

# VPLYV LEGUJÍCICH PRVKOV NA FÁZOVÉ DIAGRAMY PRI TEPELNOM SPRACOVANÍ OCELÍ

Vedúci BP: Ing. Juraj BELAN, PhD.

## Anotácia

Práca bude zameraná na teoretický rozbor poznatkov z oblasti tepelného spracovania, ako hlavného spôsobu zvyšovania úžitkových vlastností konštrukčných ušľachtilých ocelí. Budú rozoberané jednotlivé etapy tepelného spracovania – austenitizácia a izotermický a anizotermický rozpad austenitu a z toho vyplývajúce štruktúrne zmeny a zmeny mechanických vlastností ocelí. V súvislosti s cieľom práce bude posúdený aj vplyv jednotlivých legujúcich prvkov na základný fázový diagram Fe – Fe<sub>3</sub>C a transformačné diagramy IRA a ARA. Súčasťou práce taktiež bude teoretický rozbor jednotlivých technologických operácií – kalenie, popúšťanie, žíhanie a zušľachtovanie.

