

Proiectul HORIZON 2020, Nr. 101036766 cu titlul *Renewable Energy based seasonal Storage Technology in Order to Raise Environmental sustainability of DHC (RESTORE)*

Poziția: inginer chimist

I. Tematica:

Tehnologii de stocare a energiei, evaluarea impactului asupra mediului, analiza ciclului de viață bazată pe metodologia LCA, Ciclul organic Rankine (Organic Rankine Cycle (ORC)), pompe de caldura (heat pumps HP), simularea proceselor folosind simulatoare de proces (ChemCAD, Aspen, Matlab/Simulink, etc.).

II. Bibliografia:

M. A. Curran, *Life Cycle Assessment Handbook: A Guide for Environmentally Sustainable Products*, Willey, 2012.

Enio Macchi, Marco Astolfi, *Organic Rankine Cycle (ORC) Power Systems, Technologies and Applications*, Elsevier, 2017