

TECHNOLOGIE KOSMICZNE Z WROCŁAWIA W SŁUŻBIE POLSKIEJ ENERGETYKI

Spółka Polska Grupa Energetyczna zacieśnia współpracę z wrocławską firmą branży kosmicznej, Scanway. Startup z Wrocławia zajmował się już wcześniej laserowymi pomiarami stanu turbin wiatrowych należących do spółki PGE Energia Odnawialna. Zakres ten rozszerzy się w najbliższym czasie o monitorowanie składu węgla w kopalniach - posłuży do tego technologia wykorzystywana dotąd m.in. przez NASA w toku misji na Marsa.

Współpraca Scanway z Polską Grupą Energetyczną trwa od początku 2018 roku, kiedy to PGE Ventures, fundusz inwestycyjny powołany w ramach Grupy Kapitałowej PGE, zwrócił uwagę na potencjał wrocławskiej firmy. W stanowisku PGE podkreśla się, że duże spółki coraz częściej otwierają się na innowacje oferowane przez polskie startupy. Wzajemne korzyści płynące z takiej współpracy mają przynosić wzrost wartości zarówno spółki rozwijającej swoje produkty, jak i dużego przedsiębiorcy, „optymalizującego swoją bieżącą działalność m.in. poprzez redukcję kosztów operacyjnych” – podkreśla Piotr Czak, prezes PGE Ventures.

Wrocławianie są już po pierwszych wdrożeniach realizowanych na rzecz Grupy Kapitałowej PGE. Scanway zbudował na zlecenie PGE Energia Odnawialna, jednej ze spółek Grupy, specjalne urządzenie, które pozwoliło na monitorowanie eksploatacji turbin wiatrowych.

Poddawane regularnym obciążeniom zmiennego wiatru turbiny ulegają degradacji, a ich stan był dotychczas kontrolowany albo przez pracowników farm wiatrowych albo za pomocą dronów. My opracowaliśmy metodę znacznie szybszą i efektywniejszą.

Jędrzej Kowalewski, prezes Scanway

Wrocławianie stworzyli specjalny skaner laserowy, który pozwala na sprawdzenie stanu turbin z odległości nawet ponad stu metrów – z dokładnością do 1 milimetra. Dzięki temu, istnieje możliwość wykrycia minimalnych zadrapań lub ubytków powierzchni na łopatach urządzenia.

Wdrożenia dokonaliśmy na jednej z większych farm wiatrowych

należących do PGE Energia Odnawialna. Obecnie trwają rozmowy nad wdrożeniem rozbudowanej wersji skanera Scanway oraz bardziej zaawansowanego systemu nadzoru monitoringu turbin w większej skali.

Jędrzej Kowalewski, prezes Scanway

W dalszej kolejności Scanway pracuje także nad możliwością laserowej inspekcji składu pierwiastkowego węgla. Z takiego rozwiązania korzysta już amerykańska agencja kosmiczna NASA m.in. podczas wypraw na Marsa. Scanway chciałby wykorzystać kosmiczną technologię w kopalniach należących do PGE.

Dzięki temu, dokładny skład pierwiastkowy węgla moglibyśmy określić bez transportowania go do laboratorium. To z kolei umożliwiłoby użycie odpowiedniej instalacji i ograniczenie zanieczyszczeń, kiedy węgiel trafi już do kotła w elektrowni. Jesteśmy po spotkaniach z przedstawicielami PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna i liczymy, że wkrótce będziemy mogli nawiązać współpracę również w tym obszarze.

Jędrzej Kowalewski, prezes Scanway

Scanway wspierany jest także przez regionalnego inwestora – Dolnośląski Fundusz Rozwoju, czyli spółkę w całości należącą do samorządu województwa dolnośląskiego. Jej nadrzędnym celem jest zbudowanie w regionie trwałego, wieloletniego systemu finansowania MŚP.

Cieszymy się z wielopłaszczyznowej współpracy Scanway z Grupą Kapitałową PGE. To pokazuje, że pomysły, w które zainwestowaliśmy, mają potencjał do unowocześnienia wielkiego sektora polskiej gospodarki, jakim jest sektor energii.

Marek Ignor, prezes Dolnośląskiego Funduszu Rozwoju

Scanway to wrocławski startup wywodzący się z branży kosmicznej. Jego twórcy wystali już w kosmos specjalną wiertarkę, a teraz pracują nad dofinansowanym przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju projektem satelity obserwacji Ziemi (ScanSat). Jednocześnie startup rozwija szereg rozwiązań z branży laserowej i optycznej, które mają zastosowanie również w innych gałęziach przemysłu.

Źródło: *Polska Grupa Energetyczna S.A.*

Czytaj też: [Scanway z Wrocławia - polski chętny na platformę satelitarną HyperSat](#)