

TISKOVÁ ZPRÁVA

Pardubice, 13. září 2018

ERA představí na Dnech NATO pasivní multistatický radar SICORRA

ERA spolu s mateřskou společností OMNIPOL se letos na letišti Leoše Janáčka v Ostravě pochlubí posledním výsledkem svého programu výzkumu a vývoje. Druhý zářijový víkend předvede veřejnosti další ze systémů pro sledování vzdušného prostoru - pasivní multistatický radar SICORRA.

Tento systém je dalším vývojovým stupněm technologie MSPSR (MultiStatický Primární Sledovací Radar), kterou firma představila poprvé v roce 2013 v podobě demonstrátoru Tichý strážce. „Od té doby vývojový tým ERA nasbíral mnoho zkušeností během série měřících kampaní a vojenských cvičení, což napomohlo přijít s ještě pokročilejším řešením, které nyní firma představuje pod jménem SICORRA. Jsem přesvědčen, že tato technologie v kombinaci s našimi dalšími systémy na bázi multilaterace, jako je například VERA-NG, představuje budoucnost pro sledování vzdušného prostoru,“ řekl generální ředitel ERA Viktor Sotona.

Podobně jako primární aktivní radary také pasivní radar SICORRA využívá signály rozptýlené odrazem od cílů a díky tomu je schopen najít a sledovat i ty, které nic nevysílají. Ve srovnání s klasickým radarem ale nepotřebuje pracovat s odrazem vlastního vyslaného signálu, stačí mu „parazitovat“ na signálech přítomných v prostředí, a tím pádem je zcela pasivní a neodhalitelný. Systém vyvinutý v ERA je založený na komerčním pozemním rádiovém vysílání v pásmu FM.

„Skupina OMNIPOL výrazně a dlouhodobě podporuje výzkumné a vývojové aktivity v oblasti hi-tech obranných technologií v České republice, a to zejména v oboru elektroniky. Tento další úspěšný krok naší dceřiné společnosti na poli radarových technologií jenom potvrzuje, že jdeme správným směrem. Věřím, že nový systém je schopný stát se platnou součástí radarové sítě pro přehled o situaci ve vzdušném prostoru a tím i protivzdušnou obranu,“ uvedl prezident společnosti OMNIPOL Jiří Podpěra.

O principu multistatického radaru

SICORRA (akronym z anglického Silent COReRelation RADar) patří mezi systémy známé v terminologii EUROCONTROLU jako MSPSR. Pracuje na principu, kdy přijímač (e) a vysílač (e) jsou od sebe prostorově výrazně vzdáleny. Toto rozmístění je výhodné pro detekci cílů, které buď nevysílají žádné elektromagnetické vlny, nebo pracují v režimu tzv. rádiového ticha, a jsou proto jinými systémy pasivní radiolokace nezachytitelné. V tomto smyslu je SICORRA také vhodným doplňkem již osvědčeného pasivního systému VERA-NG.

Poznámka pro editory:

ERA a.s. (člen skupiny OMNIPOL) je respektovaná, inspirativní a technologicky inovativní společnost. Navazuje na to nejlepší z dědictví pardubické společnosti Tesla, její systémy zúročují půlstoletí vývoje originální české technologie v oblasti pasivní radiolokace.

ERA je v čele pelotonu ve vývoji sledovacích systémů pro řízení letového provozu a jejich prodeji do celého světa. Vytvoří, vyrábí a implementuje v dnešní době nezbytné systémy zajišťující bezpečnost, a to pro civilní i vojenské účely. Za dvě dekády své existence ERA instalovala přes 100 těchto systémů ve více než 60 zemích pěti kontinentů. Operační nároky uživatelů naplňují nepřetržitě 24 hodin denně, sedm dní v týdnu.

ERA vyvinula unikátní pasivní sledovací systém VERA-NG pro sledování a identifikaci cílů ve vzduchu, na zemi i na moři, využitelný pro protivzdušnou obranu i moderní elektronický boj. Zároveň ERA napsala důležitou kapitolu historie řízení letového provozu, když prosadila multilateraci mezi základní technologie pro sledování pohybu letadel od vzletu až po přistání.

Další údaje o společnosti ERA jsou k dispozici na internetové adrese www.era.aero.

Pro dodatečné informace, prosím, kontaktujte marketingové oddělení firmy.

Lenka Stejskalová Reichová

Telefon: +420467004120

Mobil: +420730190497

E-mail: l.stejskalova@era.aero