

MATEMATICĂ. MECANICĂ TEORETICĂ. FIZICĂ

S U M A R

	<u>Pag.</u>
ALINA GAVRILUȚ, BORIS CONSTANTIN, GABRIEL GAVRILUȚ și MARICEL AGOP, Proprietăți de aproximare din perspectivă fizico-matematică. Posibile corelații cu fractalitatea rețelelor neuronale (engl., rez. rom.)	9
GABRIEL CRUMPEI, ALINA GAVRILUȚ și TITIANA CONSTANTIN, Asupra unei posibile noi clase de rețele celulare neurale (engl., rez. rom.)	23
MIHAI HODOROGEA și MARIA-SILVIA HODOROGEA, O nouă perspectivă epistemologică privind paradigma cuantică (engl., rez. rom.)	33
CONSTANTIN PLĂCINTĂ, SERGIU STANCIU, TEODOR STANCIU și MARICEL AGOP, Asupra pseudointeligenței aliajelor cu memoria formei dată de propria lor rețea neuronală fractală (engl., rez. rom.)	45
IRINA RADINSCHI, VLĂDUȚ FRATIMAN, MARIUS-MIHAI CAZACU și GABRIELA COVATARIU, Studiu asistat de calculator pentru simularea a două oscilații perpendiculare de aceeași frecvență (engl., rez. rom.)	55
GABRIEL GAVRILUȚ, GABRIEL CRUMPEI, IRINA BUTUC și LETIȚIA DOINA DUCEAC, Rețele neurale celulare diferențiabile și nediferențiabile cu implicații în procesul de creștere a bacteriilor. Un model matematic (I) (engl., rez. rom.)	67
IRINA BUTUC, ALINA GAVRILUȚ, GABRIEL GAVRILUȚ și LETIȚIA DOINA DUCEAC, Rețele neurale celulare diferențiabile și nediferențiabile cu implicații în procesul de creștere a bacteriilor. Proprietăți (II) (engl., rez. rom.)	77
LETIȚIA DOINA DUCEAC, IRINA BUTUC și GABRIEL CRUMPEI, Asupra unei clase de rețele celulare neurale fractale pe baza potențialului fractal și implicațiile acesteia în procesul de creștere bacterială (engl., rez. rom.)	85
IOAN POP, Scrisoare către Editori	95

MATHEMATICS. THEORETICAL MECHANICS. PHYSICS

CONTENTS		Pp.
ALINA GAVRILUȚ, BORIS CONSTANTIN, GABRIEL GAVRILUȚ and MARICEL AGOP, Approximation Properties from a Mathematical-Physical Perspective. Possible Correlations with the Neuronal Network Fractality (English, Romanian summary)		9
GABRIEL CRUMPEI, ALINA GAVRILUȚ and TITIANA CONSTANTIN, On a New Possible Class of Cellular Neural Network (English, Romanian summary)		23
MIHAI HODOROGEA and MARIA-SILVIA HODOROGEA, Beyond the Quantum Paradigm, an Epistemological Approach (English, Romanian summary)		33
CONSTANTIN PLĂCINTĂ, SERGIU STANCIU, TEODOR STANCIU and MARICEL AGOP, On the “Pseudo Intelligence” of the Shape Memory Alloys Through their Own “Fractal Neural Network” (English, Romanian summary)		45
IRINA RADINSCHI, VLĂDUȚ FRATIMAN, MARIUS-MIHAI CAZACU and GABRIELA COVATARIU, A Computer Aided Study of Two Perpendicular Harmonic Oscillations of the Same Frequency (English, Romanian summary)		55
GABRIEL GAVRILUȚ, GABRIEL CRUMPEI, IRINA BUTUC and LETIȚIA DOINA DUCEAC, Differentiable and Non-Differentiable Cellular Neural Networks with Implications in the Bacterial Growth Process. A Mathematical Model (I) (English, Romanian summary)		67
IRINA BUTUC, ALINA GAVRILUȚ, GABRIEL GAVRILUȚ and LETIȚIA DOINA DUCEAC, Differentiable and Non-Differentiable Cellular Neural Networks with Implication in the Bacterial Growth Process. Properties (II) (English, Romanian summary)		77
LETIȚIA DOINA DUCEAC, IRINA BUTUC and GABRIEL CRUMPEI, On a Special Fractal Cellular Neural Network by Means of Fractal Potential and its Implications in the Bacterial Growth Process (English, Romanian summary)		85
IOAN POP, Letter to the Editors		95

