

## STANJE PRERADE ČELIČNOG OTPADA U SRBIJI

Z.Aćimović-Pavlović, Đ. Simović, I.Ilić

*TMF Beograd, zagorka@tmf.bg.ac.yu*

### **Cilj rada**

Cilj rada je sagledavanje stanja prerade čeličnih otpadaka, problema, mogućnosti i prognoziranje razvoja ove delatnosti u Srbiji.

### **Metode istraživanja**

Date su osnovne metode bilansiranja nastalih otpadaka prema podacima Republičkog zavoda za statistiku, a predlaže se metoda bilansiranja preko komercijalnih službi u Železari Smederevo i livnicama, dodajući ili oduzimajući spoljnotrgovinski bilans.

### **Rezultati istraživanja**

O značaju prerade čeličnih otpadaka treba suditi prema podacima iz literature o potrošnji energije za proizvodnju čelika koji ukazuju da se kod proizvodnje iz osnovnih sirovina troši cca 4.000 kWh/t, a iz sekundarnih sirovina 1.500 kWh/t, i da se po svakoj proizvodnoj toni čini ušteda od 2.500 kWh. Potrošnja čeličnih otpadaka 2005. godine u svetu bilansirana je na nivou 440 miliona tona, proizvodnja sirovog gvožđa 792,3 miliona tona, a već 2006. godine 871,6 miliona tona, a direktno redukovano gvožđe 56,8 miliona tona. Za bilansiranje otpadaka crne metalurgije u Srbiji danas odlučujuće je stanje metalnog fonda i iz njega nastali amortizacioni otpaci, pošto su metaloprerađivačka industrija i mašinogradnja na niskom nivou. Najbitniji izvor otpadaka pri obradi je građevinarstvo.

**Ključne reči:** čelični otpadak, metalni fond, železare, livnice, amortizacioni otpaci

### **Literatura**

- [1] INTERNATIONAL IRON AND STEEL INSTITUTE, WEB/PDF VERSION September 2007.
- [2] A.Čavić, Z. Gulišija, Lj.Nedeljković, I.Ilić, Đ.Simović, Ž.Jevtić: Čelični otpadak, Poslovna škola Megatrend, Beograd (1998).