

Пројекат:

Истраживање могућности смањења емисије полутаната и ублажавања утицаја на климатске промене система даљинског грејања у Србији

Rukovodilac projekta:

Prof. dr Dejan Ivezić

Сажетак:

Циљ пројекта је да истражи могућност потпуног енергетског искоришћења система за пречишћавање отпадних вода (СПОВ) у СДГ у Србији. Поред, у земљама ЕУ релативно уобичајене производње и коришћења биогаса, пројекат ће истражити могућност примене различитих типова топлотних пумпи за валоризацију топлоте пречишћене воде. Пројекат би требало да успостави корелацију између величине и номиналних параметара рада СПОВ и његовог укупног енергетског потенцијала (количина произведеног биогаса, проток и температура пречишћене воде), да предложи различита идејна решења за валоризацију тог потенцијала у СДГ и да економски оцени предложених решења. У односу на постојеће СДГ, показате се могућност смањења емисије полутаната (NO_x, SO_x, честице и др.) и угљендиоксида. На примеру Шапца, наведени циљеви ће бити реализовани са реалним подацима из СПОВ и СДГ. За друге градове у Србији, добијени резултати ће послужити као основа за апроксимацију енергетских потенцијала и еколошких користи.

Ради подизања свести и едукације организоваће се радионица за представљање резултата студије.

Пројекат се суфинансира средствима буџета Републике Србије, по основу Јавног конкурса за доделу средстава Зеленог фонда за подстицање образовних, истраживачких и развојних студија и пројеката у области заштите животне средине, у 2018. години, Одлуке о избору пројеката за доделу средстава Зеленог фонда за подстицање образовних, истраживачких и развојних студија и пројеката у области заштите животне средине, у 2018. години, број: 401-00-698/3/2018-05, од 22. 10. 2018. године и уговора о суфинансирању пројекта закљученог са Министарством заштите животне средине под бројем: 401-00-1207/2018-05. од 29. 10. 2018. године