

IMPACTUL ȘTIINȚEI ȘI TEHNOLOGIEI ASUPRA STRATEGIEI MILITARE

THE IMPACT OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OVER THE MILITARY STRATEGY

Viceamiral (r) prof. univ. dr. ing. CS1 Ion Alexandru PLĂVICIOSU*
Colonel (r) prof. univ. dr. ing. Eugen SITEANU*

În acest articol sunt prezentate succint câteva opinii cu privire la interdependențele dintre științele militare (dar și tehnologii) și strategia militară. Există argumente viabile că tehnologiile moderne și fiabile constituie un catalizator și un accelerator pentru fenomenul militar și puterea militară, în special în ultimii 30 de ani. Știința militară și tehnologia au cunoscut o dezvoltare dinamică de-a lungul timpului și au impus căutări asidue în direcția cercetării-dezvoltării atât pentru producerea unor mijloace de luptă performante, cât și pentru generarea conceptelor, doctrinelor, strategiilor și tacticilor aferente folosirii celor dintâi în lupta armată. Astfel, au apărut noi concepte, noi doctrine, strategii și tactici care sporeau eficacitatea acțiunilor militare în care se foloseau noile mijloace de luptă. De asemenea, modificările în materie de concepții, conducere și organizare a luptei armate au impulsivat evoluția dinamică a științei militare. Știința militară, de la apariția sa, s-a constituit permanent într-un sprijin concret al practicii militare – de la optimizarea organizării forțelor armate la înzestrarea lor cu echipamente și armament cu o eficacitate sporită.

Impactul științelor militare și tehnologiilor asupra strategiei militare poate fi foarte bine ilustrat de evoluția acțiunilor militare ale marilor puteri, bazate exclusiv pe potențialul și avantajele folosirii acestora.

Cuvinte cheie: Știință militară; tehnologie; cercetare-dezvoltare; strategie militară; acțiuni militare.

In this article, some opinions regarding the interdependencies between military sciences (but also technologies) and the military strategy are presented, in a short manner. There are credible arguments that the modern and reliable technologies are constituting a catalyst and an accelerator to the military phenomenon and military power, especially in the past 30 years. Military science and technology have grown dynamically over time and required the hard search in the direction of research-development both for the production of media combat performance, and to generate

* Viceamiral (r) prof. univ. dr. ing., membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România; e-mail: alexplavion@yahoo.com

* Profesor univ. dr. ing., Academia Comercială, Satu Mare și Universitatea Națională de Apărare „Carol I”; membru asociat al AOȘR; vicepreședintele Asociației Absolvenților UNAp „Carol I”; e-mail: esiteanu@yahoo.com; tel.:0720566911.



concepts, doctrines, strategies and tactics related for the use of the former in combat. Thus, new concepts, doctrines, strategies and tactics appeared that improved the effectiveness of military actions that are using new means of struggle. Also, the changes in terms of concepts, management and organization of the armed struggle have spurred the dynamic evolution of the military science. The military science, from its appearance, was permanently established in a concrete support of military practice - from the optimization of the armed forces to providing them with highly effective equipment and weapons.

The impact of military sciences and technologies on military strategies may be illustrated very well by the evolution of the military actions of the major powers, based exclusively on the use of their capabilities and advantages.

Keywords: Military science; technology; research-development; military strategies; military actions.

Încă din preistoria existenței sale omul a fost preocupat să-și amplifice forța fizică prin crearea de arme care să-l ajute în lupta cu semenii săi, vrăjmași sau cu animalele de pradă, să-i faciliteze procurarea hranei.

Istoria dezvoltării umane este însoțită de istoria dezvoltării armelor care, pe măsură ce cunoștințele omului despre natură deveneau din ce în ce mai bogate, creșteau în complexitate și eficiență.

Din punct de vedere, al înzestrării cu armament și tehnică de luptă în decursul istoriei, în diferitele războaie (locale, regionale, globale) strategiile utilizate au fost condiționate de potențialul distructiv al forței vii și al infrastructurilor inamicului. Ca urmare au crescut și efectele privind pierderile de vieți omenești și distrugerea elementelor de infrastructură, consecința folosirii unor arme, din ce în ce mai perfecționate.

Necesitatea obținerii unor succese rapide și decisive pe câmpul de luptă a impus folosirea cu precădere în domeniul militar a celor mai noi descoperiri în știință cu aplicabilitate în domeniul armelor astfel încât, în timp, dezvoltarea tehnologiilor militare a fost vârful de lance la aplicarea cunoștințelor științifice. Multitudinea conflictelor locale și regionale din evul mediu timpuriu a condus, de exemplu, la perfecționarea semnificativă a mijloacelor de luptă specifice pentru respectiva perioadă.

Astfel, evoluția echipamentelor militare, în acea perioadă, se caracterizează prin: **îmbunătățiri ale mijloacelor de luptă** (de exemplu, tunul se îmbunătățește calitativ din punctul de vedere al metalelor de fabricație și al proiectilelor); **transformări fundamentale ale mijloacelor de luptă** (perfecționarea arcebuzei; apariția pistolului; îmbunătățirea fortificațiilor); **realizări în întregime noi** (apariția navelor exclusiv de război, cu punți suprapuse pe care erau montate baterii); **dispariția unor mijloace de luptă** (sulița; armura; sabia; arbaleta; arcul)¹.

¹ Alain BRU, *Histoire de la guerre à travers l'armement*, http://www.stratisc.org/act_bru_hisguerre_Ch6.htm