



ak. Ivan BEDNJIČKI
Livit d.o.o.
Zavrtnica 17
10 000 Zagreb
e-mail: ivan.bednjicki@praimgest.lu

Rođen je 1972. godine u Celju (Slovenija). Nakon stručnog obrazovanja iz područja rudarstva i geotehnologije aktivno se bavi rješavanjem ekoloških problema, posebice u području otpadnog mulja iz komunalnih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Također se bavi problematikom otpadnog tekstila i plastike. U rješavanju problema otpada zalaže se kružno gospodarenje otpadom. Autor je i suautor nekoliko patenata iz područja zaštite okoliša. Redoviti je član Srpske kraljevske akademije nauka i umjetnosti (od 2014. godine). Dobitnik je priznanja Ruske Federacije (2013. godine).

NAJEKONOMIČNIJA I NAJPRIHVATLJIVIJA METODA OBRADE OTPADNOG MULJA

Mulj koji nastaje kao nusprodukt iz komunalnih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, uglavnom na mjestu svojeg nastanka predstavlja opterećenje i opasnost za okoliš. Trenutačno u Hrvatskoj nije uspostavljen odgovarajući sustav kružnog gospodarenja muljem iz UPOV-a. Trenutačno se u Europskoj uniji za uklanjanje mulja koriste tri tehnologije: spaljivanje, kompostiranje, odlaganje. U Hrvatskoj se najveći dio mulja odlaze na komunalna odlagališta, što je zabranjeno europskim direktivama i hrvatskim zakonodavstvom.

Sva spomenuta tri načina zbrinjavanja imaju negativan utjecaj na okoliš, onečišćenjem atmosfere stakleničkim plinovima i tla patogenim mikroorganizmima, teškim

metalima, pesticidima itd. Tvrtka Praimgest S.A. pod svojim brendom Luxverte Technologies osmislila je tehnologiju prerade mulja i zaštitila je licencom. Glavni cilj uvođenja te tehnologije je promjena shvaćanja mulja kao otpadnog materijala i primjena kružnog gospodarenja otpadom.

Ta tehnologija omogućava kontinuiranu stabilizaciju muljeva, tako što se otpadni mulj i otpadni pepeo miješaju pod primjerenim uvjetima, što omogućava njihovu pretvorbu u kompozitni građevinski materijal iskoristiv u prostoru. Ta je metoda sigurno najekonomičnija i najprihvatljivija s aspekta zaštite okoliša.