

Ime projekta:	Analiza zaostalih naprezanja u prstenastim ispitnim uzorcima za mjerenje lomne žilavosti materijala cijevi
Opis:	U cijevima su prisutna zaostala naprezanja kao posljedica načina proizvodnje. Zaostala naprezanja mogući su uzrok kolapsa mnogih konstrukcija i u velikoj većini slučajeva proračuna i konstruiranja pojedinih dijelova, konstrukcija i postrojenja ne uzimaju se u obzir. Zaostala naprezanja imaju značajan utjecaj na zamorno ponašanje materijala kao i na lomnu čvrstoću materijala, stoga je neophodno uzeti ih u obzir prilikom proračuna vijeka trajanja konstrukcija. U okviru ovoga projekta provedena su mjerenja zaostalih naprezanja na prstenastim ispitnim uzorcima (engl. Pipe Ring Notched Bend Specimen - PRNB) koji predstavljaju alternativno rješenje kada se standardni ispitni uzorci za mjerenje lomne žilavosti ne mogu primijeniti.
Internetska stranica:	-
Izvor financiranja:	Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Nositelj:	Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu
Partner(i):	-
Ukupna vrijednost:	39.000,00 HRK
Trajanje projekta:	19.12.2018. – 31.12.2020.
Lokacija provedbe projekta:	Slavonski Brod
Ciljne skupine:	Tvrtke specijalizirane za projektiranje, proračun i proizvodnju cjevovoda i opreme pod tlakom
Ciljevi:	Provesti detaljnu analizu zaostalih naprezanja na PRNB ispitnim uzorcima, jer je poznato da zaostala naprezanja mogu imati značajan utjecaj na lomnu žilavost materijala, a navedeno nije obuhvaćeno standardom. Ovime će se dobiti detaljan uvid u stanje zaostalih naprezanja u PRNB ispitnim uzorcima što je nužna podloga za daljnje analizirane utjecaja zaostalih naprezanja na lomnu žilavost PRNB ispitnih uzoraka.