

ISTORIC PORTAL

În anul 1994, profesorul MIRCEA FLORINEL DREUCEAN, prin eforturi proprii a realizat primele conexiuni de rețea ale facultății la Centrul de Comunicații al Universității Politehnica Timișoara, și de atunci s-a ocupat de administrarea rețelei informatice.

Între timp rețeaua a evoluat la un număr de peste 500 de calculatoare conectate la Internet și are în acest moment un backbone de fibră optică ce asigură legătura între toate departamentele facultății precum și cu Centrul de Comunicații al UPT.

A pus în funcțiune o rețea separată pentru uzul studenților din facultate care are în acest moment un server propriu, o pagină web proprie foarte dinamică, utilă și apreciată de studenți și o legătură separată pe fibră optică la Centrul de Comunicații.

A administrat permanent site-ul web al Facultății de Mecanică și a creat cu colaboratori studenți versiunea în limba română a paginii web.

Ca membru al colectivului Departamentului de Mecatronică, a contribuit la crearea, dotarea și conceperea unor aplicații pentru activitățile de laborator, la dezvoltarea continuă a bazei materiale, fiind remarcate următoarele realizări:

- Modernizarea laboratorului de *Automatizări Industriale* prin propuneri de achiziții de echipamente și achiziția efectivă a acestora;
- Modernizarea sistemului de comunicații de date în toate laboratoarele departamentului prin elaborarea de planuri de cablare, planuri de interconectare și realizarea efectivă a acestora;
- Configurarea, întreținerea și administrarea rețelei informatice din departament care acoperă toate laboratoarele oferind suportul de aplicații și baze de date pentru desfășurarea activităților de laborator;
- Coordonarea și contribuția directă la redactarea paginii web a Departamentului de Mecatronică.
- *Laboratorul de realitate virtuală* a fost dotat cu o licență software pentru reconstrucția 3D a obiectelor pe bază de imagini tomografice precum și cu o licență software a unei aplicații majore de simulare a sistemelor de fabricație și programare off-line a roboților.

Ca și colaborator al colectivului de cercetare de la specializarea de Inginerie Medicală ai cărei studenți au un program de studii asociat cu

studentii de la Mecatronică a participat la activitățile de organizare și dotare a următoarelor laboratoare:

- *Laboratorul de Modelare-Proiectare* – pentru disciplinele din domeniul Ingineriei Medicale la care a predat cursul de Informatică Medicală. A contribuit la achiziția unor componente ale unei celule de analiză a mișcării utilizată pentru activitățile de cercetare ale colectivului, dar și pentru activitatea didactică cu studenții de la Specializarea Inginerie Medicală- finanțare dintr-un proiect CNCSIS.
- *Laboratorul de microproducție LOPIFO* – pentru realizarea implantelor, a distractoarelor maxilo-faciale, precum și a altor produse care au făcut parte din preocupările colectivului. A contribuit la achiziția unor echipamente de prelucrări mecanice clasice și moderne, printre care se regăsesc un echipament de prototipare rapidă și un echipament de prelucrări prin electroeroziune cu fir - finanțare din programul BIOTECH PNCDI și Cercetare de Excelență CEEEX.
 - *Laboratorul de încercări CIDUCOS* – pentru realizarea încercărilor unor dispozitive medicale supuse acreditării sau a altor tipuri de repere asemănătoare. A contribuit la achiziția tuturor echipamentelor de încercare: coroziune, duritate, încercări mecanice, determinări de masă și densitate, determinarea compoziției chimice, încercări de tracțiune la temperatură ambiantă și la dezvoltarea încercărilor care sunt realizate în cadrul laboratorului - finanțare din programul INFRAS PNCDI.
 - *Platforma de formare și cercetare interdisciplinară* – orientată spre producția de implante dentare, maxilo-faciale și ortopedice. A contribuit la elaborarea tehnologiilor de execuție a implantelor, a listelor de echipamente și a planurilor de amplasament ale acestora. În acest moment în spațiile Platformei de implantologie se găsesc mașini unelte cu comandă numerică de ultimă generație, mașini de prototipare rapidă, mașini de prelucrat prin tehnologii neconvenționale, precum și o serie de aparate și instrumente pentru analiză și recuperare biomecanică, grupate într-un laborator specializat, parte a platformei.