymy o dobro wspólne i o prawo dostępu do czystej i taniej wody”.

Radar wysyła w ściśle określonym kierunku impuls radiowy, który docierając do tzw. hydrometeorów (np. kropelki wody, kryształków lodu) odbija się od nich i wraca jako echo. Na podstawie czasu upływającego między emisją sygnału a odbiorem echa wyznaczana jest odległość obiektu (azymut w jakim była skierowana antena radaru w czasie wysyłania i odbioru impulsu). Ilość odbitego sygnału stanowi miarę koncentracji i średnicy hydrometeorów. Uzyskane w ten sposób dane są weryfikowane w specjalnym „ogrodku meteorologicznym” wyposażonym w sprzęt do pomiaru m.in. temperatury i wilgotności powietrza, ciśnienia atmosferycznego, opadów, prędkości oraz kierunku wiatru, temperatury gruntu, czy prędkości wiatru. W skład całego systemu wchodzi także dron wyposażony w specjalistyczną aparaturę regularnie patrolujący linię brzegową zbiornika. Będzie on badał stan roślinności i zjawisk ekologicznych zachodzących w jeziorze i w jego otoczeniu.



Na zdj. wójt Goczałkowic Gabriela Placha, prezes Zarządu GPW SA Łukasz Czopik, prezes Parku EkoEnergia Silesia Tomasz Kowalski



