

Professor Ioan Bica

Teme doctorat 2019.

*1. Economia circulara in gestiunea infrastructurii urbane de apa*

Tema propune analiza cailor de aplicare a principiilor si metodelor economiei circulare in optimizarea exploatarei retelelor urbane de apa si apa uzata, a infrastructurii de apa urbana in general. Se vor analiza:

- Solutii pentru reutilizarea apelor urbane;
- Solutii pentru valorificarea energetica a apelor urbane;
- Solutii pentru valorificarea materiilor utile din apele uzate

*2. Cercetari privind aplicarea solutiilor inovative in gestiunea apelor pluviale in mediul urban*

Schimbarile climatice, cresterea numerica a populatiei, densificarea oraselor au dus, in timp, la accentuarea evenimentelor de inundatii urbane, generate de apele pluviale. Solutiile actuale sunt insuficiente si uneori mult prea costisitoare pentru a reduce semnificativ impactul precipitatiilor. Se va pune accent pe gasirea unor solutii adaptate diverselor conditii locale, care sa aduca beneficii suplimentare pentru confortul urban. Se are in vedere studierea urmatoarelor solutii:

- Solutii bazate pe natura – infrastructura verde
- Colectarea si stocarea temporara a apelor din precipitatii
- Descarcarea apelor pluviale in subteran