

# RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE

privind conducerea Departamentului de Mecatronică în anul 2017

Raportul de activitate de față este structurat pe 5 capitole, în conformitate cu atribuțiile exercitate de Directorul de departament, după cum urmează:

## 1. Domeniul de activitate didactică

În anul 2017 s-au primit 90 de locuri bugetate la admiterea de la domeniul de licență Mecatronică și Robotică, care s-au ocupat încă din sesiunea de admitere din vară, chiar existând și un număr de locuri cu taxa. Evoluția numărului de studenți la programul de studii universitare de licență din domeniul de ierarhizare Mecatronică și Robotică este redată sintetic în Tabelul 1. Motivul probabil al ocupării locurilor este o mai bună popularizare a domeniului de studii atât prin prezentări de laboratoare, cât și prezență mai multor material de prezentare în mediul online.

Tabelul 1. Evoluția numărului de studenți la programul de studii universitare de licență din domeniul de ierarhizare Mecatronică și Robotică

	2013	2014	2015	2016	2017
Studenți înmatriculați	89	87	102	89	92
Generația	1994	1995	1996	1997	1998

Tot în această perioadă s-a reușit ocuparea locurilor bugetate de la cele trei programele de studii de master din domeniul de ierarhizare Mecatronică și Robotică, după cum rezultă din Tabelul 2. Cu toate dificultățile întâmpinate la ocuparea locurilor bugetate, trebuie remarcat numărul record de studenți admiși la studiile de master.

Tabelul 2. Evoluția numărului de studenți la programul de studii universitare de master din domeniul de ierarhizare Mecatronică și Robotică

	2013	2014	2015	2016	2017
Ingineria calității în mecatronică și robotică	19	31	30	30	30
Sisteme robotice cu inteligență artificială	11	22	29	27	25
Ergoinginerie în mecatronică	-	20	31	26	25

Colectivul departamentului a editat un număr de 2 cărți și manuale pentru disciplinele din programul de studii Mecatronică și Robotică, respectiv pentru programele de studii gestionate de Facultatea de Mecanică.

În cursul anului 2016-2017, a fost susținută 1 de teză de doctorat coordonată de conducători de doctorat care sunt cadre didactice titulare sau profesori consultanți ai Departamentului de Mecatronică și a fost susținută 1 de teză de abilitare.

Tabelul 3. Numărul tezelor de doctorat susținute în Departamentul de Mecatronică

An	2013	2014	2015	2016	2017
Număr teze de doctorat	6	4	2	1	1
Număr teze de abilitare	0	0	0	1	1

În prezent, în Departamentul de Mecatronică activează 6 conducători de doctorat, care au înscrisi 10 doctoranzi la forma cu frecvență.

Au fost organizate, conform tradiției concursurile profesionale „Nicolae S. Gheorghiu” (fost Organolog), „Student CAD” (cu softurile AutoCAD, CATIA și INVENTOR) și „Ansamblu creativ individual în CATIA”, dotate cu premii consistente. Aceste concursuri au beneficiat de sprijinul deosebit al unui număr considerabil de membri ai departamentului. În anul 2017 studenții din Departamentul de Mecatronică au participat la faza națională a Olimpiadei de Mecatronică.

Practica studenților în acest an s-a desfășurat în perioada iulie-august timp de 5 săptămâni concentrat în mediul industrial din regiune.

## 2. Domeniul resurse umane

În domeniul resurselor umane, în perioada 2016-2017, s-a înregistrat următoarea evoluție (evidențiată în tabelul 4).

Tabelul 4. Evoluția resurselor umane în perioada 2008-2013

	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Profesori	9	8	7	7	7
Conferențieri	8	8	8	7	6
Șef de lucrări	15	16	16	15	16
Asistent	11	10	8	4	4
Preparator	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>43</b>	<b>42</b>	<b>39</b>	<b>33</b>	<b>30</b>
Promovări prin concurs	1	0	1	2	3
Angajări	0	0	1	0	0
Pensionări	0	0	3	3	3
Plecări din sistem	0	1	0	4	0

Datorită condițiilor financiare și de încărcare didactică, numărul posturilor scoase la concurs în cursul anului universitar 2016-2017 a fost limitat la 1 post de profesor (aprobat exceptional datorită susținerii tezei de abilitare) și 2 posturi de șef de lucrări.

Pe perioada anului universitar 2016-2017, toate cadrele didactice au avut acoperire a normelor, încărcarea fiind variabilă funcție de volumul de activități didactice acoperite.

Ca urmare a performanțelor științifice 2 cadre didactice din Departamentul de Mecatronică au obținut gradație de merit, pe perioada de 5 ani.

Numărul personalului didactic auxiliar și a personalului nedidactic s-a redus la un număr de 5 persoane.

## 3. Domeniul cercetării științifice

În domeniul cercetării au fost publicate un număr ridicat de lucrări științifice la manifestări de prestigiu, cum ar fi: Conferința Internațională RAAD, Getriebe Kolloquium, Conferința Internațională SYROM, ș.a. Numărul lucrărilor științifice publicate respective indexate în anul 2017 este sintetizat în tabelul 5.

Tabelul 5. Publicații științifice ale membrilor departamentului în perioada 2008-2011

Reviste indexate ISI	Lucrări indexate ISI-Proc	ISI-Rosu	ISI-Galben	ISI-Alb
22	51	11	2	9

Anul 2017

Reviste indexate ISI	Lucrări indexate ISI-Proc	ISI-Rosu	ISI-Galben	ISI-Alb
1	14	1	0	0

În cursul anului 2017 s-a obținut 1 contract de cercetare la competiția de proiecte Resurse umane – Tinere echipe, Competitia 2017. Au mai fost derulate o serie de contracte de consultant și training în Laboratoarele CAD și Festo.

#### **4. Domeniul strategii și politici**

În strategia didactică și de cercetare s-a urmărit în principal menținerea calității procesului didactic și vizibilitatea internațională a rezultatelor cercetării colectivului din Departamentul de Mecatronică.

Au fost întreținute relațiile de colaborare existente cu universități și instituții de cercetare de mare prestigiu internațional: IPA Stuttgart, TU Dresden, Universitatea din Udine, Universitatea din Lille, IFMA Clermont-Ferrand, RWTH Aachen, Universitatea Tehnică Ilmenau, Universitatea din Cassino, Universitatea Bască din Bilbao, Universitatea de științe aplicate HAMK, Universitatea de științe aplicate Osnabrück și Universitatea Obuda din Budapesta.

Au fost organizate periodic reuniuni colegiale cu ocazia diferitelor evenimente aniversare.

În cursul anului 2017 Departamentul de Mecatronică a organizat vizite ale elevilor în laboratoarele departamentului și a participat activ cu prezentări la acțiunile de marketing universitar "Mecart" și „Saptămâna Scoala altfel“ de la Facultatea de Mecanică.

S-au realizat un nou film de prezentare a departamentului și a fost reactualizat site-ul departamentului. A fost lansată o pagină de reclamă a Departamentului pe Facebook. Au fost realizate și distribuite materiale promoționale cu oferta educațională a departamentului.

#### **5. Domeniul infrastructurii**

În domeniul infrastructurii s-au realizat câteva de activități. Astfel:

- s-au efectuat reparații curente la grupurile sanitare, la instalației electrice.
- s-a reparat instalația de scurgere la Mezanin.

Mulțumesc tuturor colegilor pentru efortul depus, mai ales celor care s-au implicat activ în acțiunile întreprinse.

Realizările concrete, atât cele menționate cât și cele nemenționate, consider că acoperă o parte a obiectivelor propuse în planul managerial pentru mandatul 2016-2020.

Timișoara, 08.03.2018

Director Departamentul de Mecatronică  
Prof.dr.ing. Erwin-Christian Lovasz