

EKSPERIMENTALNO ODREĐIVANJE PARAMETARA MEHANIKE LOMA

Milorad Zrilić

Rezime

Dat je pregled eksperimentalnih metoda za određivanje parametara mehanike loma. Sa razvojem merne i računarske opreme broj standardnih metoda i onih koje su u proceduri provere primenljivosti se stalno povećava. To je bio razlog da se da analiza primenljivost metoda na osnovu pouzdanosti rezultata. Išlo se korak dalje prikazom analiza alternativnih metoda i mogućnosti manjih modifikacija standardnih metoda sa gledišta potrebne kontrolne i merne opreme. To je stalno prisutan problem s obzirom na skromnu opremljenost naših laboratorija.

Pouzdanost rezultata je analizirana sa gledišta ispitivanih materijala i konstrukcija, ambijetalnih uslova ispitivanja i nivoa konzervativnosti rezultata.

Pri definisanju potrebne kontrolne i merne opreme prikazana su neka tehnička rešenja primene klasične opreme za mehanička ispitivanja u cilju realizovanja kompleksnijih metoda određivanja parametara mehanike loma. Prikazana su i neka iskustva vezana za modernizaciju stare opreme, u cilju dobijanja pouzdanijih rezultata merenja i proširenja mogućnosti ispitne i merne opreme.

Dati su i predlozi za organizovanje međulaboratorijskih ispitivanja, kojima bi se podigao nivo obučenosti osoblja laboratorija i proverila ispravnost opreme i osposobljenost osoblja. Ovo bi ujedno mogao da bude i način za ozbiljniji pristup primene mehanike loma u analizama spremnosti za upotrebu i proveru integriteta i veka konstrukcija.