

# Katedra za preoblikovanje materialov

[NTF](#) › [OMM](#) › [O oddelku](#) › [Katedre](#) › [Katedra za preoblikovanje materialov](#)

## Katedra za preoblikovanje materialov

### **PREDSTOJNIK KATEDRE**

Prof. dr. Goran Kugler

Tel: 01 777 27 41

e-mail: [goran.kugler@ntf.uni-lj.si](mailto:goran.kugler@ntf.uni-lj.si)

### **ČLANI KATEDRE**

Prof. dr. Tomaž Rodič

Tel: 01 2000 442 in 01 2000 444

e-mail: [tomaz.rodic@space.si](mailto:tomaz.rodic@space.si)

Prof. dr. Milan Terčelj

Tel: 01 2000 462

e-mail: [milan.tercelj@ntf.uni-lj.si](mailto:milan.tercelj@ntf.uni-lj.si)

Izr. prof. dr. Janko Bračič

Tel: 01 2000 460

e-mail: [janko.bracic@ntf.uni-lj.si](mailto:janko.bracic@ntf.uni-lj.si)

Prof. dr. Peter Fajfar

Tel: 01 2000 451

e-mail: [peter.fajfar@ntf.uni-lj.si](mailto:peter.fajfar@ntf.uni-lj.si)

Andrej Penko, tehnični sodelavec

Tel: 01 2000 434

e-mail: [celestin.nzobandora@ntf.uni-lj.si](mailto:celestin.nzobandora@ntf.uni-lj.si)

Asist.dr. Alenka Šalej Lah

Tel: 01 2000 457

e-mail: [alenka.salej@ntf.uni-lj.si](mailto:alenka.salej@ntf.uni-lj.si)

Matjaž Berčič, mladi raziskovalec

Tel: 01 2000 454

e-mail: [matjaz.bercic@omm.ntf.uni-lj.si](mailto:matjaz.bercic@omm.ntf.uni-lj.si)

Katedra na visokošolskem, univerzitetnem dodiplomskem in podiplomskem študiju izvaja pouk temeljnih in aplikativnih predmetov na področju mehanike preoblikovanja, preoblikovalnih lastnosti materialov, tehnologij preoblikovanja in organizacije metalurške proizvodnje. Že dolgo sodelujemo s tujimi univerzami v Nemčiji, Angliji, Franciji, Avstriji in na Češkem, kjer dodiplomski in podiplomski študenti nabirajo raziskovalne izkušnje in uporabljajo vrhunsko opremo, ki jo potrebujejo pri svojih nalogah, pedagoški in raziskovalni sodelavci pa

sodelujemo pri izvajanju skupnih projektov. Tesno sodelujemo z domačo metalurško, kovinskopredelovalno in strojno industrijo, tako pri razvoju obstoječih tehnologij izdelave polizdelkov in končnih metalurških proizvodov kot tudi pri izdelavi nove opreme in tehnologij plastičnega preoblikovanja materialov. Predmet glavne dejavnosti so kovine in njihove zlitine, zadnja leta pa aktivnosti širimo tudi na plaste in kompozitne materiale.

### Laboratoriji

Eksperimentalno delo izvajamo v štirih laboratorijih:

- laboratorij za simulacijo metalurških termomehanskih stanj,
- laboratorij za numerično modeliranje procesov preoblikovanja,
- laboratorij za merilno tehniko in industrijske meritve,
- laboratorij za razvoj preoblikovalnih orodij in opreme.

Laboratoriji so sodobno opremljeni in omogočajo kakovostne fizikalne in numerične simulacije preoblikovalnih procesov, kar potrjujejo številne objave članov katedre v mednarodno priznanih revijah.

Področje dejavnosti katedre so lastnosti materialov v plastičnem stanju in optimalna izraba teh lastnosti za izdelavo valjanih, kovanih, stiskanih, iztiskanih in upogibanih izdelkov iz masivnih in pločevinskih surovcev.

Opazovanje, raziskovanje in optimiziranje tehnološke verige se začne z vlivanjem in konča s končnimi deformacijami, po potrebi pa tudi z mehansko in površinsko obdelavo.

