

2.1. Teze de doctorat conduse cu titlul de Doctor confirmat de catre MEdCTS

- **48** de teze de doctorat coordonate, din care **80%** au primit la susținere calificativele „*Foarte Bine*” sau „*Excelent*” (calificative obținute pe baza proceselor verbale avizate de CNATDCU).
- Lista completă a tezelor de doctorat coordonate în cadrul Școlii Doctorale de Fizică a Universității din București:
 1. „**Contribuții la studiul proprietăților electrice și magnetooptice ale straturilor subțiri semiconductoare**”, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 2009.
 2. „**Modelarea asistată de calculator a proprietăților structurale și de transport ale siliciului poros**”, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 21.08.2009.
 3. „**Contribuții la studiul influenței radiațiilor ionizante asupra proprietăților structurale și electrice ale compușilor A^2-B^6** ”, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 25.11.2009.
 4. „**Studii asupra sintezei și caracterizării nanostructurilor carbonice obținute prin piroliza laser**”, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 27.11.2009.
 5. „**Contribuții la obținerea de nanostructuri prin piroliza laser din fază gazoasă și caracterizarea lor**”, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 18.12.2009
 6. „**Contribuții la studiul metodelor moderne de predare-învățare-evaluare la disciplina fizică**”, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 05.03.2010.
 7. „**Contribuții la studiul dispozitivelor electronice și optoelectronice pe bază de semiconductori organici și anorganici**”, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 16.04.2010.
 8. „**Studiul efectului radiațiilor ionizante asupra proprietăților electrice și optice ale straturilor subțiri semiconductoare**”, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 28.05.2010.
 9. „**Contribuții la studiul proprietăților electrice și optice ale structurilor de diodă pe bază de semiconductori organici și anorganici**”, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 27.07.2010.
 10. „**Proprietăți electrice și fotoelectrice ale structurilor de diodă bazate pe straturi subțiri semiconductoare**”, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 26.10.2010.
 11. „**Interdisciplinaritatea fizicii cu matematica**”, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 05.11.2010.

12. **„Proprietăți electrice și optice ale semiconductorilor organici”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 06.12.2010.
13. **„Inducerea de defecte în diverse materiale ($A_{II}-B_{VI}$, ceramici nucleare) prin implantare ionică și caracterizarea proprietăților lor fizice”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 01.02.2011.
14. **„Contribuții la studiul unor materiale organice și anorganice nanostructurate pentru dispozitive optoelectronice pe suport flexibil”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 16.03.2011.
15. **„Fizica în context inter- și trans-disciplinar”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 13.04.2011.
16. **„Contribuții la studiul proprietăților structurale, electrice și optice ale straturilor subțiri nanostructurate folosite la realizarea dispozitivelor electronice și optoelectronice”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 26.07.2011.
17. **„Contribuții la realizarea și caracterizarea celulelor fotovoltaice pentru aplicații spațiale”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 28.07.2011.
18. **„Contribuții la studiul proprietăților electrice și optice ale straturilor subțiri semiconductoare”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 25.08.2011.
19. **„Contribuții la studiul celulelor fotovoltaice pe bază de straturi subțiri nanostructurate din semiconductori organici și anorganici”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 01.09.2011.
20. **„Prepararea și caracterizarea unor materiale noi cu conductivitate protonică pentru aplicații în pilele de combustie”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 19.09.2011.
21. **„Aplicații ale spectroscopiei IR și Raman în studiul materialelor”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 19.09.2011.
22. **„Spectrul energetic și transport de sarcină în sisteme q-1D din semiconductori de tip $A^{III}-B^V$ ”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 21.09.2011.
23. **„Metode de preparare și caracterizare a unor nanostructuri semiconductoare cu aplicații în electronică și optoelectronică”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 21.09.2011.
24. **„Contribuții la studiul metodelor de predarea surselor de energie neconvenționale bazate pe efectul fotovoltaic”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 26.09.2011.
25. **„Abordări ale creșterii calității educației din perspectiva disciplinei fizică”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 28.09.2011.

26. **„Contribuții la dezvoltarea unor structuri pentru conversia energiei solare în energie electrică prin efect fotovoltaic”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 27.10.2011.
27. **„Caracterizarea structurală și morfologică a straturilor subțiri prin tehnici XRD, AFM și SEM”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 12.04.2012.
28. **„Tendințe noi în abordarea interdisciplinarității fizică-chimie-biologie”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 13.04.2012.
29. **„Vedere instituțională europeană asupra realizării competențelor cognitive complexe în știință. Studiu de caz: competențe cognitive prin experimente de electricitate”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 07.09.2012.
30. **„Contribuții la studiul proprietăților fizice ale interfeței siliciu poros/mediu biologic. Aplicații biomedicale”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 07.09.2012.
31. **„Tehnici informaționale computerizate în studiul și predarea efectelor magneto-optice și aplicațiilor acestora în cazul filmelor subțiri feromagnetice”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 10.09.2012.
32. **„Abordări moderne ale predării științelor naturii din perspectiva educației constructiviste. Aplicații în studiul materialelor magnetorezistive”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 14.09.2012.
33. **„Contribuții la studiul celulelor fotovoltaice pe bază de straturi subțiri – studiu de caz în predarea fizicii în învățământul preuniversitar”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 18.10.2012.
34. **„Investigation of point defects in binary compound semiconductors”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 12.09.2013.
35. **„Nanoparticule pe bază de fier sintetizate prin piroliză laser”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 17.09.2013.
36. **„Spin dynamics and ab initio simulations for disordered magnetic systems”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 19.09.2013.
37. **„Semiconductori cu bandă largă pentru aplicații în domeniul electronicii transparente”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 20.09.2013.
38. **„Contribuții la studiul proprietăților electrice și optice ale straturilor subțiri policristaline și nanocristaline din compuși semiconductori”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 26.09.2013.
39. **„Contribuții la studiul celulelor fotovoltaice pe bază de filme subțiri”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 30.09.2014.

40. **„Prepararea și caracterizarea straturilor subțiri semiconductoare și dielectrice obținute prin evaporare termică în vid și sputtering”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: Noiembrie 2013.
41. **„Caracterizarea fizico-chimică și ultrasonoră a materialelor ceramice pentru aplicații biomedicale”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 27.09.2016.
42. **„Formarea și controlul domeniilor magnetice și/sau a pereților de domenii pentru diverse aplicații”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 30.09.2017.
43. **„Studiul unor dispozitive pe bază de filme subțiri organice și anorganice”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 07.11.2018.
44. **„Influența proprietăților dielectrice asupra forțelor de interfață ale sistemului nanostructurat proteină pe substrat metalic. Aplicații biomedicale”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 23.11.2018.
45. **„Contribuții la studiul metodelor de predare a surselor de energie neconvenționale. Studiu de caz – efectul fotovoltaic”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 21.12.2022.
46. **„Contribuții la studiul materialelor și al celulelor fotovoltaice pe bază de filme subțiri din compuși $A^{II}-B^{VI}$ pentru aplicații spațiale”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 11.08.2023.
47. **„Study of gaseous retention in metallic coatings for applications in nuclear fusion”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 28.02.2024.
48. **„Nanomateriale complexe fotoactive obținute prin tehnici laser pentru aplicații medioambientale”**, Doctor în științe exacte, domeniul Fizică, susținere publică: 05.07.2024.