

Uporaba tehnologije radiofrekvenčne identifikacije v sistemih za demontažo

Gordana Ostojčić^{1,*} - Milovan Lazarević¹ - Stevan Stankovski¹ - Ilija Čosić¹ - Zoran Radosavljačić²

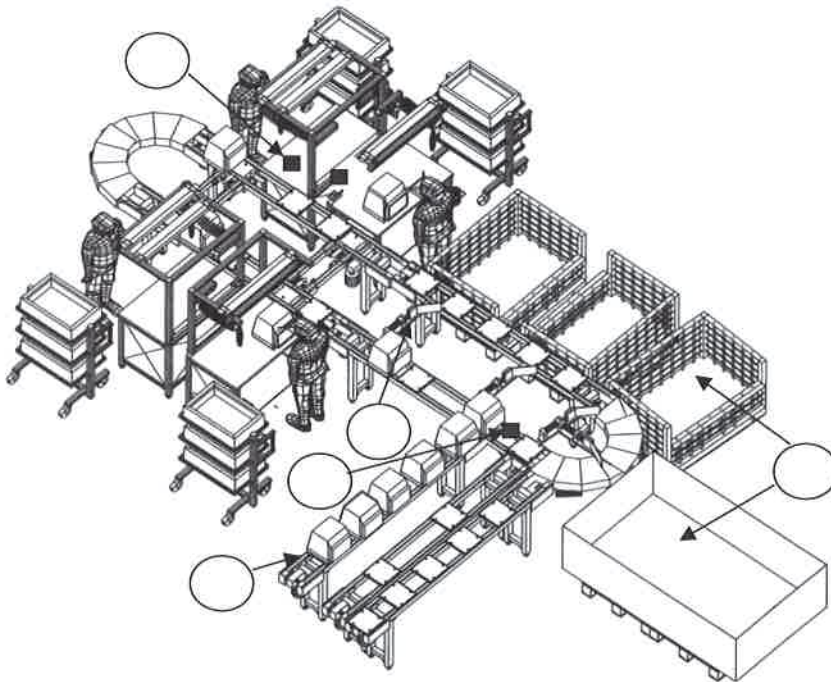
¹ Univerza v Novem Sadu, Republika Srbija

² ABS Holding, Beograd, Republika Srbija

V prispevku so predstavljeni rezultati razvoja modela uporabe tehnologije radiofrekvenčne identifikacije v sistemih za demontažo kot rešitev za problem sprejema velike količine različnih izdelkov na odlagališče odpadkov. Osnovne komponente morajo biti v postopku razstavljanja in odstranjevanja usmerjene v sisteme za demontažo, kjer se opravita predelava za ponovno obdelavo in recikliranje. Sestavni del navodila OEEO (odpadna električna in elektronska oprema) je tudi strategija sprejemanja odpadnih izdelkov, ki podpira kar najbolj učinkovito recikliranje. Sistemski postopki kot je demontaža omogočajo selektivno ločevanje komponent, ki so obnovljive, jih ni mogoče reciklirati in so nevarne, od tistih, ki jih je mogoče reciklirati. Pravilno načrtovan postopek demontaže lahko skupaj z recikliranjem in odstranjevanjem odpadkov pomaga pri učinkovitem upravljanju z dobo trajanja izdelkov. Za doseganje ciljev so potrebne ustrezne strategije. Ob koncu dobe trajanja je nujno zbiranje podatkov o tokovih izdelkov, materialov, delov/sestavov in nevarnih komponent/materialov. Uporaba tehnologij RFID (radiofrekvenčna identifikacija) omogoča izboljšanje upravljanje z vsemi prej omenjenimi tokovi. Tako zbrane informacije so zanesljive, natančne in dinamične, zato lahko zagotavljajo optimalno upravljanje z izdelki, ki so na koncu dobe trajanja.

© 2008 Strojniški vestnik. Vse pravice pridržane.

Ključne besede: tehnologija radiofrekvenčne identifikacije, konec dobe trajanja, demontažni sistemi



Slika 3. Tehnologija radiofrekvenčne identifikacije, uporabljena v postopku demontaže in izbor demontiranih delov izdelkov

*Naslov odgovornega avtorja: Univerza v Novem Sadu, Fakulteta tehniških znanosti, Trg Dositeja Obradovića 6, Novi Sad, Srbija, goca@uns.ns.ac.yu