

ALUMNI FS
Fakulteta za strojništvo
Univerza v Mariboru
Smetanova 17
2000 Maribor



Fakulteta za strojništvo, Društvo ALUMNI Fakultete za strojništvo, Laboratorij za materiale in Zveza inženirskih društev Maribor vabimo

na strokovno predavanje

INŽENIRSKI MATERIALI IN METALOGRAFSKE PREISKAVE

Predavala bosta

red. prof. dr. Franc Zupanič in doc. dr. Tonica Bončina.

Predavanje bo v torek

16. januarja 2024 ob 17.00

v predavalnici B-108 na

Fakulteti za strojništvo,

Smetanova 17, 2000 Maribor.



Vsebina

Poznavanje zgradbe materialov od njihove strukture na atomskem nivoju do makrostrukture je ključno pri razvoju novih materialov in razumevanju njihovih lastnosti. Prav tako je izjemno pomembno pri ugotavljanju kakovosti materialov, vhodni in končni kontroli, pri izbiri ustreznih materialov za določene namene uporabe ter tudi pri reševanju reklamacij.

Metode metalografije zajemajo postopke priprave vzorcev in postopke analize makro-, mikro- in nanostrukture v kovinah in zlitinah. Kadar so v raziskave vključeni tudi drugi materiali, kot so polimerni, keramični in kompozitni govorimo o materilografiji. Iz mikrostrukture lahko ugotovimo kako je bil material izdelan, obdelan, uporabljen ter tudi številne druge lastnosti.

V okviru predavanja bo v prvem delu predstavljen pregled najpomembnejših inženirskih materialov, lastnosti in tipične uporabe. V drugem delu pa osnovni protokol metalografske priprave vzorcev in metalografske analize.

Predsednik Društva ALUMNI FS
red. prof. dr. Andrej Polajnar



Dekan Fakultete za strojništvo
red. prof. dr. Matej Vesenjsek

pooblastilu dekana:
Prodekan
doc. dr. Matej Zdravec