

UNIVERSITATEA "AUREL VLAICU" DIN ARAD
FACULTATEA DE INGINERIE
SPECIALIZAREA: TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE
MAȘINI

**CALCULUL SI OPTIMIZAREA
PARAMETRILOR
PROCESELOR TEHNOLOGICE
DE PRELUCRARE PRIN
ASCHIERE**

Autori:

*Mircea Raul-Bogdan
Glăvan Dan Ovidiu
Theoharis Babanatus*

ARAD
2024

Cartea „Calculul și optimizarea parametrilor proceselor tehnologice de prelucrare prin aşchiere” reprezintă un ghid detaliat destinat studenților de la specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini. Lucrarea oferă o perspectivă amplă asupra procesului de prelucrare prin aşchiere, punând accent pe optimizarea parametrilor tehnologici pentru eficiență și calitate superioară. Un aspect esențial al lucrării îl constituie alegerea semifabricatelor și analiza materialelor, subliniind criteriile de selecție în funcție de proprietăți mecanice, costuri și compatibilitate cu mediul de lucru. Se discută despre tipurile de semifabricate utilizate în industrie, inclusiv table, profile metalice, plăci de circuite tipărite și materiale compozite.

The document "Calculation and Optimization of Technological Process Parameters for Machining" is a detailed guide aimed at students specializing in *Machine Construction Technology*. It provides a comprehensive overview of the machining process, emphasizing the optimization of technological parameters for improved efficiency and higher-quality results. This work serves as a comprehensive guide for students and professionals in the machining field, offering both theoretical knowledge and practical insights essential for optimizing technological processes.