

CYWILNY ZWIAD RADIOELEKTRONICZNY Z KOSMOSU. SYSTEM HAWKEYE WCHODZI DO UŻYTKU

Prywatna spółka satelitarna HawkEye 360 przedstawiła pierwsze efekty działania załączka swojej nowo powstającej konstelacji satelitarnej, przeznaczonej do śledzenia i pozycjonowania emisji referencyjnych sygnałów radiowych na powierzchni Ziemi. Określana jako pierwszy tego typu cywilny system zwiadu radioelektronicznego, sieć z powodzeniem przeszła wszystkie testy rozruchowe. Tym samym trójelementowa konstelacja oficjalnie rozpoczęła świadczenie usług dla odbiorców komercyjnych.

Komunikat o pomyślnym przetestowaniu trzech satelitów systemu HawkEye 360 pojawił się 26 lutego br., sygnalizując zamknięcie wstępnego etapu uruchamiania i testowania funkcjonalności załączka budowanej konstelacji. W fazie przygotowawczej, rozpoczętej krótko po starcie ładunku w grudniu 2018 roku, sprawdzono zdolność sieci do lokalizowania emisji sygnałów radiowych. Jak potwierdzono, uzyskane wyniki były zadowalające, a sam system osiągnął poziom gotowości umożliwiający rozpoczęcie komercyjnego świadczenia usług dla zainteresowanych klientów.

Rozwiązanie Hawkeye 360 przedstawiane jest jako ciekawa oferta dla odbiorców z branży obronnej i służb bezpieczeństwa publicznego. Działająca od października 2015 roku spółka HawkEye 360 zamierza przeprowadzać obsługę klientów zainteresowanych możliwościami pełnozakresowego zwiadu radioelektronicznego (SIGINT) o zasięgu globalnym. System wykorzystuje w tym celu nasłuch i śledzenie z wykorzystaniem lekkich satelitów HawkEye Pathfinder. Wkrótce do trzech rozlokowanych już na orbicie instrumentów tego typu dołączą kolejne trzy - ich wystrzelenie jest zapowiadane na przełom 2019 i 2020 roku.

„Zgodnie z naszą wiedzą, jesteśmy pierwszą komercyjną firmą, która dysponuje satelitami w formacji, które wykrywają, analizują i pozycjonują aktywność szerokiego zakresu emiterów fal radiowych.” - stwierdził szef HawkEye 360, John Serafini. Podczas wczesnego testowania swoich trzech satelitów Pathfinder na orbicie, Hawkeye zademonstrował, że może namierzać i pozycjonować różne źródła fal radiowych, w tym radionadajniki ratunkowe, systemy automatycznej identyfikacji jednostek nawodnych (AIS) oraz sygnały emitowane przez radary okrętowe. HawkEye następnie analizuje odczytane dane, aby zapewnić świadomość sytuacyjną służbom ratunkowym, kontroli ruchu morskiego oraz spektrograficznym systemom śledzenia.

Hawkeye 360 może niezależnie określić pozycję źródła sygnału, nie będąc uzależnionym od deklarowanych współrzędnych jego nadawcy. „Jeśli statek deklaruje określoną lokalizację, możemy sprawdzić, czy to roszczenie jest prawdziwe, czy fałszywe” - zapewnia menedżer ds. marketingu produktów HawkEye 360, Adam Bennett.