

Universitatea Politehnica Timișoara (UPT), universitate de cercetare avansată și educație, este astăzi una dintre școlile românești cu tradiție, recunoscută în plan național și internațional, atât prin activitatea generațiilor de cadre didactice, cât și prin activitatea de excepție a unor academicieni prestigioși.

Activitatea de cercetare - dezvoltare a universității se derulează prin intermediul Institutului de Cercetări pentru Energii Regenerabile al UPT – ICER, precum și în cele 25 de centre de cercetare capabile să deruleze granturi de cercetare în cadrul competițiilor naționale și internaționale, să genereze activități de cercetare fundamentală și aplicativă de calitate superioară. Aceste centre sunt specializate în domeniul științelor ingineresti și nu numai, ținând excelența în domenii multidisciplinare cheie ale dezvoltării societății, cum ar fi: tehnologia informației și a comunicațiilor; energie, mediu și schimbări climatice; tehnologii de producție și materiale avansate; siguranța și durabilitatea construcțiilor etc. Se urmărește interconectarea acestor domenii cu programele doctorale, postdoctorale și de pregătire postuniversitară, precum și transferul de know-how către societate.

Majoritatea activitatilor de cercetare desfășurate în UPT sunt finanțate prin surse externe obținute prin participarea la apeluri naționale și internaționale respectiv prin contracte cu companii private. Aceasta reprezintă o confirmare a calitatii superioare a cercetării dar și a prestigiului și deontologiei profesionale a cercetătorilor afiliați acestei instituții.

Universitatea Politehnica Timișoara a fost și este implicată într-o serie de proiecte finanțate prin programe naționale (fonduri acordate de Guvernul României prin UEFISCDI, ANCSI), programe internaționale (Programul Cadru Orizont2020, Cooperare Europeană în domeniul cercetării științifice și tehnice, Agenția Spațială Europeană, Erasmus+, Cooperări bilaterale).

Universitatea Politehnica Timișoara este angrenată în proiecte de tipul **H2022, HORIZON, ESA, DIGITAL, Thales, EEA, ERANET, MERANET, IAEA, EUKI**.

Caracteristici ale cadrului de reglementare a cercetării științifice în UPT

- ✓ face din cercetarea științifică una din principalele surse de venituri pentru universitate;
- ✓ permite consolidarea, dezvoltarea și îmbogățirea bazei materiale a cercetării;
- ✓ stimulează material și moral pe cei implicați în cercetare;
- ✓ ridică importanța și sporește aportul învățământului doctoral;
- ✓ selectează resursa umană aptă pentru cercetare încă din perioada formării inițiale și a masteratului;
- ✓ mărește gradul de responsabilitate și de implicare al departamentelor în proiectarea activităților de cercetare, în înființarea de centre de cercetare și dezvoltarea de laboratoare de cercetare;
- ✓ cultivă în universitate noua cultură Europeană a cercetării și sprijină integrarea membrilor universității în rețele de cercetare și în programe de anvergură Europeană;
- ✓ încurajează formarea de valoare adăugată reală, atât pe plan teoretic, cât și pe plan aplicativ

- ✓ orientează cercetarea științifică, pe de o parte pe direcțiile prioritare ale Uniunii Europene, iar pe de altă parte, astfel încât să răspundă necesităților de dezvoltare și consolidare ale mediului local, regional și național;
- ✓ asigură vizibilitate pentru universitate și resursa umană a acesteia în comunitatea științifică internațională
- ✓ asigură condiții pentru ca orientarea și informarea științifică să se facă eficient;
- ✓ informează opinia publică, sferele de decizie și mediul academic asupra performanțelor obținute pe plan științific de către membrii comunității academice a universității.

Universitatea Politehnica Timișoara are o infrastructură care asigură cele mai bune condiții pentru predare și cercetare. Spațiile și echipamentele excelente pe care universitatea le oferă sunt o consecință a preocupărilor de modernizare și investiții din ultimul deceniu. Pe deplin în concordanță cu misiunea sa, cu dorința de a se afirma pe plan internațional, Universitatea Politehnica Timișoara dezvoltă în prezent o colaborare fructuoasă cu multe universități din Europa, SUA, Canada, America de Sud și Asia, rezultând peste 190 de acorduri de cooperare încheiate direct sau în cadrul programelor Uniunii Europene. Campusul universității include 16 pensiuni pentru studenți care oferă aproximativ 6500 de paturi, o cafenea pentru studenți, un centru medical pentru studenți și două centre sportive moderne. Cele 10 facultăți ale universității asigură programe de studii pentru aproximativ 13500 de studenți. În cadrul celor 26 de departamente își desfășoară activitatea peste 800 de cadre didactice, iar personalul administrativ și auxiliar numără în jur de 1000 de persoane.