



**NONLINIARITATEA CONFLICTELOR MILITARE DIN  
PERSPECTIVA ȘTIINȚEI COMPLEXITĂȚII**

**NONLINEARITY OF MILITARY CONFLICTS FROM THE  
PERSPECTIVE OF COMPLEXITY SCIENCE**

**General (r.) prof. univ. dr. Teodor FRUNZETI\***  
**Maior (r.) conf. univ. dr. Aliodor MANOLEA\*\***

**Rezumat:** Nivelul ridicat de neliniaritate al conflictelor militare impune ca, în cercetarea relațiilor dinamice și interconectate ce apar, să se folosească tehnici sofisticate de modelare predictivă pentru a realiza o estimare acceptabilă a pericolelor potențiale ce pot marca semnificativ înfrângerea sau victoria. În acest articol, examinăm relațiile cauză-efect ale neliniarității, derivatele neliniare, regresia neliniară și examinăm diferite aspecte emergente ale științei complexității.

**Cuvinte cheie:** știința complexității, sistem, conflict, neliniar, război, emergență, entropie.

**Abstract:** The high level of non-linearity of military conflicts requires that, in researching the dynamic and interconnected relationships that arise, sophisticated predictive modeling techniques should be used to achieve an acceptable estimate of the potential dangers that can significantly mark defeat or victory. In this article, we examine the cause-effect relationships of nonlinearity, nonlinear derivatives, nonlinear regression, and examine various emerging aspects of complexity science..

**Keywords:** complexity science, system, conflict, nonlinear, war, emergence, entropy.

**Introducere**

Știința complexității arată că există sisteme sociale, fizice sau biologice ce pot prezenta fenomene comportamentale ce nu pot fi explicate prin analize convenționale a părților componente ale sistemelor. Acest

---

\* Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, Președinte al Secției de Științe Militare, email: tfrunzeti@gmail.com

\*\* Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România, Secția de Științe Militare, Universitatea Hyperion, București, email: aliodor@glide.ro.