



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](mailto:decaning@ub.ro)



## PROPUNERI TEME DE DISERTATII

### III. STRATEGII ÎN ASIGURAREA CALITĂȚII ÎN INDUSTRIE (SACI)

#### Teme propuse

1. Strategii de control al calității suprafețelor obținute prin prelucrare cu jet de apă abraziv
2. Evaluarea capabilității procesului de electroeroziune cu fir în realizarea componentelor de precizie
3. Analiza defectelor și a riscurilor de neconformitate la prelucrarea AWJ și EDM prin metode FMEA și Ishikawa
4. Dezvoltarea unui plan de asigurare a calității pentru componente aeronautice fabricate prin procedee neconvenționale
5. Elaborarea unei strategii de control al calității pentru componente de precizie obținute prin frezare CNC
6. Aplicarea controlului statistic al proceselor pentru monitorizarea stabilității dimensionale în prelucrările prin așchiere
7. Analiza riscurilor de neconformitate prin metoda FMEA în fabricația componentelor pentru sisteme aeriene fără pilot
8. Strategii de verificare a integrității și calității componentelor metalice prin metode de control nedistructiv și metrologie dimensională
9. Managementul situațiilor de urgență în cadrul fabricației
10. Analiza posibilităților de integrare a IMM-urilor în mediul economic local din Bacău
11. Evaluarea performanțelor unei organizații prin metoda Enterprise Modelling
12. Studii privind aplicarea unor metode de ameliorare continuă a producției într-o linie de fabricație
13. Implementarea sistemului HACCP în industria de prelucrare a materialelor plastice
14. Strategii de control al calității pentru procesele de sudură în fabricația de structuri metalice
15. Analiza capabilității procesului de măsurare în metrologia dimensională industrială

16. Dezvoltarea unui sistem de management al calității conform ISO 9001 pentru o întreprindere mică
17. Studiu privind aplicarea metodei Six Sigma în reducerea defectelor de fabricație
18. Strategii de audit intern pentru asigurarea calității în producția industrială
19. Analiza costurilor calității și a non-calității în fabricația de componente mecanice
20. Implementarea controlului statistic al proceselor în fabricația de piese pentru industria auto
21. Cercetări avansate privind strategiile de control al calității suprafețelor obținute prin AWJ pentru componente de precizie
22. Evaluarea avansată a capabilității procesului de WEDM în realizarea componentelor de precizie pentru industria aeronautică
23. Analiza avansată a defectelor și riscurilor de neconformitate la prelucrarea AWJ și EDM prin metode FMEA și Ishikawa
24. Dezvoltarea unui plan avansat de asigurare a calității pentru componente aeronautice fabricate prin procedee neconvenționale
25. Elaborarea unei strategii avansate de control al calității pentru componente de precizie obținute prin frezare CNC
26. Aplicarea avansată a controlului statistic al proceselor pentru monitorizarea stabilității dimensionale în prelucrările prin așchiere
27. Analiza avansată a riscurilor de neconformitate prin metoda FMEA în fabricația componentelor pentru UAV
28. Strategii avansate de verificare a integrității și calității componentelor metalice prin metode de control nedistructiv și metrologie dimensională
29. Managementul avansat al situațiilor de urgență în cadrul fabricației industriale
30. Analiza avansată a posibilităților de integrare a IMM-urilor în mediul economic local din Bacău
31. Evaluarea avansată a performanțelor organizațiilor prin metoda Enterprise Modelling
32. Studii avansate privind aplicarea metodelor de ameliorare continuă a producției într-o linie de fabricație
33. Implementarea avansată a sistemului HACCP în industria de prelucrare a materialelor plastice
34. Strategii avansate de control al calității pentru procesele de sudură în fabricația de structuri metalice
35. Analiza avansată a capabilității procesului de măsurare în metrologia dimensională industrială
36. Dezvoltarea unui sistem avansat de management al calității conform ISO 9001 pentru întreprinderi mici

- 37. Studiu avansat privind aplicarea metodei Six Sigma în reducerea defectelor de fabricație
- 38. Strategii avansate de audit intern pentru asigurarea calității în producția industrială
- 39. Analiza avansată a costurilor calității și a non-calității în fabricația de componente mecanice
- 40. Implementarea avansată a controlului statistic al proceselor în fabricația de piese pentru industria auto