



## RĂZBOI ELECTRONIC – LECȚII ÎNVĂȚATE DIN ATACUL RUSIEI ASUPRA UCRAINEI

### ELECTRONIC WARFARE – LESSONS LEARNED FROM RUSSIA'S ATTACK ON UKRAINE

*Comandor. (r) dr. Sorin TOPOR\**

**Rezumat:** *Conflictele hibride devin tot mai dese și mai surprinzătoare. Este tot mai greu să încerci să faci o previziune pentru viitoarele operații militare. Analizând declanșarea Operației militare speciale a Rusiei, la un an de desfășurare, putem observa că, de la o etapă la alta, strategiile, formele și metodele de acțiune se diversifică extrem de rapid prin introducerea de noi tehnologii și tactici. În prezenta lucrare ne propunem să stabilim locul și rolul războiului electronic în acest conflict și să identificăm unele repere pentru reforma concepției de dezvoltare a războiului electronic în Armata României.*

**Cuvinte cheie:** *război electronic, război în Ucraina, operația militară specială a Rusiei.*

**Abstract:** *Hybrid conflicts are becoming more frequent and surprising. It is increasingly difficult to try to make a forecast for future military operations. Analyzing the launch of Russia's Special Military Operation, one year after its implementation, we can see that, from one stage to another, the strategies, forms and methods of action are diversifying extremely quickly through the introduction of new technologies and tactics. In this paper, we propose to establish the place and role of electronic warfare in this conflict and to identify some benchmarks for the reform of the concept of electronic warfare development in the Romanian Army.*

**Keywords:** *electronic warfare, war in Ukraine, Russian special military operation.*

#### **Introducere**

La un an de la debutul Operației speciale militare a Rusiei asupra Ucrainei ne propunem să analizăm locul și rolul războiului electronic în cadrul concepției de război hibrid desfășurat de Rusia asupra Ucrainei. Rezultatele obținute constituie repere pentru modernizarea forțelor și pentru estimarea unor ipotetice modele de pregătire pentru apărare a țării.

După cum se cunoaște, Rusia a acordat întotdeauna o mare importanță războiului electronic. În abordările sale despre „războiul noii generații” războiul electronic este caracterizat de o serie de sisteme noi și tactici inovative, în strânsă relație cu dezvoltarea sistemelor UAV, focul

---

\* Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică, membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România, sorin.topor@ici.ro