

Etapa III Realizarea si optimizarea modelului experimental- partial (A.2), Diseminare (D1, D2).	
Activitatea 3.1 Proiectarea și simularea subansamblului responsabil cu asigurarea energiei microrețelei de la o sursă geotermală - finalizare	
UO Proiectarea și simularea subansamblului responsabil cu asigurarea energiei microrețelei de la o sursă geotermală - finalizare	Rezultate: Raport UO geotermal.
Activitatea 3.2 Proiectarea și modelarea microrețelei realizată prin interconectarea subansamblelor	
UTCN, UO, ICIA, TECHNOSAM Proiectarea și modelarea microrețelei realizată prin interconectarea subansamblelor	Rezultate: Rezumat in extenso.
Activitatea 3.3 Elaborarea algoritmilor de management și de comunicație ai sistemului bazați pe controlul centralizat, controlul predictiv și control tensiune frecventa(droop control)	
UTCN, BMEnergy Elaborarea algoritmilor de management și de comunicație ai sistemului bazați pe controlul centralizat, controlul predictiv și control tensiune frecventa(droop control)	Rezultate: Rezumat in extenso.
Activitatea 3.4 Proiectarea și simularea sistemului embedded bazat pe DSP sau microcontroler pentru managementul energiei	
UTCN, UO Proiectarea și simularea sistemului embedded bazat pe DSP sau microcontroler pentru managementul energiei	Rezultate: Rezumat in extenso.
Activitatea 3.5 Proiectarea și simularea programului pentru dimensionarea microrețelei	
UO Proiectarea și simularea programului pentru dimensionarea microrețelei	Rezultate: Rezumat in extenso.
Activitatea 3.6 Construirea subansamblului responsabil cu obținerea energiei prin conversie fotovoltaică. Testarea în vederea optimizării	
UTCN, TECHNOSAM, BMEnergy Construirea subansamblului responsabil cu obținerea energiei prin conversie fotovoltaică. Testarea în vederea optimizării	Rezultate: Rezumat in extenso; Optimizare subansamblu fotovoltaic; Instalatie panouri fotovoltaice.
Activitatea 3.7 Construirea subansamblului responsabil cu obținerea energiei din biomasă. Testarea în vederea optimizării	
ICIA, Technosam Construirea subansamblului responsabil cu obținerea energiei din biomasă. Testarea în vederea optimizării	Rezultate: Raport ICIA biogaz; Instalatie biogaz.

Activitatea 3.8 Diseminarea pe scara larga prin comunicarea si publicarea nationala sau internationala a rezultatelor - partial

UTCN, UO

Redactare si publicare articol

Rezultate:

[1 articol publicat in revista ISI](#), [1 articol publicat in revista B+\(indexata BDI\)](#), [1 articol acceptat in revista B+\(indexata BDI\)](#);

[4 articole la conferinte Indexate IEEE\(in curs de indexare ISI proceedings\)](#), [8 articole la conferinte in curs de indexare IEEE \(in curs de indexare ISI proceedings\)](#), [1 articol in curs de indexare IFAC](#); [2 rapoarte de doctorat](#), [1 lucrare de disertatie](#), [7 lucrari de licenta](#).

Activitatea 3.9 Participare la manifestari tehnico-stiintifice din domenii specifice proiectului - partial

UTCN, UO

Participarea la manifestari stiintifice

Participari la:

[ISSE 2016 Pilsen Cehia](#);

[CPE-POWERENG 2016 Bydgoszcz Polonia](#);

[EPE 2016 Karlsruhe Germania](#);

[SIITME 2016 Oradea Romania](#);

[MED POWER 2016 Belgrad Serbia](#);

[ISETC2016 Timisoara Romania](#).