

**Secția**

**MATEMATICĂ. MECANICĂ TEORETICĂ. FIZICĂ**

S U M A R

	<u>Pag.</u>
WAEL JALLOUL, VLAD GHIZDOVĂȚ, IRENA CRISTINA GRIEROSU și CIPRIANA ȘTEFĂNESCU, Impactul cuantificărilor matematice ale captării celulare a radiotrasorului în imagistica funcțională (engl., rez. rom.) . . . . .	9
NICOLAE MAZILU, Principii fizice în evidențierea mecanismelor de funcționare a creierului. Partea I (engl., rez. rom.) . . . . .	17
RALUCA MÎNDRU, CONSTANTIN ROMAN, LIVIU D. MIRON, ȘTEFAN IRIMICIUC și VLAD GHIZDOVĂȚ, Studiul de caz al unui câine infectat cu acarieni <i>Sarcoptes scabiei</i> și studiul matematic al interacțiunilor dintre acarieni și gazdă (engl., rez. rom.) . . . . .	57
GABRIELA COVATARIU, IRINA RADINSCHI, VASILICA CIOCAN, MARINA VERDEȘ, VLĂDUȚ FRĂȚIMAN, MARIUS-MIHAI CAZACU și TUDOR BOGDAN COMAN, Analiză privind utilizarea programelor Adobe Flash și JavaScript pentru predarea fizicii în ingineria civilă (engl., rez. rom.) . . . . .	69
TUDOR – CRISTIAN PETRESCU, MEDEEA LUNGU și DORIN VĂIDEANU, Comportament multifractal al “lemnului lichid” pe varietăți spațiu – timp multifractale (engl., rez. rom.) . . . . .	79



**Section**

**MATHEMATICS. THEORETICAL MECHANICS. PHYSICS**

CONTENTS

	Pp.
WAEEL JALLOUL, VLAD GHIZDOVĂȚ, IRENA CRISTINA GRIEROSU and CIPRIANA ȘTEFĂNESCU, The Impact of Mathematical Quantifications of Radiotracer Cellular Uptake in Functional Imaging (English, Romanian summary) . . . . .	9
NICOLAE MAZILU, Physical Principles in Revealing the Working Mechanisms of Brain. Part I (English, Romanian summary) . . . . .	17
RALUCA MÎNDRU, CONSTANTIN ROMAN, LIVIU D. MIRON, ȘTEFAN IRIMICIUC and VLAD GHIZDOVĂȚ, Case Study of a Severely Infected Dog with <i>Sarcoptes Scabiei</i> Mites and the Mathematical Study of the Interactions between Mites and Host (English, Romanian summary) . . . . .	57
GABRIELA COVATARIU, IRINA RADINSCHI, VASILICA CIOCAN, MARINA VERDEȘ, VLĂDUȚ FRĂȚIMAN, MARIUS-MIHAI CAZACU and TUDOR BOGDAN COMAN, Analysis on the Use of JavaScript and Adobe Flash Programs for Teaching Physics in Civil Engineering (English, Romanian summary) . . . . .	69
TUDOR – CRISTIAN PETRESCU, MEDEEA LUNGU and DORIN VĂIDEANU, Multifractal Behavior of “Liquid Wood” on Multifractal Space – Time Manifolds (English, Romanian summary) . . . . .	79

