



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ENERGETICĂ ȘI
MANAGEMENT INDUSTRIAL
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE ENERGETICĂ

Str. Universității nr. 1, 410087 Oradea, România
Telefon: +40 259 408106 sau +40 259 408231, Fax: +40 259408 406



PLAN DE CERCETARE
pentru anul 2017

Planul de cercetare al Departamentului de Inginerie Energetică cuprinde direcțiile generale de cercetare, detaliile privind tematica, colectivele de cercetare și predicția modalităților de valorificare a rezultatelor. Astfel în domeniul prioritar de cercetare „**Energie**” s-au structurat următoarele direcții de cercetare:

- Modelarea, simularea și evaluare fiabilității și disponibilității echipamentelor și sistemelor energetice;
- Evaluarea potențialului și identificarea soluțiilor optime de valorificare a resurselor regenerabile de energie;
- Cercetarea performanțelor energetice ale sistemelor de conversie, transport și distribuție a energiei, identificarea soluțiilor de creștere a acestora (eficiență, disponibilitate, performanță globală).
- Evaluarea impactului de mediu al echipamentelor și sistemelor energetice.

Nr. crt.	Tema de cercetare	Colectivul de cercetare	Rezultate preconizate
1.	Modelarea, simularea și optimizarea sistemelor și subsistemelor energetice, cu sau fără surse regenerabile. Evaluarea fiabilității previzionale și operaționale a sistemelor și subsistemelor energetice.	Felea Ioan Secui Călin Hora Cristina Dzițac Simona Cîmpan Mihnea Bunda Șerban Meianu Dragoș Moldovan Vasile	<ul style="list-style-type: none">• Elaborarea și publicarea a 10 lucrări științifice• Pregătirea unui proiect pentru finanțarea cercetărilor
2.	Studii privind eficiența și disponibilitatea proceselor energetice de conversie din resurse epuizabile și regenerabile. Soluții de îmbunătățire	Bendea Gabriel Barla Eva Bendea Codruța Bunda Șerban Albuț Daniel	<ul style="list-style-type: none">• Elaborarea și publicarea a 4 lucrări științifice
3.	Evaluarea impactului rețelelor electrice de mare putere asupra mediului natural și artificial - Modele, efecte, remedii.	Secui Călin Albuț Daniel Meianu Dragoș Cîmpan Mihnea Chirea Vlad	<ul style="list-style-type: none">• Publicarea a 3 lucrări științifice• Pregătirea unui proiect pentru finanțare sau inițiativă de participare la un parteneriat
4.	Cercetarea și identificarea de soluții constructive inovative pentru coronamentul LEA 110 kV	Felea Ioan Bendea Gabriel Albuț Daniel Cîmpan Mihnea Meianu Dragoș Moldovan Vasile	<ul style="list-style-type: none">• Propunere de temă de cercetare finanțată de către compania Electrica

Nr. crt.	Tema de cercetare	Colectivul de cercetare	Rezultate preconizate
5.	Sisteme avansate de pompe de căldură pentru încălzire și răcire	Roșca Marcel Bendea Codruța Alin Blaga	<ul style="list-style-type: none"> Publicarea a 4 lucrări științifice Pregătirea unei noi propuneri de proiect pentru finanțare
6.	Modelarea hidro-geotermală și elaborarea unei baze de date a resurselor geotermale în Regiunea Dunării	Roșca Marcel Cornel Antal Codruța Bendea Alin Blaga	<ul style="list-style-type: none"> Propunere de proiect în 2017
7.	Cercetări privind evaluarea potențialului solar, eolian și de biomasa	Zetenyi Zsigmond	<ul style="list-style-type: none"> Elaborarea și publicarea a două lucrări științifice
8.	Sistem inteligent de alimentare a vehiculelor electrice	Meianu Dragoș Albuț Daniel Haș Viorel Barla Eva Moldovan Vasile	<ul style="list-style-type: none"> Căutarea de parteneri pentru elaborarea și depunerea unui proiect de finanțare, cu realizare prototip
9.	Cercetarea experimentală a efectelor regimului deformant al rețelelor electrice	Felea Ioan Rancov Nicolae Meianu Dragoș Haș Viorel Albuț Daniel Cîmpan Mihnea Moldovan Vasile Coandă Sergiu Chirea Vlad	<ul style="list-style-type: none"> Inițierea de parteneriat pentru elaborarea și depunerea proiect de cercetare Publicarea a 3 lucrări științifice
10.	Proгноza consumului de energie electrica la consumatori	Bendea Gabriel Albuț Daniel Chirea Vlad	<ul style="list-style-type: none"> Publicarea a 3 lucrări științifice
11.	Evaluarea impactului racordării producătorilor distribuți de energie electrică asupra sistemului electroenergetic	Cîmpan Mihnea Bunda Șerban	<ul style="list-style-type: none"> Publicarea a 2 lucrări științifice Pregătirea unui proiect pentru finanțarea cercetării
12.	Studii privind producerea de energie electrică și termică din surse regenerabile și surse clasice de energie	Bendea Gabriel Barla Eva Albuț-Dana Daniel Cîmpan Mihnea Moldovan Vasile Blaga Alin Bunda Șerban	<ul style="list-style-type: none"> Elaborarea și publicarea a 4 lucrări științifice Pregătirea unui proiect pentru finanțare
13.	Optimizarea sistemului geotermal de termoficare de la Universitatea din Oradea	Antal Cornel Roșca Marcel Bendea Codruța Blaga Alin Casian Crăciun Dan Gomboș Dan Setel Aurel	<ul style="list-style-type: none"> Elaborarea și publicarea a 4 lucrări științifice Pregătirea unui proiect pentru finanțarea cercetării

Aprobat în ședința Consiliului Departamentului de Inginerie Energetică din data de 20.02.2017.

Director DIEn,
conf. univ. dr. ing. Cristina Hora

Hora