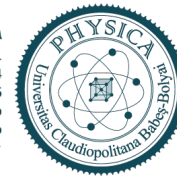


CURSURI PROPRII (CĂRȚI ȘI ÎNDRUMĂTOARE DE LABORATOR)

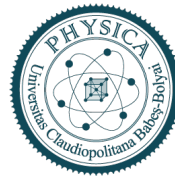
CARE ACOPERĂ DISCIPLINELE DIN PROGRAMUL DE STUDII

AL FACULTĂȚII DE FIZICĂ

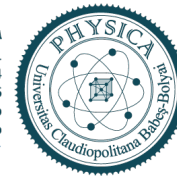
1. S. D. Anghel, „Bazele electronicii”, Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca 2005.
2. I. Ardelean, M. Peteanu, R. Ciceo Lucăcel, Studii de rezonanță paramagnetică electronică și magnetice ale unor ioni 3d în sticle pe bază de B2O3, Ed. Presa Universitară Clujeana, 2005.
3. I. Ardelean, R. Ciceo Lucăcel, Materiale oxidice cu structură vitroasă și ceramică. Posibilități de obținere, unele proprietăți și aplicații, Ed. Presa Universitară Clujeană, 2006.
4. I. Ardelean, R. Ciceo Lucăcel, Fizica și tehnologia materialelor oxidice. Lucrări practice. Ed. Univ. Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 2000.
5. I. Barbur, I. Ardelean, S. Șimon, Ceramici feroelectrice și supraconductoare, Ed. BIT, Iași, 1999.
6. S. Șimon, Fizica materialelor oxidice. Supraconductori oxidici. Ed. Univ. Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 1993.
7. V. Șimon, Fizica biomaterialelor, Ed. Presa Universitară Clujeană, 2002.
8. T. Iliescu, Elemente de fizica laserilor și spectroscopie laser, Ed. Casa Cărții de știință, 2002.
9. S. Astilean, Metode și tehnici moderne de spectroscopie optica, Editura Casa Cărții de știință, 2002.
10. Stetiu Petru, Optica, Vol. I și II, Litografia Univ. Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 1987.
11. Iliescu T., Kovacs C., Probleme rezolvate de optica și spectroscopie, Litografia Univ. Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 1987.
12. Dana Maniu și Monica Baia, Lucrări de laborator de optica, Litografia Univ. Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 2005.
13. M. Cristea, “Mecanică cuantică” (Universitatea din Cluj-Napoca, 1985).
14. Ioan Burda, Microprocesoare și Microcontrolere, Presa Universitară Clujeana, 2002,
15. Ioan Burda, Introduction to Quantum Computation, Universal Publishers, Boca Raton, Florida, USA, (2005), ISBN: 1-58112-466-x
16. D. Ciurchea, “Introducere în procesarea experimentelor”, Bit, Iași, 2001
17. Șt. Vădeanu, Mecanica și rezistența materialelor, curs litografiat, Univ. Babeș-Bolyai Cluj, 1990.
18. Șt. Vădeanu, Mecanica, partea IV și V, curs litografiat, Univ. Babeș-Bolyai Cluj, 1994.
19. A. V. Pop, Metode fundamentale aplicate la rezolvarea problemelor de mecanica, Univ. Babeș-Bolyai Cluj, 2000
20. Șt. Vădeanu, F. Bota, V. Crișan, E. Galiger, Lucrări de laborator de mecanica, manual litografiat, Univ. Babeș-Bolyai Cluj, 1985.
21. V. Znamirovski, O. Cozar, J. Karacsony, Fizica cuantică, Ed. Univ. “Babeș-Bolyai”, 1977
22. E. Fodor, V. Znamirovski, O. Cozar, Lucrări practice de Fizica atomului, nucleului și moleculei, Ed. Univ. „Babeș-Bolyai”, 1973
23. O. Cozar, A. Farcaș, C. Cosma, V. Mercea, Lucrări de laborator de fizica moleculei, Ed. Univ. „Babeș-Bolyai”, 1975
24. E. Constantin, O. Cozar, Culegere de probleme de fizica moleculei, Ed. Univ. “Babeș-Bolyai”, 1983
25. V. Chiș, V. Simon, N. Leopold, Fizica moleculei – Probleme, Ed. Univ. “Babeș-Bolyai”, 2001.
26. L. Daraban, Fizica Nucleară, curs tipărit UBB Cluj, 2007
27. O. Cozar, Detectori de radiații, Spectroscopie gama, p. Ed. Presa Universitară, Cluj-Napoca, (2007)
28. G. Damian, Surse de radiații nucleare, Ed. Casa cărții de știință, Cluj-Napoca, (2005)



29. V. Znamirovski, O. Cozar, C. Cosma, T. Fiat, LUCRĂRI PRACTICE de interacțiuni nucleare și metode experimentale în fizica nucleară, Ed. UBB Cluj, p.(1983)
30. O. Cozar, L. Daraban, C. Cosma, V. Chis, Detectia radiatiilor si spectroscopie nucleara, Ed. Univ. B-B, p. 82-103, 104-113, Cluj-Napoca (1996)
31. V. Pop, I. Chicinaș, N. Jumate, Fizica materialelor. Metode experimentale, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2001.
32. I. G. Deac, temperaturi ultrajoase în fizica experimentală a solidului, Ed. NapocaStar Cluj- Napoca, 2003.
33. G. Ilonca, A.V. Pop, Supraconductibilitatea și supraconductorii cu temperaturi critice înalte, Ed. BIT, Iași, 1998.
34. Șt. Vădeanu, Mecanica si rezistenta materialelor, curs litografiat, Univ. Babeș-Bolyai Cluj, 1991
35. I. Barbur, Mecanică și rezistența materialelor, curs litografiat, Univ. Babeș-Bolyai, 1979
36. T. Iliescu, S. Cîntă Pînzaru, D. Maniu, S. Astilean, R. Grecu, Aplicații ale spectroscopiei vibraționale, Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2002.
37. G. Ilonca, Fizica moleculara si caldura, litografiat la Univ. Babeș-Bolyai in 2002.
38. A.V. Pop Introducere in fizica sistemelor vortex, Ed. Efes Cluj, 2004..
39. Pop V., Chicinas I., Proprietati Fizice ale Metalelor si Aliajelor, UBB Cluj 1997
40. Pop V., Chicinas I., Fizica Materialelor. Metode experimentale, Presa Universitara Clujeana, 2001
41. Al. Nicula, Gh. Cristea, S. Simon, Electricitate si Magnetism, Ed. Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1982.
42. L. David, O. Cozar, C. Craciun, V. Chis, Rezonanta electronica de spin – Principii, metode, aplicatii, Presa Universi-tara Clujeana, 2001
43. Mihai Todica, Metode aplicative de rezonanta magnetica nucleara, Presa Universitara Clujeana, 2001
44. R. Tetean, Electrotehnica. Notiuni fundamentale. Aplicatii, Ed. Napoca Star, Cluj Napoca, 2002
45. I. Grosu, Electrotehnica, lito. UBB Cluj, 1997
46. R. Tetean si I. Grosu, Electricitate si Magnetism-probleme, Ed. Napoca Star, Cluj Napoca, 2002
47. Gh. Cristea, Introducere în fizica semiconductorilor, Presa Univ. Clujeană, Cluj Napoca, 2001
48. I. Pop, M. Crișan, Fizica Corpului Solid și a semiconductorilor, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1983
49. M. Todica, Fizica polimerilor, Univ. "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, 1996
50. M. Todica, Proprietati fizice ale polimerilor, Presa Universitara Clujeana, 2005.
51. M. Todica, C. V. Pop, Fizica generala aplicata, Presa Universitara Clujeana, 2007.
52. Gh. Cristea, I. Ardelean, Fizica generala, Dacia, 1980
53. M. Todica, S. Astilean, C. Corega, V. Sandulache, Probleme de fizica, Facla, 1990
54. R. Tetean, E. Vințeler, Întrebări și probleme de fizică, Ed. Napoca Star, 2001
55. E. Vințeler, Dicționar de fizică teoretică, Ed. Enciclopedică, 1999
56. M. și E. Vințeler, Călătorie spre infinitul solar, Ed. Lucman, Buc., 1999
57. V. Simon, Radiatiile nucleare si mediul inconjurator Ed. Casa Cartii de Stiinta, 2004
58. V. Simon, Allgemeine Physik fuer Biologen und Chemiker Ed. Presa Universitara Clujeana, 1999.
59. S. D. Anghel, „Instrumentație cu circuite digitale”, Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca 2001.
60. V. Simon, Introducere in Fizica Mediului, Ed. Presa Universitara Clujeana, 2001
61. S. Simon, M. Crisan, Supraconductibilitate la temperaturi ridicate, Ed. Presa Universitara Clujeana, 1998.
62. Lupsa L., Blaga R.L., Elemente de analiza matematica si teoria campului - Partea I, Ed. George Cosbuc, Bistrita, 2001.



63. Muresan M., Mathematical analysis and applications, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2005.
63. Znamirovski, R. Câmpeanu, "Interacțiuni nucleare", litografiat, Univ. din Cluj-Napoca, 1976
64. Both, N.: Algebra, Lito UBB, Cluj-Napoca, 1996.
65. Both, N., Crivei, S.: Culegere de probleme de algebra, Lito UBB, Cluj-Napoca, 1997.
66. Covaci, R.: Algebra si programare liniara, Lito UBB, Cluj-Napoca, 1986.
67. Duca, D. Algebra I, Lito UBB, Cluj-Napoca, 1992.
68. Purdea, I., Pelea, C., Probleme de algebra, EFES, Cluj+Napoca, 2005.
69. Pop Iuliu, Fizica moleculara si termodinamica, Ed. Didactica si Pedagogica Bucuresti, 1979
70. I. A. Rus, Ecuatii diferențiale, ecuații integrale și sisteme dinamice, Transilvania Press, Cluj-Napoca, 1996.
71. G. Micula, P. Pavel, Ecuatii diferențiale și integrale prin probleme și exerciții, Dacia, Cluj-Napoca, 1989 (culegere de probleme).
72. R. Precup, Lecții de ecuații cu derivate parțiale, Presa Universitară Clujană, 2004.
73. Al. Nicula, Fizica semiconductorilor și aplicații, Ed. Didactica și Pedagogică, București, 1972
74. D. Andrica, L. Țopan, Analytic Geometry, ClujUniversity Press, 2004
75. M. Curtui, Chimie generală, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2000
76. R. Semeniuc, I. Gherghen, Chimie anorganică, Ed. Eurostampa, Timișoara, 2000
77. G. Marcu, M. Rusu, V. Coman, Chimie anorganică, Ed. Eikon, Cluj-Napoca, 2004
78. M. Curtui, Chimie anorganică. Combinații complexe, Univ. Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 1990
79. C. Nenișescu, Chimie generală, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1985
80. L. Ghizdavu, M. Rusu, M. Somay, Lucrări practice-chimie generală, Univ. Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 1979
81. I. Ardelean, Introducere în studiul materialelor oxidice cu structură vitroasă, Ed. Napoca Star, Cluj-Napoca, 2002.
82. Culea Monica, Spectrometrie de masa. Principii si aplicatii, RISOPRINT , 2008.
83. Lázár Zsolt-Iosif, Lázár Iosif, Járari-Szabó Ferenc, Numerikus módszerek, PRESA UNIVERSITARA CLUJEANA , 2008.
84. Néda Zoltán, Fényre szabott Fizika, PRESA UNIVERSITARA CLUJEANA , 2008.
85. Simon Viorica, Popa C., Candea Viorel, Lucaci Dan, Rotaru Ovidiu, Știința Biomaterialelor – Biomateriale Metalice, EDITURA UT PRESS , 2008.
86. Simon Alpár, Karácsony János, Plazmafizika, PRESA UNIVERSITARA CLUJEANA , 2008.
87. Lucacel-Ciceo Raluca-Andrada, Ardelean Ioan, Fizica și tehnologia materialelor oxidice necristaline. Lucrări practice, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 2008.
88. Baia Gheorghe-Lucian, Fenomene termoelectrice si aplicatii, CASA CARTII DE STIINTA , 2009.
89. Craciun Stefania-Cora, Modelarea spectrelor de Rezonanta Electronica de Spin in unda continua, EDITURA NAPOCA STAR , 2009.
90. Leopold Nicolae, Surface-Enhanced Raman Spectroscopy - Selected Applications, EDITURA NAPOCA STAR , 2009.
91. Deac Iosif-Grigore, Elemente de criogenie, EDITURA NAPOCA STAR , 2010.
92. Marcu Alexandru, Ballai Istvan, Mocanu Gabriela, Magnetohidrodinamica plasmelor solare si spatiale-Aplicatii in Seismologia Coronala, PRESA UNIVERSITARA CLUJEANA, 2010.
93. Culea Monica, Culea E., Muntean Raveca, Muntean Ioan, Fizica, EDITURA UT PRESS , 2011.
94. Pinzaru Simona, Iliescu Traian, Spectroscopia Raman si SERS cu aplicatii în biologie si medicina, CASA CARTII DE STIINTA , 2011.
95. Anghel Sorin-Dan, Non-thermal Plasmas in Resonant Circuits, PRESA UNIVERSITARA CLUJEANA , 2012.



96. Iordache Andreea , Mesaros Cornelia, Culea Monica, Diagnosticare prin GC-MS, RISOPRINT , Editor: Gheorghe Pop, 2012.
97. Stefanescu Ioan, Mesaros Cornelia, Iordache Andreea , Culea Monica, Aplicatii biomedicale si ecologice prin spectrometrie de masa, RISOPRINT , Editor: Gheorghe Pop, 2012.
98. Todica Mihai, Udrescu Luciana Gabriela, Metode experimentale in fizica polimerilor, PRESA UNIVERSITARA CLUJEANA, 2013
99. Stiufuc Gabriela Fabiola, Stiufuc Rares, Iacovita Cristian, Metode moderne de investigare a unor nanoobiecte cu aplicatii biomedicale, RISOPRINT , Editor: Gheorghe Pop, 2013
100. Culea Monica, Mass Spectrometry. Medical Applications – In Medical Physics, 2013, Nova Publisher, New York, ISBN: 978-1-62257-590-9, Editor Marcin Balcerzyk
101. „Electronics Lab Companion”, Libal Jozsef-Andras, ZOLDE Attila, Tunyagi Arthur Robert, Editura Albastra, 2014
102. C. Pinteá, I. Szöllősi, An Intorduction to Linear Algebra, Presa Universitară Clujeană, 2014.
103. Neda Zoltan, TYUKODI Botond, Kacsó Ágota-Eniko;, Titlu carte: A klasszikus statisztikus fizika alapjai, Editura: Abel, Tip editura: altele nationale, Editor: **, An: 2014
104. Finta Zoltán: Matematikai analízis, Editura Status, Miercurea Ciuc, 2017.
105. Simon Alpár, Tyunyagi Arthúr Róbert: "ELEKTRONIKA LABORATÓRIUMI PRAKTIKUM 3. ANALÓG ELEKTRONIKA GYAKORLATOK" (în lb. maghiară, "Îndrumar lucrări practice pentru Laboratorul de Electronică vol.3 – Lucrări de electronică analogică") – Cluj, Ed. Presa Universitară Clujeană, 2022
106. Simon Alpár, Tyunyagi Arthúr Róbert: "ELEKTRONIKA LABORATÓRIUMI PRAKTIKUM 2. DIGITÁLIS ELEKTRONIKA GYAKORLATOK ÉS FELADATOK" (în lb. maghiară, "Îndrumar lucrări practice pentru Laboratorul de Electronică vol.2 – Lucrări de electronică digitală") – Cluj, Ed. Presa Universitară Clujeană, 2022
107. Simon Alpár, Tyunyagi Arthúr Róbert: "ELEKTRONIKA LABORATÓRIUMI PRAKTIKUM 1. ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI ALAPOK" (în lb. maghiară, "Îndrumar lucrări practice pentru Laboratorul de Electronică vol.1 – Fundamente teoretice și practice") – Cluj, Ed. Presa Universitară Clujeană, 2021
108. Z. Néda and M. Axinciuc, Light: Paradigms for Scientific and Religious Thinking, Zeta Books, 2019 (ISBN 978-606-697-084-6)