



MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII,
TINERETULUI ȘI SPORTULUI
Universitatea POLITEHNICA din București
Splaiul Independenței nr.313, 060042 București , ROMÂNIA
Telefon: +4021 318 10 00; Fax: +4021 318 10 01
www.pub.ro

**Domenii de cercetare
pentru desfășurarea activității de cercetare
în cadrul proiectelor pentru burse postdoctorale
2009-2012**

1. Interacțiuni câmp electromagnetic – substanță (compatibilitate electromagnetică).
2. Surse regenerabile de energie.
3. Rețele electrice inteligente.
4. Eficiență energetică.
5. Energie și securitate nucleară.
6. Bioinginerie.
7. Roboți și nano-robotoți.
8. Modelarea și conducerea sistemelor complexe.
9. Prelucrarea inteligentă a informației.
10. Tehnologii informatice pentru educație.
11. Sisteme de calcul omniprezente.
12. Prelucrări de imagini.
13. Dispozitive electronice și optoelectronice de înaltă performanță.
14. Laseri.
15. Tehnologia limbajului și dialogul om-calculator.
16. Rețele de telecomunicații performante.
17. Internetul viitorului.
18. Nanotehnologii.
19. Controlul vibrațiilor pentru sisteme mecanice și biomecanice.
20. Tribologie.
21. Mecatronică.
22. Produse inovative în sisteme integrate.
23. Diagnosticarea sistemelor tehnologice.

24. Tehnologii de sudare performante.
25. Sisteme de evaluare și asigurarea calității.
26. Biotehnologii.
27. Echipamente și instalații pentru agricultură și prelucrarea produselor agricole.
28. Ingineria sistemelor în transporturi, siguranța mijloacelor de transport și sisteme informatice pentru managementul traficului.
29. Automobile hibride și electrice.
30. Inginerie aerospațială.
31. Nanoștiințe și nanomateriale.
32. Procesarea materialelor.
33. Metalurgie extractivă.
34. Nanocompozite.
35. Tehnici de depoluare, tehnologii ecologice și impactul mediului asupra sănătății.
36. Medicamente și cosmetice.
37. Detergenți, lacuri și vopsele.
38. Controlul și expertizarea produselor alimentare.
39. Procese și dispozitive electrochimice.
40. Biomateriale.