



Поштовани,

Позивам Вас да у **четвртак, 17.06.2021. од 14:00 до 14:30** присуствујете стручном предавању колеге Ђорђа Митровића: Регенерација енергије из водоводних мрежа коришћењем пумпи у турбинском режиму (РАТ): оптимална селекција, ефикасност, исплативост и процена потенцијала у Ирској и УК. Рад је резултат истраживања која је колега Митровић обавио током рада на својој докторској дисертацији.

Сажетак предавања:

Снабдевање чистом пијаћом водом је веома енергетски захтеван процес. Једна од солуција за смањење енергетске зависности водоводних мрежа која привлачи све више интересовања међу истраживачима и практичарима широм света задњих неколико година је регенерација енергије инсталацијом



микро-турбина на локацијама у мрежи које поседују вишак притиска. Међутим, употреба конвенционалних хидро-турбина које се по правилу дизајнирају по мери (custom made), за већину локација у водоводним мрежама које су најчешће инсталираних снага мањих од 100 kW не би била економски исплатива. У задњих неколико година у покушају да смање цену турбинске опреме све више истраживача и практичара испитује подобност коришћења стандардних хидрауличких пумпи у турбинском режиму (на енглеском Pumps-As-Turbines или само РАТs).

У овом кратком предавању говориће се о предностима и манама ових машина у односу на конвенционалне турбине, њиховој оптималној селекцији за локације у водоводним мрежама које карактеришу велике осцилације протока и притиска, предвиђању глобалног потенцијала локација на основу података о измереном протоку и притиску на овим локацијама као и економској исплативости замене класичних редуцира притиска са РАТs.

Предавање ће бити одржано уживо, у Лабораторији за хидраулику, зграде Завода за физику, Рузвелтова 1А (потребно је да се најавите, због ограниченог броја присутних), као и преко ZOOM апликације којој се можете прикључити преко следећег линка (није потребна никаква регистрација, слободан је приступ):

<https://zoom.us/j/91920143307?pwd=dHJVMXhHWkVQeDI3dDdPK3l6QURmUT09>

Meeting ID: 919 2014 3307, Passcode: 774847

С поштовањем,

Проф. др Душан Продановић,

Шеф Катедре за хидротехнику и водно еколошко инжењерство