

Secția

MATEMATICĂ. MECANICĂ TEORETICĂ. FIZICĂ

S U M A R

| | <u>Pag.</u> |
|---|-------------|
| IRINEL CASIAN BOTEZ, Generalizarea operatorului Nabla într-un spațiu unidimensional fracțional (engl., rez. rom.) | 9 |
| IRINEL CASIAN BOTEZ și MARICEL AGOP, Entanglement fratral (engl., rez. rom.) | 13 |
| BIANCA CRISTIANA HODOROABĂ, Aspecte fundamentale ale ablației laser în lichid: Metoda ecologică de producere a nanoparticulelor (engl., rez. rom.) | 23 |
| CAMIL CIPRIAN MIREȘTEAN, CĂLIN GHEORGHE BUZEA și DRAGOȘ TEODOR IANCU, Considerații radiobiologice asupra tehnicilor moderne de radioterapie externă IMRT și VMAT (engl., rez. rom.) | 33 |
| CĂLIN GHEORGHE BUZEA, CAMIL CIPRIAN MIREȘTEAN și DRAGOȘ TEODOR IANCU, O aplicație pe calculator pentru predicția riscului de disfagie în radioterapia cancerului capului și gâtului (engl., rez. rom.) | 39 |
| OVIDIU NICOLAE PĂGUȚE, CAMIL CIPRIAN MIREȘTEAN, CĂLIN GHEORGHE BUZEA, RALUCA APOSTU, SIMONA CÎRDEI, TUDOR CIOBANU, COSMIN SAFTA și DRAGOȘ TEODOR IANCU, Comparatie dozimetrică între tehnicile IMRT și 3D-CRT în radioterapia posturgicală a liposarcomului pleomorf de coapsă (engl., rez. rom.) | 45 |
| IUSTINA HĂTESCU, CĂLIN GHEORGHE BUZEA, CĂTĂLIN BORCIA și DRAGOȘ TEODOR IANCU, Influența modelelor radiobiologice în evaluarea unui plan de tratament privind riscul de toxicitate a structurilor neurale la un pacient cu glioblastom tratat cu radioterapie (engl., rez. rom.) | 53 |

Section

MATHEMATICS. THEORETICAL MECHANICS. PHYSICS

| CONTENTS | | <u>Pp.</u> |
|---|----|------------|
| IRINEL CASIAN BOTEZ, Generalization of Nabla Operator in Fractional One Dimensional Space (English, Romanian summary) | 9 | |
| IRINEL CASIAN BOTEZ and MARICEL AGOP, Fractal Entanglement (English, Romanian summary) | 13 | |
| BIANCA CRISTIANA HODOROABĂ, Fundamental Aspects of Laser Ablation in Liquid: Green Method for Nanoparticle Production (English, Romanian summary) | 23 | |
| CAMIL CIPRIAN MIREȘTEAN, CĂLIN GHEORGHE BUZEA and DRAGOȘ TEODOR IANCU, Radiobiological Considerations on Modern Techniques of External Radiotherapy IMRT and VMAT (English, Romanian summary) | 33 | |
| CĂLIN GHEORGHE BUZEA, CAMIL CIPRIAN MIREȘTEAN and DRAGOȘ TEODOR IANCU, A Computer Application for the Prediction of Risk of Dysphagia in the Irradiation of Head and Neck Cancer (English, Romanian summary) | 39 | |
| OVIDIU NICOLAE PĂGUȚE, CAMIL CIPRIAN MIREȘTEAN, CĂLIN GHEORGHE BUZEA, RALUCA APOSTU, SIMONA CÎRDEI, TUDOR CIOBANU, COSMIN SAFTA and DRAGOȘ TEODOR IANCU, Dosimetric Comparison Between IMRT and 3D-CRT Techniques in Postsurgical Radiotherapy of a Pleomorf Liposarcoma of the Thigh (English, Romanian summary) | 45 | |
| IUSTINA HĂTESCU, CĂLIN GHEORGHE BUZEA, CĂTĂLIN BORCIA and DRAGOȘ TEODOR IANCU, The Influence of Radiobiological Models in Evaluation of a Treatment Plan Regarding the Risk of Toxicity of Neural Structures in a Patient with Glioblastoma Treated with Radiotherapy (English, Romanian summary) | 53 | |

