



Facultatea de Inginerie
50 de ani
de învățământ tehnic
superior băcăuan

Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău
Facultatea de Inginerie
Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170
<http://inginerie.ub.ro>; e-mail: decaning@ub.ro



PROPUNERI TEME DE DISERTATIE

MANAGEMENTUL FABRICATIEI PRODUSELOR INDUSTRIALE

Teme de disertatie

1. Optimizarea parametrilor de prelucrare pentru componente aeronautice utilizând tehnici de design experimental
2. Analiza comparativă a tehnologiilor de fabricație pentru componente din materiale compozite
3. Implementarea unui sistem integrat de management al calității și producției
4. Studiul privind fabricația aditivă de componente metalice pentru aplicații industriale
5. Optimizarea proceselor de fabricație prin simulare numerică
6. Analiza influenței parametrilor tehnologici asupra performanțelor produselor finite
7. Dezvoltarea unui sistem de monitorizare online a proceselor de fabricație
8. Studiul privind integrarea roboților industriali în fabricația de componente mecanice
9. Optimizarea lanțului de aprovizionare pentru fabricația de componente aeronautice
10. Analiza ciclului de viață al produselor industriale și impactul asupra mediului
11. Implementarea tehnologiilor Industry 4.0 în fabricația de piese mecanice
12. Studiul privind fabricația sustenabilă și economisirea resurselor
13. Optimizarea proceselor de fabricație prin utilizarea inteligenței artificiale
14. Analiza comparativă a metodelor de măsurare a rugozității suprafețelor
15. Studiul privind managementul riscurilor în proiectele de fabricație
16. Dezvoltarea unui sistem de management al documentației tehnice
17. Optimizarea proceselor de fabricație prin tehnici de modelare și simulare
18. Analiza impactului tehnologiilor noi asupra productivității industriale
19. Studiul privind integrarea sistemelor CAD/CAM/CAE în fabricația modernă

20. Optimizarea proceselor de fabricație prin metode de inteligență artificială
21. Cercetări avansate privind optimizarea parametrilor de prelucrare pentru componente aeronautice utilizând design experimental
22. Analiza avansată comparativă a tehnologiilor de fabricație pentru componente din materiale compozite avansate
23. Implementarea avansată a unui sistem integrat de management al calității și producției
24. Studiu avansat privind fabricația aditivă de componente metalice pentru aplicații industriale critice
25. Optimizarea avansată a proceselor de fabricație prin simulare numerică avansată
26. Analiza avansată a influenței parametrilor tehnologici asupra performanțelor produselor finite
27. Dezvoltarea avansată a unui sistem de monitorizare online a proceselor de fabricație
28. Studiu avansat privind integrarea roboților industriali în fabricația de componente mecanice
29. Optimizarea avansată a lanțului de aprovizionare pentru fabricația de componente aeronautice
30. Analiza avansată a ciclului de viață al produselor industriale și impactul asupra mediului
31. Implementarea avansată a tehnologiilor Industry 4.0 în fabricația de piese mecanice
32. Studiu avansat privind fabricația sustenabilă și economisirea resurselor
33. Optimizarea avansată a proceselor de fabricație prin utilizarea inteligenței artificiale
34. Analiza avansată comparativă a metodelor de măsurare a rugozității suprafețelor
35. Studiu avansat privind managementul riscurilor în proiectele de fabricație
36. Dezvoltarea avansată a unui sistem de management al documentației tehnice
37. Optimizarea avansată a proceselor de fabricație prin tehnici de modelare și simulare
38. Analiza avansată a impactului tehnologiilor noi asupra productivității industriale
39. Studiu avansat privind integrarea sistemelor CAD/CAM/CAE în fabricația modernă
40. Optimizarea avansată a proceselor de fabricație prin metode de inteligență artificială