

**VABI NA 51. STROKOVNO SREČANJE S PREDAVANJEM****Vpliv zračnega mehurja na prehodne tlake v hidravličnem cevnem sistemu**

**PREDAVATELJ:** Jošt Pekolj, mag. inž. str.  
**ČAS:** ponedeljek, 27.03.2023 ob 14. uri  
**KRAJ:** Hidrotehnični odsek FGG, Hajdrihova 28, Ljubljana  
**PREDAVALNICA H-10 (pritličje)**

**KRATEK POVZETEK PREDAVANJA:**

Polnjenje in praznjenje hidravličnih cevnih sistemov predstavlja izziv s stališča doseganja ustreznih hitrosti vodnega stolpca. Če je polnilni tlak (tlak rezervoarja) dovolj velik, lahko povzroči kritične vrednosti prehodnih tlakov v cevovodu. Ti tlaki so rezultat tlačnih pulzacij, ki potujejo po sistemu in se odbijajo od njegovih robov. Na velikost prehodnih tlakov vplivajo še drugi parametri hidravličnega sistema. Za preučevanje vplivov je prikladna uporaba preprostega hidravličnega cevne sistema rezervoar – cevovod – ventil – plinski mehur. Predavatelj bo predstavil simulacijo tlakov v enostavnem hidravličnem cevnem sistemu. Najprej bo obravnavan izračun z analitičnim modelom, nato še z numeričnim modelom, ki temelji na metodi karakteristik. Rezultati numeričnega modela bodo primerjani z meritvami dobljenimi na eksperimentalnih hidravličnih progah.

**PREDSTAVITEV AVTORJA:**

Jošt Pekolj je leta 2019 diplomiral na Fakulteti za strojništvo (FS) v Ljubljani iz univerzitetnega programa Strojništvo. Leta 2022 je na Fakulteti za strojništvo magistriral še iz magistrskega študijskega programa smeri Procesno strojništvo. Istega leta se je zaposlil v podjetju Litostroj Power d.o.o in postal tudi član SDHR.