



Research paper

# Military Doctrine in the Algorithmic Age: Rethinking the Concepts of Power, Threat, and Deterrence

## (With Emphasis on Cognitive and Cyber Warfare)

**Mohammad Younes Bahadori**

Master of International Relations, Allameh Tabataba'i University, Tehran, Iran

**Davood Faridpour**

Faculty Member, Department of Crisis Management, Faculty of Social Sciences, AJA Command and Staff University, Tehran, Iran. (Corresponding Author). Email: [dr.faridpour@casu.ir](mailto:dr.faridpour@casu.ir)

### Abstract

Tremendous developments in artificial intelligence and big data technologies have created the "Algorithmic Age" paradigm, in which the nature of power and warfare has shifted from physical domains to perceptual and digital realms. Given the necessity of safeguarding national security and the foundations of the Islamic system against emerging threats, the main objective of this research is to explain the inadequacy of traditional military doctrines and to develop an indigenous framework based on cognitive and cyber warfare. This research was conducted using a qualitative method and a critical content analysis strategy, through which, by means of theoretical synthesis, emerging technological concepts have been integrated with the foundational principles of velayat (guardianship) and the strategic defense thought of the Islamic Revolution. The findings indicate that classical doctrines, due to their linear logic, dependence on transparency in attribution, and inability to comprehend non-material components of power, have reached a strategic impasse in the face of Algorithmic Age threats. The extracted theoretical framework is based on three main pillars: "technological geopolitics," "cognitive warfare," and "multidimensional deterrence," in which power is defined not by the accumulation of equipment but by sovereignty over data, management of narratives, and enhancement of insight. Finally, the process model of "intelligent resistance" is presented, which, by emphasizing four stages (insight-building, enemy identification, popularization of defense, and asymmetric action), enables the transition from a defensive posture to proactive and intelligent deterrence.

**Keywords:** Military Doctrine of the Algorithmic Age, Cognitive Warfare, Multidimensional Deterrence, Critical Content Analysis, Intelligent Resistance



# دکترین نظامی در عصر الگوریتم: بازاندیشی در مفاهیم قدرت، تهدید و بازدارندگی

## (با تأکید بر جنگ شناختی و سایبری)

محمدیونس بهادری

کارشناسی ارشد روابط بین الملل دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران

داوود فریدپور \*

عضو هیئت علمی گروه مدیریت بحران دانشکده علوم اجتماعی دانشگاه فرماندهی و ستاد آجا، تهران، ایران (نویسنده مسئول)  
Email: dr.faridpour@casu.ir

### چکیده

تحولات شگرف در فناوری‌های هوش مصنوعی و کلان‌داده، پارادایم «عصر الگوریتم» را ایجاد کرده است که در آن ماهیت قدرت و نبرد از عرصه‌های فیزیکی به قلمروهای ادراکی و دیجیتال انتقال یافته است. با توجه به ضرورت صیانت از امنیت ملی و مبانی نظام اسلامی در برابر تهدیدات نوین، هدف اصلی این پژوهش تبیین نارسایی دکترین‌های نظامی سنتی و تدوین چارچوبی بومی مبتنی بر نبردهای شناختی و سایبری است. این تحقیق با روش کیفی و استراتژی تحلیل محتوای انتقادی انجام شده است که طی آن، از طریق سنتز نظری، مفاهیم نوظهور فناوری با مبانی ولایی و اندیشه‌های راهبردی دفاعی انقلاب اسلامی تلفیق شده‌اند. یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد که دکترین‌های کلاسیک به دلیل منطق خطی، وابستگی به شفافیت در انتساب و ناتوانی در فهم مؤلفه‌های قدرت غیرمادی، در برابر تهدیدات عصر الگوریتم دچار بن‌بست راهبردی شده‌اند. چارچوب نظری استخراج شده بر سه ستون اصلی «ژئوپلیتیک فناوری»، «نبرد شناختی» و «بازدارندگی چندبعدی» استوار است که در آن قدرت نه در انباشت تجهیزات، بلکه در حاکمیت بر داده‌ها، مدیریت روایت‌ها و تقویت بصیرت تعریف می‌شود. در نهایت، الگوی فرآیندی «مقاومت هوشمند» ارائه شده است که با تأکید بر چهار مرحله (بصیرت‌افزایی، دشمن‌شناسی، مردمی‌سازی دفاع و اقدام نامتقارن)، گذار از وضعیت تدافعی به بازدارندگی پیش‌دستانه و هوشمند را میسر می‌سازد.

**کلیدواژه‌ها:** دکترین نظامی عصر الگوریتم، جنگ شناختی، بازدارندگی چندبعدی، تحلیل محتوای انتقادی، مقاومت هوشمند

شاپا الکترونیک: 3041-9972 ♦ شورای عالی نظریه‌پردازی، نقد و مناظره ♦ فصلنامه نظریه‌پردازی راهبردی

<https://Theory.sndu.ac.ir/>

E-ISSN: 3041-9972



صحت مطالب بر عهده نویسنده مقاله است و بیانگر دیدگاه دانشگاه عالی دفاع ملی نیست.