

PGE I SCANWAY ANALIZUJĄ MOŻLIWOŚĆ WYKORZYSTANIA KOSMICZNEJ TECHNOLOGII BADANIA SKŁADU WĘGLA

Grupa Kapitałowa PGE zacieśnia współpracę ze Scanway. Do tej pory startup z Wrocławia sprawdził już laserowo stan turbin wiatrowych należących do spółki PGE Energia Odnawialna, a w planach ma także monitorowanie składu węgla w kopalniach z użyciem technologii stosowanej przez NASA na Marsie.

Współpraca Scanway z PGE trwa od początku 2018 roku, kiedy to PGE Ventures, fundusz powołany w ramach Grupy Kapitałowej PGE, którego celem jest inwestowanie w startupy, zwrócił uwagę na potencjał wrocławskiej firmy.

Przykład naszej współpracy pokazuje, że duże korporacje, takie jak PGE, coraz częściej otwierają się na innowacyjne rozwiązania technologiczne oferowane przez polskie startupy. Wzajemne korzyści płynące z takiej współpracy mają istotny wpływ na wzrost wartości zarówno spółki rozwijającej swoje produkty, jak i dużego przedsiębiorcy optymalizującego swoją bieżącą działalność m.in. poprzez redukcję kosztów operacyjnych – mówi Piotr Czak, prezes PGE Ventures.

Wrocławianie są już po pierwszych wdrożeniach realizowanych na rzecz Grupy Kapitałowej PGE. Scanway zbudował dla 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 – mówi 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, zauważone zostaną nawet najmniejsze zadrapania czy ubytki 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 – dodaje Jędrzej Kowalewski.

Na tym jednak nie koniec. 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 – dodaje Jędrzej Kowalewski.

Scanway wspierany jest także przez regionalnego inwestora – Dolnośląski Fundusz Rozwoju, czyli spółkę w całości należącą do samorządu województwa dolnośląskiego, której 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 – mówi 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 do obserwacji Ziemi. Jednocześnie Scanway rozwija szereg najnowocześniejszych rozwiązań z branży laserowej i optycznej, które mają zastosowanie również w przemyśle. (PGE)