



Raziskovalni projekti so (so)financirana s strani Javne agencije za raziskovalno dejavnost.

## Raziskovalni projekti

<b>Članica UL</b>	UL Zdravstvena fakulteta
<b>Šifra</b>	Z2-6751
<b>Naziv projekta</b>	<b>Razvoj in učinkovitost evapotranspiracijskega sistema brez emisij za zapiranje snovnih poti odpadne vode</b>
<b>Obdobje</b>	1.5.2015 - 30.4.2017
<b>Letni obseg</b>	1 FTE
<b>Vodja</b>	<a href="#">Darja Istenič</a>
<b>Veda</b>	Tehnika / Kemijsko inženirstvo
<b>Sodelujoče RO</b>	/
<b>Vsebinski opis projekta</b>	Projekt je namenjen raziskavi in razvoju evapotranspiracijskega sistema (ETS) za čiščenje in ponovno uporabo odpadnih voda. ETS je zaprt sistem, v katerem pritočna voda napaja vrbe in izpareva. Preučevani ETS je sistem čiščenja vode brez izpustov v okolje, z zaprtimi materialnimi tokovi in ponovno uporabo vode. Raziskava in razvoj ETS bo prva v Sloveniji in regiji in prva demonstracija sistema za čiščenje komunalnih voda brez emisij. Sočasna pridelava

biomase ponuja možnost zamenjave fosilnih goriv in blaženje podnebnih sprememb.

## **Sestava projektne skupine**

[Dostopna na povezavi](#)

## **Faze projekta in njihova realizacija**

Faze projekta so:

- Pregled literature in nabor vhodnih podatkov
- Izbor vrst/klonov vrb za uporabo v ETS
- Načrtovanje in izgradnja eksperimentalne pilotne naprave
- Monitoring delovanja (količina in kakovost vode ter klimatološki podatki, rastline in biomasa, medij)
- Statistične analize in ovrednotenje rezultatov
- Ekonomsko in ekološko vrednotenje ETS
- Razvoj orodja za dimenzioniranje ETS v Sloveniji
- Disimilacija rezultatov
- Upravljanje s tveganji

Projekt je zaključen.

## **Bibliografske reference**

[Dostopne na povezavi](#)