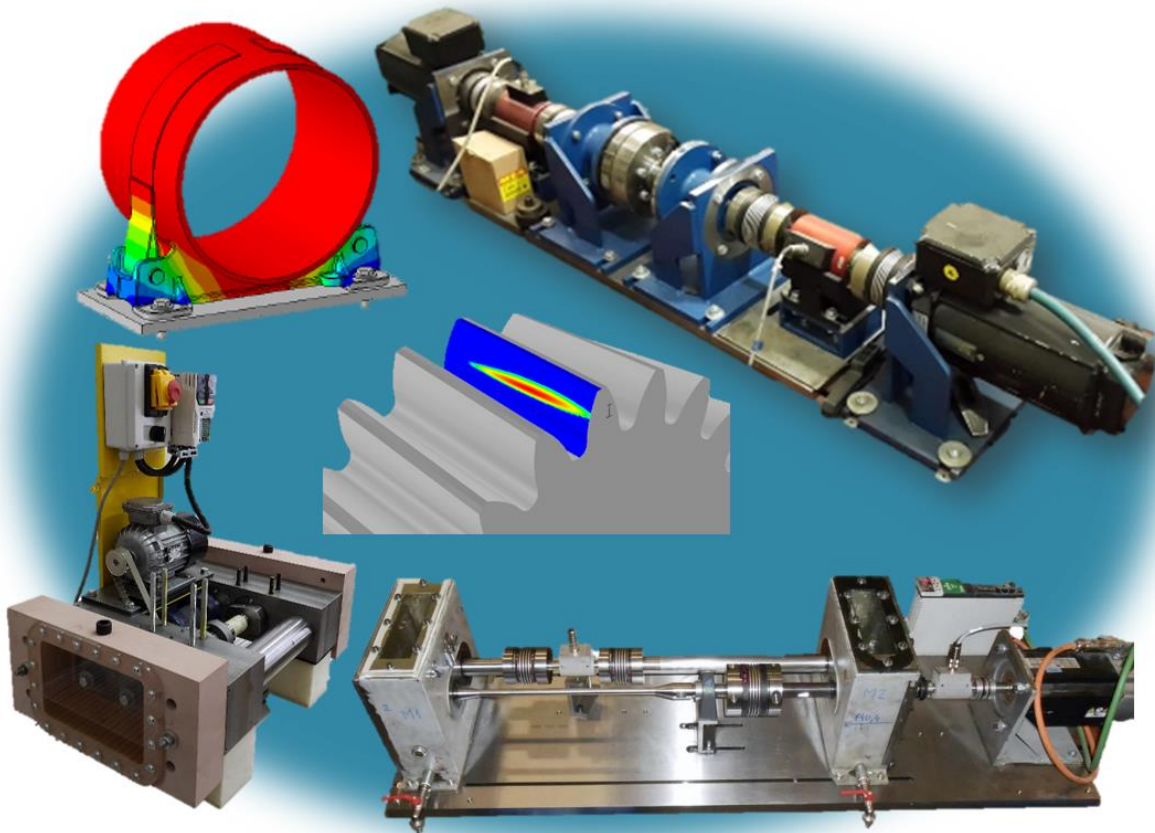


Laboratorij za vrednotenje konstrukcij - LAVKON

Kontakt: red. prof. dr. Srečko Glodež, srecko.glodez@um.si

Člani laboratorija se prvenstveno ukvarjajo z dimenzioniranjem dinamično obremenjenih strojnih delov in konstrukcij s posebnim poudarkom na vrednotenju konstrukcij in analizo njihove zanesljivosti (tudi z upoštevanjem standarda Evrokod). Nadalje pokrivajo področje strojnih elementov (še posebej zobniških gonil) z vidika snovanja, konstruiranja, preračunov, izdelave tehniške dokumentacije ter preskušanja. Razpolagajo tudi z enim splošnim preskuševališčem za gonila in dvema namenskima preskuševališčema za testiranje zobniških dvojic. Tretje področje delovanja pa so vibroakustične analize, v okviru katerih se izvajajo meritve hrupa in vibracij.

Ključne besede: Dimenzioniranje dinamično obremenjenih komponent, zobniška gonila, kontaktni problemi in tribologija, analize hrupa in vibracij



Povezava na spletno stran laboratorija: <http://lavkon.fs.um.si>

Sodelavci laboratorija:

- red. prof. dr. Srečko Glodež (vodja laboratorija)
- izr. prof. dr. Stanislav Pehan
- doc. dr. Janez Kramberger
- doc. dr. Aleš Belšak
- doc. dr. Samo Ulaga
- dr. Marko Šori
- mag. Frančišek Tašner

Razpoložljiva oprema:

- preskuševališče za gonila
- dve FZG-preskuševališči za testiranje zobniških dvojic
- merilna oprema za merjenje vibracij in hrupa (merjenje s pospeškometri in mikrofoni, obdelava signalov v programskem paketu LabView)

Najbolj značilne reference v zadnjih 5 letih:

GLODEŽ, Srečko, POTOČNIK, Rok, FLAŠKER, Jože. Computational model for calculation of static capacity and lifetime of large slewing bearing's raceway. *Mechanism and Machine Theory*, 2012, vol. 47, str 16-30.

ŠORI, Marko, VUHERER, Tomaž, GLODEŽ, Srečko. Fatigue and fracture parameters of diffusion alloyed Cu-Ni-Mo sintered steel. *Engineering fracture mechanics*, 2016, vol. 153, str. 278-288.

GLODEŽ, Srečko, ŠORI, Marko, VERLAK, Tomaž. A computational model for bending fatigue analyses of sintered gears. *Strojniški vestnik*, 2014, vol. 60, no. 10, str. 649-655.

GLODEŽ, Srečko, ŠORI, Marko, TAŠNER, Frančišek. Analiza vležajenja gredi pralnega stroja. UM FS, Laboratorij za vrednotenje konstrukcij, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, 2016.

GLODEŽ, Srečko, ŠORI, Marko, TAŠNER, Frančišek. Analiza zobniškega gonila za pogon vretenaste kosilnice za golf igrišča, UM FS, Laboratorij za vrednotenje konstrukcij, Inštitut za konstrukterstvo in oblikovanje, 2016.

GLODEŽ, Srečko, PRISTAVEC, Anton, KRAMBERGER, Janez, BELŠAK, Aleš. Dimensioning of Hosekra home structure module according to Eurocode 1993. Maribor: Faculty of Mechanical Engineering, Laboratory for Structure Evaluation, Institute of Structures and Design, 2016.

GLODEŽ, Srečko, KRAMBERGER, Janez, BELŠAK, Aleš, ŠORI, Marko, ILIĆ, Nebojša. Strength analysis of engine pedestal. Maribor: Faculty of Mechanical Engineering, Laboratory for Structure Evaluation, Institute of Structures and Design, 2016.

GLODEŽ, Srečko, KRAMBERGER, Janez, BELŠAK, Aleš, ŠORI, Marko, ILIĆ, Nebojša. Vibration fatigue analysis of a new cast bracket of EAT system - DOC mounted on TCD2.9L4 T4f Engine. Maribor: Faculty of Mechanical Engineering, Laboratory for Structure Evaluation, Institute of Structures and Design, 2016.

GLODEŽ, Srečko, KRAMBERGER, Janez, MIKLUŠ, Samo, PRISTAVEC, Anton. Dimensioning of Menz & Gasser Steel Structure according to Eurocode 1993. Maribor: Faculty of Mechanical Engineering, Institute of Structures and Design, 2015.