

15.07.2014

Raytheon demonstruje zastosowanie prototypów technologii AESA/GaN w radarze Patriot

Przełomowa technologia umożliwi śledzenie celów w promieniu 360 stopni, zwiększoną wydajność i niezawodność oraz niższe koszty w całym cyklu życia systemu

TEWKSBURY, Massachusetts, (15 lipca 2014 r.) — Firma Raytheon Company (NYSE: RTN) zademonstrowała zastosowanie prototypów technologii anteny z aktywnym skanowaniem fazowym (AESA) oraz azotku galu (GaN) w radarze amerykańskiego [systemu obrony przeciwlotniczej i przeciwrakietowej Patriot](#). Technologie te umożliwią w przyszłości śledzenie celów w promieniu 360 stopni, a także znacząco zwiększą obszar chroniony przez system i skrócą czas potrzebny na wykrycie, rozróżnienie i zwalczenie zagrożeń. Wprowadzenie technologii AESA opartych na azotku galu dodatkowo podniesie też niezawodność i koszty w całym cyklu życia radaru Patriot, dalece wykraczając poza to, co udało się już osiągnąć dzięki innym, niedawno wprowadzonym ulepszeniom tego radaru.

– Raytheon jest liderem w dziedzinie radarów lotniczych, morskich i naziemnych. Kontynuujemy inwestycje w badania i rozwój w celu osiągnięcia jeszcze większej dojrzałości naszych technologii radarowych. Technologie AESA oparte na azotku galu to przyszłość sensorów naziemnych. Znajdą one zastosowanie we wszystkich sensorach oferowanych przez Raytheon. – powiedział Ralph Acaba, wiceprezes ds. zintegrowanej obrony przeciwlotniczej i przeciwrakietowej w dziale zintegrowanych systemów obronnych (IDS) firmy Raytheon. – Zarówno sam radar, jak i cały system Patriot, dotrzymuje kroku najnowszym zdobyciom technologii, aby zagwarantować przeważającą skuteczność w zwalczaniu obecnych i przyszłych zagrożeń. Obecnie produkowany i wdrożony system Patriot jest najnowocześniejszym systemem przeciwlotniczym i przeciwrakietowym dostępnym aktualnie na rynku.

Kolejne, szerzej zakrojone prezentacje zaplanowano na kolejne miesiące.

O technologii azotku galu (GaN)

Firma Raytheon jest liderem w zakresie tworzenia innowacji i rozwoju technologii azotku galu (GaN) już od 15 lat i zainwestowała ponad 150 milionów dolarów, aby jak najszybciej wdrożyć tę najnowszą technologię w wojsku oraz ograniczyć jej koszty i związane z nią ryzyko. Firma Raytheon zademonstrowała dojrzałość tej technologii na wiele różnych sposobów, przewyższając na przykład wymagania w zakresie niezawodności związane z wdrożeniem tej technologii do produkcji systemów obronnych. Efektem dojrzewania technologii GaN jest osiągnięcie „8” poziomu gotowości do produkcji (Manufacturing Readiness Level - MRL), czyli najwyższego poziomu osiągniętego w przypadku tej technologii przez jakąkolwiek organizację w branży zbrojeniowej.

O systemie Patriot

Patriot to najnowocześniejszy system przeciwlotniczy i przeciwrakietowy na świecie, gwarantujący ochronę przed pełną gamą zaawansowanych zagrożeń takich jak samoloty, taktyczne pociski balistyczne, pociski manewrujące oraz bezzałogowce. Dzięki stałej modernizacji pozwalającej na wykorzystanie najnowszej technologii system Patriot został wybrany przez 12 państw na całym świecie.

Raytheon jest głównym wykonawcą systemów przeciwlotniczych i przeciwrakietowych Patriot zarówno w USA, jak i innych krajach, a także integratorem pocisków Patriot Advanced Capability-3.

O firmie Raytheon

Firma Raytheon Company, której obroty wyniosły w 2013 roku 24 mld dolarów i która zatrudnia 63 000 pracowników na całym świecie, to lider w zakresie technologii i innowacji, specjalizujący się w rynkach obronności i bezpieczeństwa oraz rynku cywilnym. Historia innowacji firmy obejmuje 92 lata. Oferuje ona najnowszą elektronikę, integrację systemów pokładowych i wiele innych produktów i usług w zakresie wykrywania, efektorów, systemów dowodzenia, kontroli, łączności i rozpoznania, a także cyberbezpieczeństwo i szeroką gamę usług wsparcia misji. Firma Raytheon ma siedzibę w Waltham w stanie Massachusetts. Więcej informacji o firmie Raytheon uzyskać można pod adresem www.raytheon.com oraz obserwując nas na Twitterze [@raytheon](https://twitter.com/raytheon).