

Organizational entropy and creative potential

Alexandru GIURA, Mariana VASILE

QA Department, ALRO SA, Slatina, Romania; Internal Audit, ALRO SA, Slatina, Romania
agiura@alro.ro, mavasile@alro.ro

Abstract

Creativitatea este o resursă vitală a organizației într-o vreme în care inovarea este cuvântul de ordine în tot ceea ce ține de succesul în afaceri ca și în activități nonprofit. De aceea, este esențial ca atenția managementului organizației să se îndrepte către pârgghiile care favorizează manifestarea creativă a resursei umane, la toate nivelele și procesele din organizație. În acest context, este important să se identifice aceste pârgghii și să fie puse la dispoziția managementului. Lucrarea de față, prima dintr-un șir de lucrări dedicate acestui subiect, pune în legătură manifestările creative în contextul organizațional cu libertatea, în sensul cel mai general, a a gentului creativ. La rândul său, conceptul de libertate este asociat cu o anumită dezordine, în sens pozitiv, de diversitate, flexibilitate, fluiditate, descentralizare etc. Această asociere are avantajul de a permite utilizarea unor metrice specifice care au la bază conceptele de entropie și energie informațională

Keywords: organizational system, creativity, organizational entropy, information energy

References:

- [1] Boltzmann, Ludwig, Lectures on gas theory, Dover Publications, Inc, New York, 1995, ISBN 0-486-68455-5
- [2] Ebeling, Werner; Volkenstein, Michail V., Entropy and the Evolution of Biological Information, in: Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, Volume 163, Issue 1, 1 February 1990, Pages 398-402
- [3] Giura, Alexandru., On Managing the Creative Potential of the Organisation, The XIIIth International Conference for Inventics “Inovative Performant Technologies and Research”, 2009
- [4] Heylighen, Francis, Representation and Change. A Metarepresentational Framework for the Foundations of Physical and Cognitive Science, Communication & Cognition, Ghent, Belgium, 1990, web edition 1999
- [5] Huizinga, Johans, Homo ludens, Editura Humanitas, ISBN- 9789735034801
- [6] INCOSE (International Council on Systems Engineering), Systems Engineering Handbook v. 3.2.2, October 2011
- [7] Marcus Solomon, Jocul ca libertate, Editura Scripta, 2003, ISBN- 973-8238-13-7
- [8] Murray, Gell-Mann, The Quark and the Jaguar: Adventures in the Simple and the Complex, Henry Holt and company, LLC, 1994, ISBN-13:978-0-8050-7253-2
- [9] Onicescu, Octav, Elemente de statistica informatională cu aplicatii, Editura Tehnică, 1979
- [10] Parsons, Talcott, The Social System. Routledge, 1991, ISBN 0-415-06055-9
- [11] Prigogine, Ilya, Time, structure and fluctuations. Nobel Lecture in Chemistry, 1977, Univ., 1978
- [12] Rudolf, Clausius, The Mechanical Theory of Heat, Taylor and Francis, Harvard University Library, 1870
- [13] Schrödinger, Erwin, What is Life?, Cambridge University Press, 1992

- [14] Schuster, Christian, Sistemul lui Niklas Luhmann. O schimbare de paradigmă. Teză de doctorat, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 2011
- [15] Shannon, Claude E., A Mathematical Theory of Communication. The Bell System Technical Journal, Lucent Technology Inc. 1948
- [16] Testa B., Kier L.B., Emergence and Dissolution in the Selforganisation of Complex Systems, Entropy, 2000, ISSN 1099-4300
- [17] Thomson, William, On the dynamical theory of heat; with numerical results deduced from Mr. Joule's equivalent of a thermal unit and M. Regnault's observations on steam, Philosophical Magazine Series 4, Volume 4, Issue 22, 2009
- [18] Von Bertalanffy, Ludwig, General System Theory: Foundations, Development, Applications, George Braziller Inc, 1968
- [19] Wiener, Norbert., Cybernetics or Control and Communication in the Animal and the Machine. MIT Press, 1965