



CLUSTERUL STRATEGIC  
INOVATIV PENTRU  
DOMENIUL DE SPECIALIZARE  
INTELIGENTA MECATRONICĂ  
«MECHATREC»

Înființat în  
2010

Cercetare-  
dezvoltare  
13

Autorități  
9



Instituții  
22

Industrie  
100

DACĂ VIZAȚI  
⇒ UN PROFIT MAI MARE...  
⇒ PROIECTE MAI  
INOVATOARE..  
⇒ FORȚĂ DE MUNCĂ MAI  
CALIFICATĂ....  
ADERAȚI LA  
CLUSTERUL NOSTRU !  
**DEOARECE...**

suntem implicați în parteneriate cu  
universități, institute de cercetare, IMM-uri,  
camere de comerț și unități de dezvoltare  
regional implicate în promovarea domeniului,  
îmbunătățirea competitivității organizațiilor  
membre, dezvoltarea de competențe în rândul  
absolvenților de învățământ superior și  
stimularea inovației.



**SMART  
MECHATRON**  
CLUSTER MECHATREC

Șos. Pantelimon, nr. 6-8, Sector 2,  
021631-București, ROMÂNIA  
Telefon: +4021. 252.30.68/69; Fax:+4021. 252.34.37;  
Site web: [www.clustermechatrec.ro](http://www.clustermechatrec.ro)  
E-mail: [office@clustermechatrec.ro](mailto:office@clustermechatrec.ro)



CLUSTERUL STRATEGIC  
INOVATIV PENTRU DOMENIUL  
DE SPECIALIZARE  
INTELIGENTA MECATRONICĂ  
«MECHATREC»



COOPERARE PENTRU INOVARE

## Misiune și viziune:

**Misiunea** constă în dezvoltarea cooperării științei și cercetării cu mediul de afaceri, în crearea condițiilor adecvate pentru inovare și transfer tehnologic, creșterea competitivității membrilor, susținerea inovării pentru obținerea unei poziții profitabile în cadrul lanțurilor valorice de cercetare regionale, naționale și internaționale în domeniul high-tech al mecatronicii, internaționalizarea întreprinderilor sub o marcă comună puternică și promovarea unui mediu adecvat pentru cercetare și producție, atragerea de tineri experți ce vizează o carieră în cercetare; optimizarea resurselor și atragerea forței de muncă specializate.

**Viziunea** Clusterului Mechatrec vizează ca, până în 2020, să devină unul dintre furnizorii de servicii și produse de înaltă tehnologie inovatoare din Europa și din întreaga lume. Moto cluster-ului - „Mecatronica pentru viitor!” - arată importanța domeniului high-tech, formarea capitalului uman în domeniul cercetării de excelență și al cercetării inovatoare, precum și însăși activitatea cercetare și dezvoltare, care este un generator de cunoaștere, de inovații și de produse și tehnologii care sunt conectate la o creștere inteligentă economică avansată, dar mai ales, importanța unui grup de tip cluster care oferă o vocație națională și internațională pentru dezvoltarea acestui domeniu inovator.

Clusterul MECHATREC își desfășoară activitatea în regiunea București - Ilfov, România, având în prezent în componența sa 144 entități: 13 unități de cercetare-dezvoltare, 9 autorități publice, 22 catalizatori și 100 întreprinderi.

## Ideea...

De fapt, clusterul „MECHATREC” dezvoltă „clusterul inovativ științific - NanoMecatronica” creat în 2008. Necesitatea tot mai mare de inovare la nivel regional și național a creat noul cluster. MECHATREC este construit pe principiile și conceptele de tipul structurilor europene bazate pe un „model de trifoi cu patru foi”, care reunește organisme din domeniile de cercetare, industrie și administrație locală.

## Obiective

- Sprijinirea inovării în întreprinderile aflate în structura clusterului;
- Competitivitate economică la nivel național și internațional, promovând o politică de cooperare, atât în cadrul clusterului, cât și al altor organizații externe, pe baza unei strategii comune;
- coordonarea în definirea unor obiective strategice comune și acțiuni specifice care vizează obiectivele propuse;
- elaborarea unui cadru comun pentru transferul de know-how și cooperarea între parteneri în domeniul de cercetare - dezvoltare de noi produse și tehnologii avansate;
- participarea la diferite forme de asociere și cooperare cu alte organizații, atât pentru aplicațiile interne și internaționale în proiecte de interes comun;

Activitățile Clusterului acoperă codurile CAEN ale domeniilor de mecanică de precizie și domeniile conexe. MECHATREC cuprinde întreprinderi mici și mijlocii din sectorul de referință, adică Mecatronica.

- colaborarea cu autoritățile locale, regionale și centrale, în vederea asigurării unei dezvoltări durabile a zonei;
- dezvoltarea unitară a tuturor activităților legate de scopul stabilit.

## Domenii strategice

- Echipamente high-tech mecatronice, integronice, adaptronice și cyber-mixmecatronice cu caracteristici tehnologice de măsurare – reglare și control;
- Dispozitive și sisteme high-tech mecatronice, integronice, adaptronice și cyber-mixmecatronice pentru aplicații inteligente medicale și biomedicale;
- Micro – nano – tehnologii mecatronice, integronice, adaptronice și cyber-mixmecatronice;
- Materiale noi inteligente, cu structură micro – nanometrică și caracteristici și tehnologii specifice de procesare;
- Sisteme modulare și tehnologii inovatoare;
- Dispozitive mecatronice, integronice, adaptronice și cyber-mixmecatronice avansate NEMS & MEMS;
- Micro-senzori și nano-senzori;
- Actuatorică și micro-nano-actuatorică;
- Robotică și micro-nano-robotică;
- Aplicații industriale și comerciale mecatronice și integronice;
- Adaptronică și cyber-mixmecatronice pentru tehnologii viitoare;
- Măsurări inteligente, tehnici de calibrare și încercări – teste funcționale;

Strategia de dezvoltare a Clusterului MECHATREC este pe aceeași linie cu politicile orizontale, politicile naționale și cele ale Uniunii Europene, cu privire la dezvoltarea durabilă și egalitatea de șanse, dar și la inovare.