

Direktiva 2014/68/EU, Iskustva u primeni PED 97 i primena akustične emisije na ispitivanja posuda pod pritiskom

Mašinski fakultet u Beogradu, 15.12.2016. godine

- Uvodna reč: Aleksandar Sedmak
- Predstavljanje i demonstracija akustične emisije na ispitivanja posuda pod pritiskom, ECOPLIN, Višnja Gora, Slovenija, www.ecoplin-zadel.si
- Direktiva 2014/68/EU, Iskustva u primeni PED 97, Sanja Petronić

Uvođenje reda u sistem posuda pod pritiskom, koji u Srbiji broji na desetine i stotine hiljada komada opreme pod pritiskom, je svakako jedan od značajnijih koristi procesa pristupanja naše zemlje Evropskoj Uniji, ocenio je predsednik DIVK-a, profesor dr Aleksandar Sedmak. Prema njegovim rečima, ova oblast do sada nije bila potpuno ažurirana i sistematizovana. Nakon što je EU naložila sprovođenje direktive za uvođenje reda u sistem posuda pod pritiskom, Ministarstvo rudarstva i energetike RS u čijoj je nadležnosti registar svih posuda na teritoriji RS, preduzelo je niz mera da se ta oblast stavi pod punu kontrolu. To podrazumeva imenovanje tela koja razvrstavaju, evidentiraju, ispituju, pregledaju i sprovode homologaciju posuda pod pritiskom tako da za svaku posudu postoje podaci i saznanja u kakvom je stanju. Sada je ta oblast pod punom kontrolom, što je veoma važno jer direktive EU uključuju ne samo obavezu razvrstavanja, obeležavanja i pakovanja, nego i odgovornosti proizvođača, ovlašćenih stručnjaka za nadzor i državnih institucija, a svaki proizvod koji je usklađen sa tim propisima dobija slobodu kretanja u svim državama članicama EU, naglasio je profesor Sedmak.



U okviru Foruma slovenačka firma ECOPLIN predstavila je uređaj za ispitivanje posuda pod pritiskom primenom akustične emisije, a zatim i praktično prikazala kako uređaj funkcioniše. Metoda ispitivanja akustičnom emisijom ima mnoge prednosti u odnosu na klasične metode – kontrolisana je, rezultati ispitivanja su pouzdaniji, traje mnogo kraće, a samim tim je i jeftinija. Na primer, metoda podizanja pritiska tzv. hladnom vodenom probom, može da traje danima i uvek postoji rizik da dođe do procurivanja i trajnog oštećenja posude. Kod akustične emisije nema opasnosti da do toga dođe, jer je ceo proces ispitivanja kontrolisan i ukoliko se pojavi signal koji ukazuje da se neka greška razvija, ceo proces se u trenutku prekida. S druge strane, nastavio je naš sagovornik, posude pod pritiskom su odličan primer da se proces održavanja može unaprediti primenom koncepta rizika, koji pokazuje da primena klasičnih metoda sa nadpritiskom samo povećavaju rizik od kasnijih problema u eksploataciji, pa i od eksplozije i bitnog ugrožavanja, ne samo okoline, nego i ljudskih života.

Šta u ogromni sistem posuda pod pritiskom donosi Direktiva 1272/2008 EU, šta se menja u Direktivi 2014/68EU i koje prednosti ima akustična emisija, u odnosu na klasične metode ispitivanja posuda pod pritiskom, objasnila je Dr Sanja Petronić, viši naučni saradnik Inovacionog centra Mašinskog fakulteta u Beogradu.