

## **ZNAČAJ MEHANIKE LOMA U OCENI INTEGRITETA PROCESNE OPREME**

**Mr Meri Burzić, dipl.inž.  
Institut GOŠA – Beograd**

### **Rezime**

Praktična primena mehanike loma se od samog početka zasnivala na dvostranom tumačenju njenih parametara: s jedne strane oni predstavljaju opterećenje i geometriju konstrukcije, uključujući geometriju prsline, a s druge strane svojstvo materijala, odnosno njegovu otpornost na rast prsline. Time je omogućeno da mehanika loma postane jedan od temelja nove naučne discipline-integriteta konstrukcije.

Korisnik procesne opreme zahteva da oprema bude pouzdana, odnosno, uvek obezbeđen integritet u toku očekivanog veka.

U ovom izlaganju biće prikazani rezultati ispitivanja i njihova analiza za neke primere konstrukcija procesne opreme. Posebna pažnja će biti posvećena praktičnom doprinosu u oceni uticaja eksploatacionih uslova na ponašanje čelika A-387 od koga je napravljen reaktor, kao i njegovog zavarenog spoja, sa ciljem procene integriteta i preostalog veka, kao i njegove revitalizacije.