

Planificarea anuala a activitatilor

1. Program de cercetare pe termen scurt (0-2 ani)

Obiectiv strategic	Proiecte propuse pentru îndeplinirea obiectivului strategic	Rezultate asteptate	Resurse necesare	Posibilitati de valorificare
<p>-Dezvoltarea capacitatilor de cercetare a tinerilor; - Depunerea de proiecte in competițiile naționale și internaționale de proiecte - P parteneriate cu mediul economic și social</p>	<p>-Proiect pentru noul sediu al centrului de cercetare in corpul A al UPIT - 2 proiecte depuse in competitia PNCDI-Parteneriate -Proiecte pentru modernizarea laboratoarelor - Proiecte ce implica tinerii in cercetare.</p>	<p>- comunicarea rezultatelor la proiectele depuse in PNCDI-Parteneriate 2013; - inaugurarea noului sediu al centrului de cercetare ELECTRMET - modernizarea laboratoarelor folosite in procesul de invatamant; - dezvoltarea laboratoarelor multifunctionale utilizate in cercetarea fundamentala si aplicativa; - lucrari publicate in reviste recunoscute CNCSIS, - publicarea de manuale sau monografii, - implicarea studentilor in cercetare, - dezvoltarea capacitatii de cercetare la tineri, - finalizare teze de doctorat, - organizarea de seminarii stiintifice</p>	<p>Resurse umane - cercetatorii titulari si cadre didactice asociate - studentii din ciclul de baza; - studentii de la master; - tineri doctoranzi; Resurse materiale - laboratoare dotate in domeniile de licenta si master Resurse financiare - buget alocat anual de universitate, - contracte de cercetare fundamentala sau aplicativa cu mediul economic si social. - parteneriate cu mediul economic.</p>	<p>- prestari servicii în mediul economic si social, - publicatii știintifice.</p>

2. Program de cercetare pe termen mediu (2-5 ani)

Obiectiv strategic	Proiecte propuse pentru îndeplinirea obiectivului strategic	Rezultate asteptate	Resurse necesare	Posibilitati de valorificare
<p>Dezvoltarea de proiecte in urmatoarele directii de cercetare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sisteme electrice (inclusiv sisteme auto electrice, electronice, mecatronice, acționări speciale etc.); -Mașini si acționări electrice; -Controlul si optimizarea sistemelor electromecanice. -Sisteme de conversie cu accent pe surse de energie regenerabile; -Instrumentație, achiziții de date și măsurări. -Software industrial 	<p>TEMATICA DE CERCETARE (corelata cu domeniile de licenta, master, si Centrul de cercetare ELECTROMET)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Optimizări energetice în domeniul tracțiunii electrice. -Noi surse si soluții de mărire a autonomiei automobilelor electrice. -Soluții si echipamente de testare a sistemelor de tracțiune electrică. -Studiul diferitelor soluții constructive pentru optimizarea motoarelor cu magneți permanenți fără perii, cu aplicații la sursele regenerabile, echipamente electrocasnice și la tracțiunea electrică. 	<ul style="list-style-type: none"> - contractarea de noi proiecte de cercetare fundamentala sau aplicativa cu ME, UE, mediul economic si social, - formarea tinerilor cercetatori, - obtinerea autorizarii si organizarea de noi studii tip masterat în cooperare cu diverse universitati din UE, - brevete de inventie, sau inovatie, -publicatii stiintifice in reviste si edituri recunoscute CNCSIS sau international, - organizarea de seminarii stiintifice la nivel de facultate. 	<p>Resurse umane</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cercetatorii titulari si cadre didactice asociate, - tineri doctoranzi si doctori. <p>Resurse materiale</p> <ul style="list-style-type: none"> - laboratoare multifunctionale ce deservesc mai multe domenii conexe - prestari de servicii catre mediul economic si social, - programe de masterat în domeniul tematicilor de cercetare, - transfer tehnologic <p>Resurse financiare</p> <ul style="list-style-type: none"> - surse financiare provenite din contracte de cercetare cu ME sau UE - buget alocat anual de universitate, - contracte de cercetare fundamentala sau aplicativa cu mediul economic si social. - parteneriate cu mediul economic. 	<p>economic,</p> <ul style="list-style-type: none"> - finalizare de teze de doctorat, - brevete de inventie sau inovatie