

**LISTA PROIECTELOR COMPONENTE**  
**ale programului-nucleu : INGINERIA MECATRONICII INTELIGENTE ȘI A SISTEMELOR CYBER-**  
**MECATRONICE / IMISC-M Cod: PN 16 21**

**Contractor: Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Mecatronică și Tehnica Măsurării /**

<b>PROIECTE FINANȚATE</b>		
Nr. crt.	Denumirea proiectului	Cod proiect
0	1	2
<b>Obiectivul 1: Sisteme / Echipamente mecatronice inteligente avansate destinate Ingineriei Mecatronice Inteligente pentru procese tehnologice din industrie, agricultură, mediu, energie,</b>		
1	Cercetări privind dezvoltarea de noi sisteme mecatronice pentru controlul multi-parametric și echilibrarea dinamică a pieselor tip disc.	PN 16 21 01 01
2	Dezvoltarea și implementarea unor algoritmi de măsurare și comandă pentru sisteme inteligente destinate avertizării și reducerii efectelor dezastrelor naturale și antropice.	PN 16 21 01 02
3	Dezvoltarea unui sistem de analiză funcțională în regim dinamic a transmisiilor cu roți dințate, utilizând tehnici avansate de măsurare și analiză.	PN 16 21 01 03
4	Echipament specializat pentru etalonarea in-line a aparatelor pentru determinarea parametrilor fizici ai calității apei.	PN 16 21 01 04
5	Soluții noi, competitive în dezvoltarea de sisteme mecatronice complexe destinate controlului parametrilor de funcționare a pompelor cu roți dințate.	PN 16 21 01 05
6	Studiu și analiza soluțiilor de securitate în cazul implementării și integrării roboților industriali pe linii de fabricație.	PN 16 21 01 06
7	Realizarea unui sistem automatizat pneumo-electronic pentru verificarea la etanșare a pieselor turnate cu forme complexe din industria constructoare de mașini.	PN 16 21 01 07
<b>Obiectivul 2: Sisteme / Echipamente cyber-mecatronice, cyber-integrative și cyber-adaptronic pentru informatizarea, automatizarea și cibernetizarea proceselor tehnologice industriale - chei</b>		
8	Cercetări privind concepția și realizarea de modele virtuale și fizice mecatronice și adaptronic și cyber-mecatronice și cyber-adaptronic pentru laborator și industrie.	PN 16 21 02 01
<b>Obiectivul 3: Senzori / Micro-NanoSenzori și Traductoare / Micro-NanoTraductoare (inclusiv arhitecturi și sisteme integrate), componente ale Sistemelor / Micro-NanoSistemelor mecatronice / integrative / adaptronic, destinate Controlului Inteligent al proceselor, produselor și tehnologiilor,</b>		
-	-	-
<b>Obiectivul 4: Materiale inteligente și nanotehnologii / eco-nanotehnologii pentru dezvoltarea și implementarea proceselor specifice de fabricație în mecatronică / micro-nanomecatronică, integrativă</b>		
-	-	-
<b>Obiectivul 5: Ingineria Mecatronicii Inteligente aplicată în domeniul Sănătății. <span style="float: right;">cod</span></b>		
9	Cercetări avansate privind utilizarea și optimizarea procedeelor sinterizării selective cu laser cu aplicabilitate în domeniul protezării țesuturilor dure umane și extindere în domeniul	PN 16 21 05 01
<b>Obiectivul 6: Dezvoltare Strategii de Dezvoltare, Marketing, Transfer Tehologic, Valorizare și Management Integrat în domeniul Ingineriei Mecatronicii Inteligente și Sistemelor Cyber-Mecatronice,</b>		
10	Studiu de benchmarking privind valorificarea rezultatelor cercetării din INCDMTM la agenții economice din domeniul mecatronicii.	PN 16 21 06 01

**PE LISTA DE REZERVA**

Nr. crt.	Denumirea proiectului	Cod proiect
0	1	2

**Obiectivul 1: Sisteme / Echipamente mecatronice inteligente avansate destinate Ingineriei Mecatronice Inteligente pentru procese tehnologice din industrie, agricultură, mediu, energie,**

1	Considerații teoretice și tendințe privind designul și controlul metrologic al mijloacelor de măsurare a debitului de fluide.	PN 16 21 01 08
2	Cercetări privind realizarea de noi elemente automatizate cu traductori încorporați folosite în construcția dispozitivelor și instalațiilor de control dimensional.	PN 16 21 01 09
3	Sistem de măsurare cu senzori Hall a nivelului fluidelor.	PN 16 21 01 10

**Obiectivul 2: Sisteme / Echipamente cyber-mecatronice, cyber-integronice și cyber-adaptronice pentru informatizarea, automatizarea și cibernetizarea proceselor tehnologice industriale - chei**

-	-	-
---	---	---

**Obiectivul 3: Senzori / Micro-NanoSenzori și Traductoare / Micro-NanoTraductoare (inclusiv**

-	-	-
---	---	---

**Obiectivul 4: Materiale inteligente și nanotehnologii / eco-nanotehnologii pentru dezvoltarea și**

4	Acoperiri micro / nanometrice pentru îmbunătățirea caracteristicilor funcționale ale componentelor structurilor mecatronice.	PN 16 21 04 01
5	Creșterea capacității de cercetare a INCDMTM în domeniul măsurării inteligente cu laser și întărirea conectării la Aria de Cercetare Europeană.	PN 16 21 04 02

**Obiectivul 5: Ingineria Mecatronicii Inteligente aplicată în domeniul Sănătății.**

		<i>cod</i>
-	-	-

**Obiectivul 6: Dezvoltare Strategii de Dezvoltare, Marketing, Transfer Tehologic, Valorizare și**

6	Cercetări privind dezvoltarea unui sistem de management integrat care să asigure tranziția de la ISO 9001:2008 și ISO 14001:2004, la ISO 9001:2015 și ISO 14001:2015, în activitatea de cercetare - dezvoltare.	PN 16 21 06 02
---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------