

## **Savremeni kotlovi na drvnu sečku – konstrukcije, prijemna ispitivanja i emisija zagađujućih komponenata**

Prof. dr Marko Obradović, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet

Drvna sečka se sve češće koristi kao čvrsto gorivo u modernim kotlovima na biomasu. U Srbiji je u poslednjih dve do tri godine izgrađeno nekoliko postrojenja za sagorevanje biomase – drvene sečke sa ciljem da zamene brojna mala ložišta na ugalj niskog kvaliteta, kombinujući ih u jedno postrojenje. U predavanju će biti dat pregled konstrukcija i princip rada savremenih kotlova na drvnu sečku, kao i rezultati prijemnih ispitivanja kotlovskih postrojenja. Takođe, daće se osvrst na vrednosti emisija zagađujućih komponenata u vazduh iz navedenih postrojenja.

## **Modern wood chips combustion plants – design, acceptance tests and emission of pollutants**

Prof. dr Marko Obradović, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering

Wood chips are increasingly used as solid fuel in modern biomass boilers. In the last two to three years, several plants for burning biomass - wood chips have been built in Serbia with the aim of replacing numerous small low-rank coals burning plants, combining them into one plant. The lecture will provide an overview of constructions and the principle of operation of modern wood chip boilers, as well as the results of acceptance tests of boiler plants. Also, a review will be given of the emission values of polluting components into the air from the mentioned facilities.