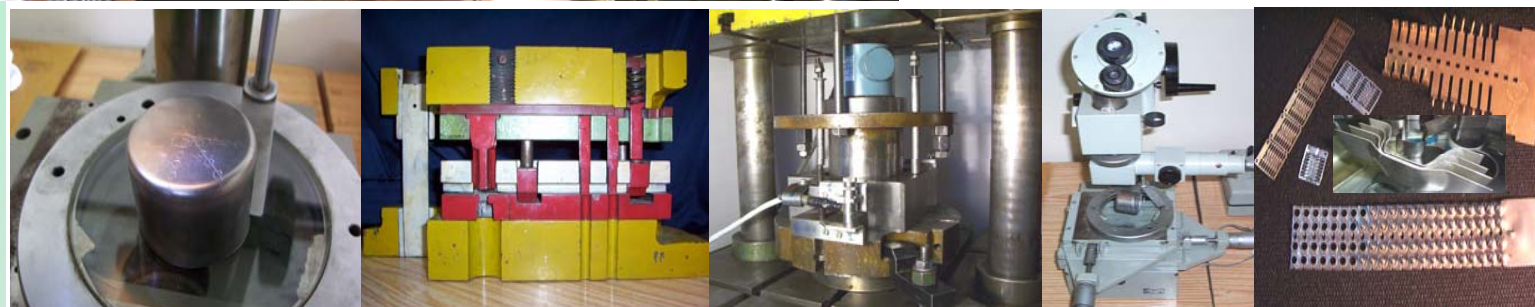




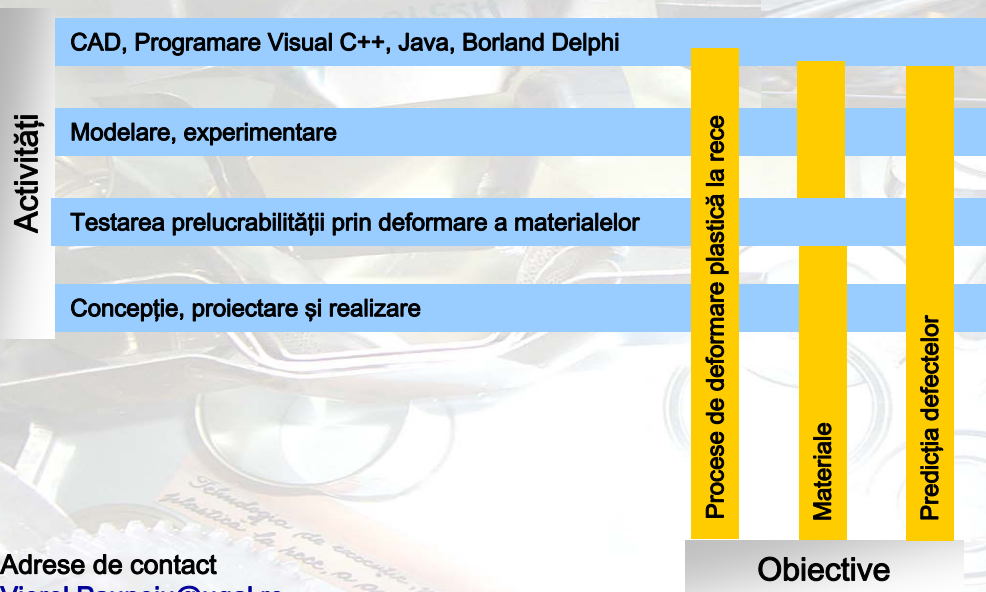
ITCM
CENTRUL DE CERCETARE INGINERIE TEHNOLOGICA
IN CONSTRUCTIA DE MASINI

Laboratorul de Tehnologii de Presare la Rece

Str. Domnească nr. 111
800201 Galați
Facultatea de Mecanică



Optimizarea tehnologiilor și a echipamentelor de deformare plastică la rece, modelarea și simularea proceselor de deformare plastică la rece, predicția defectelor, încercări de determinare a prelucrabilității prin deformare plastică la rece



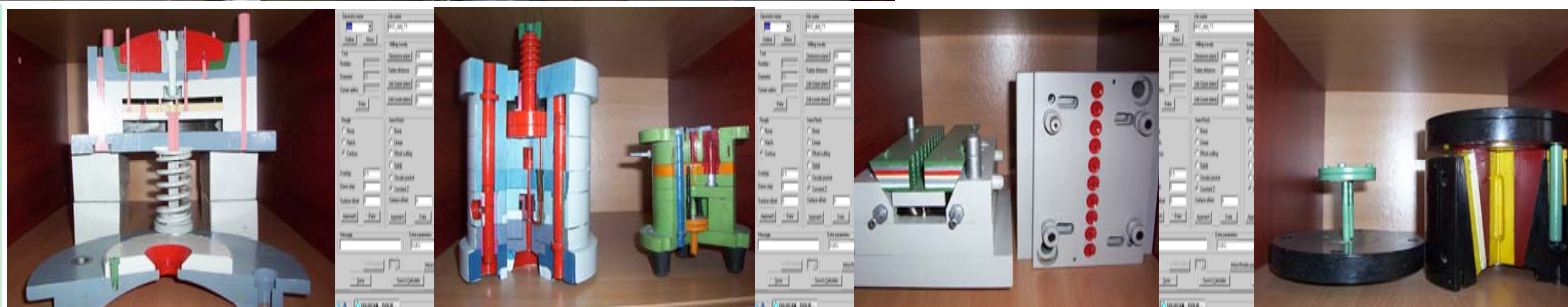
Adrese de contact
Viorel.Paunoiu@ugal.ro
Mihaela.Banu@ugal.ro
Catalina.Maier@ugal.ro



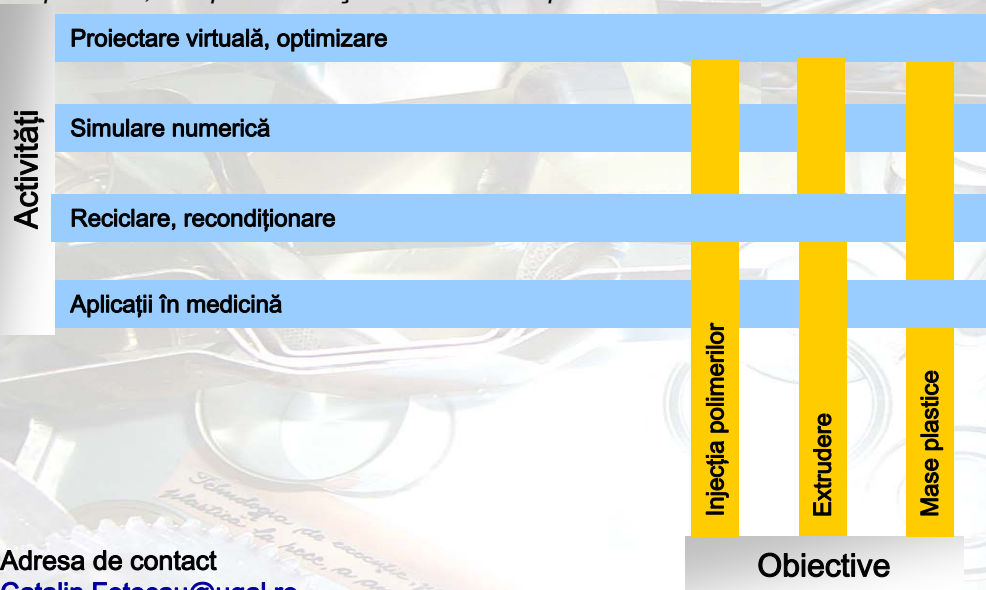
ITCM
CENTRUL DE CERCETARE INGINERIE TEHNOLOGICA
IN CONSTRUCTIA DE MASINI

Laboratorul de Prelucrare a Maselor Plastice și a Compozitelor

Str. Domnească nr. 111
800201 Galați
B32, Facultatea de
Mecanică



Cercetări privind optimizarea proceselor de injecție și extrudare a polimerilor termodependenți și termoindendenți, analiza calității și preciziei dimensionale a pieselor obținute din mase plastice, proiectarea echipamentelor de injecție a maselor plastice cu comandă numerică, studiul comportării materialelor polimerice și compozite la diferite solicitări mecanice, mecanica ruperii polimerilor și a compozitelor, recuperarea deșeurilor din mase plastice



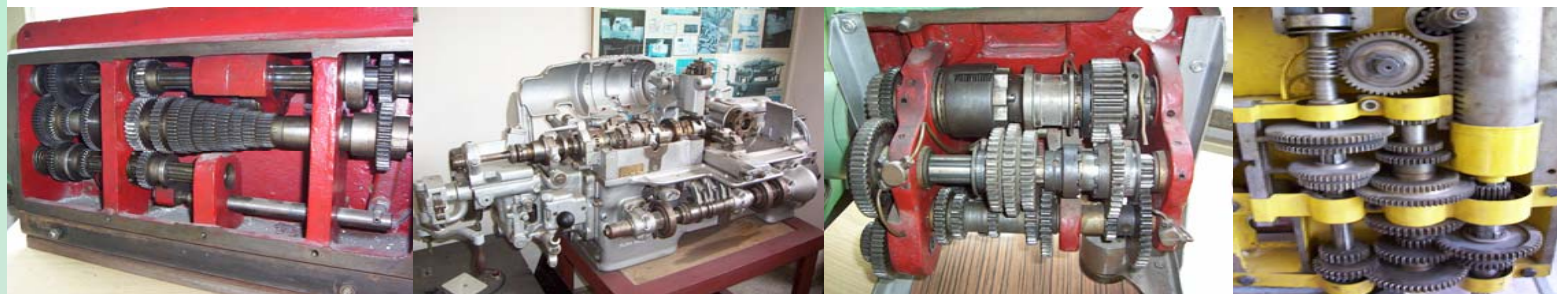
Adresa de contact
Catalin.Fetecau@ugal.ro
Felicia.Stan@ugal.ro



ITCM
CENTRUL DE CERCETARE INGINERIE TEHNOLOGICA
IN CONSTRUCTIA DE MASINI

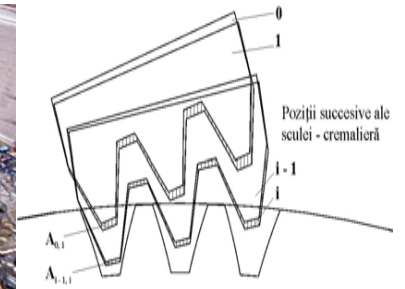
Laboratorul de Mașini și Sisteme de Producție

Str. Domnească nr. 111
800201 Galați
B11 - Facultatea de
Mecanică



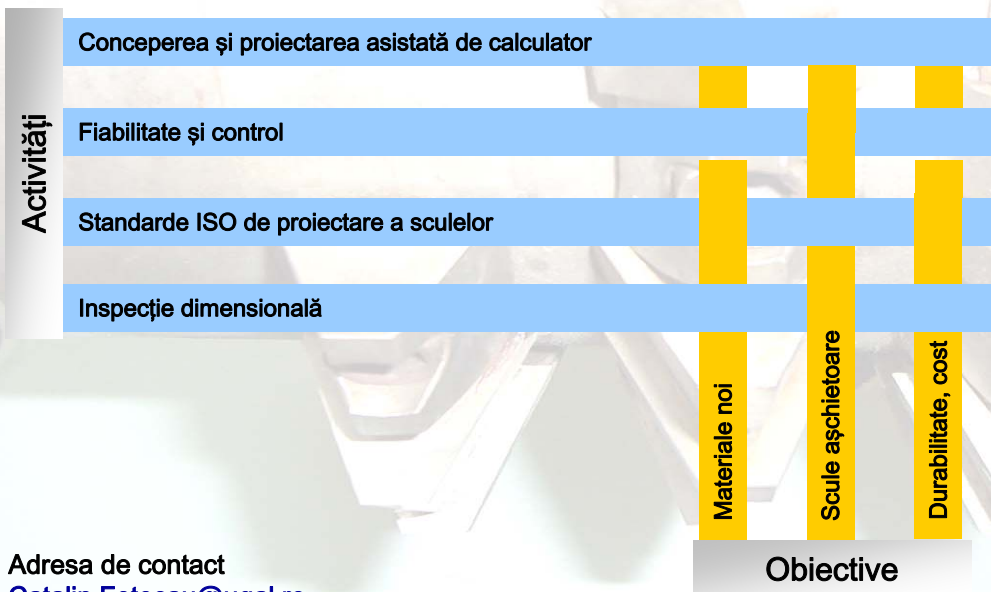
Experimentarea și modelarea principiilor de bază în proiectarea și funcționarea mașinilor unelte. Tematica de cercetare este legată de noile dezvoltări ale mașinilor unelte, și anume: programarea în comandă numerică a mașinilor, inteligență artificială înglobată în sistemul de prelucrare, sisteme reconfigurabile de prelucrare, acționarea hidraulică și pneumatică a mașinilor, construcția mașinilor unelte ca un sistem holonic





Laboratorul de Proiectare a Sculelor Așchietoare

Implementarea metodelor de profilare a sculelor și reconfigurarea acestora, proiectarea de scule pentru prelucrări cu viteze mari de așchiere, metode de ascuțire, testarea materialelor dure și extradure utilizate în construcția sculelor pentru așchiere



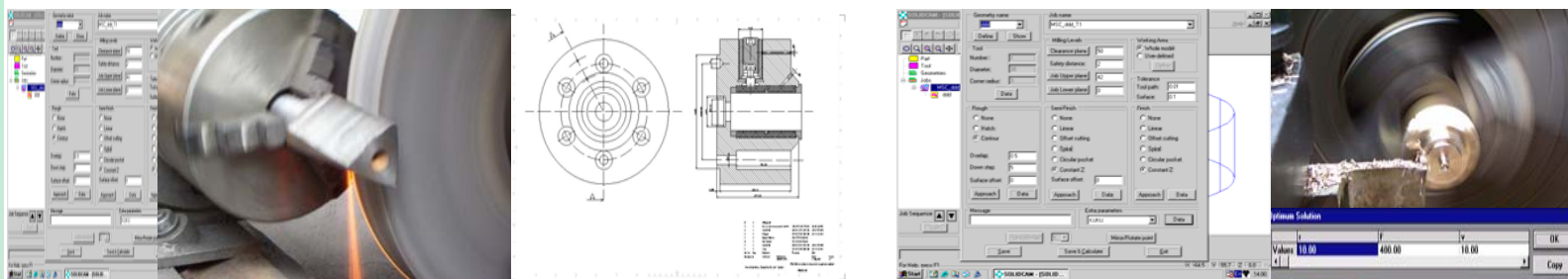
Str. Domnească nr. 111
 800201 Galați
 B13 - Facultatea de
 Mecanică

Adresa de contact
Catalin.Fetecau@ugal.ro
Nicusor.Baroiu@ugal.ro



Laboratorul de Tehnologia Construcției de Mașini

Str. Domnească nr. 111
 800201 Galați
 B14 - Facultatea de
 Mecanică



Procese de prelucrare prin așchiere a materialelor, inteligență artificială în asistarea prelucrării suprafețelor pentru diminuarea erorilor de prelucrare, planificarea operațiilor folosind concepte noi de calitate – Sistemul de calitate Toyota, optimizarea prelucrării familiilor de produse în funcție de cerințele pieței

Activități

Managementul calității totale

Controlul inteligent al prelucrării

Calculul erorilor de prelucrare

Planificarea operațiilor

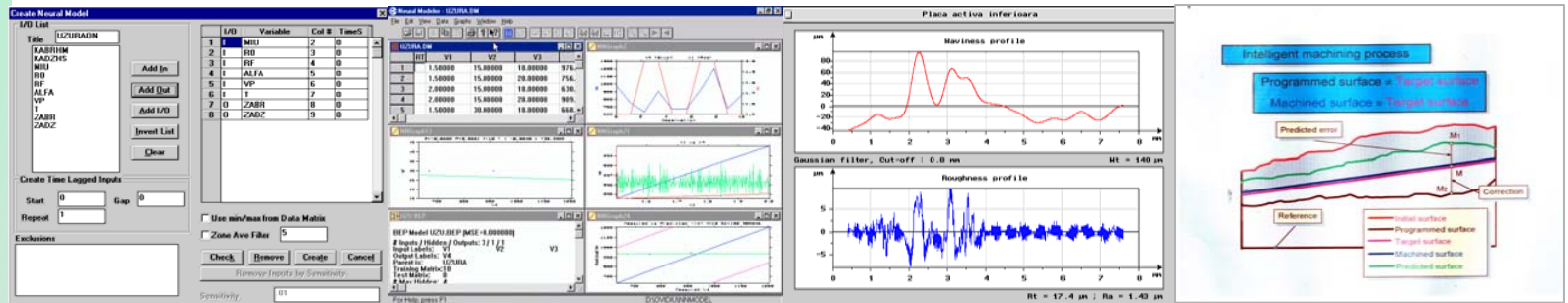
Sisteme tehnologice

Parametri tehnologici

Strat superficial

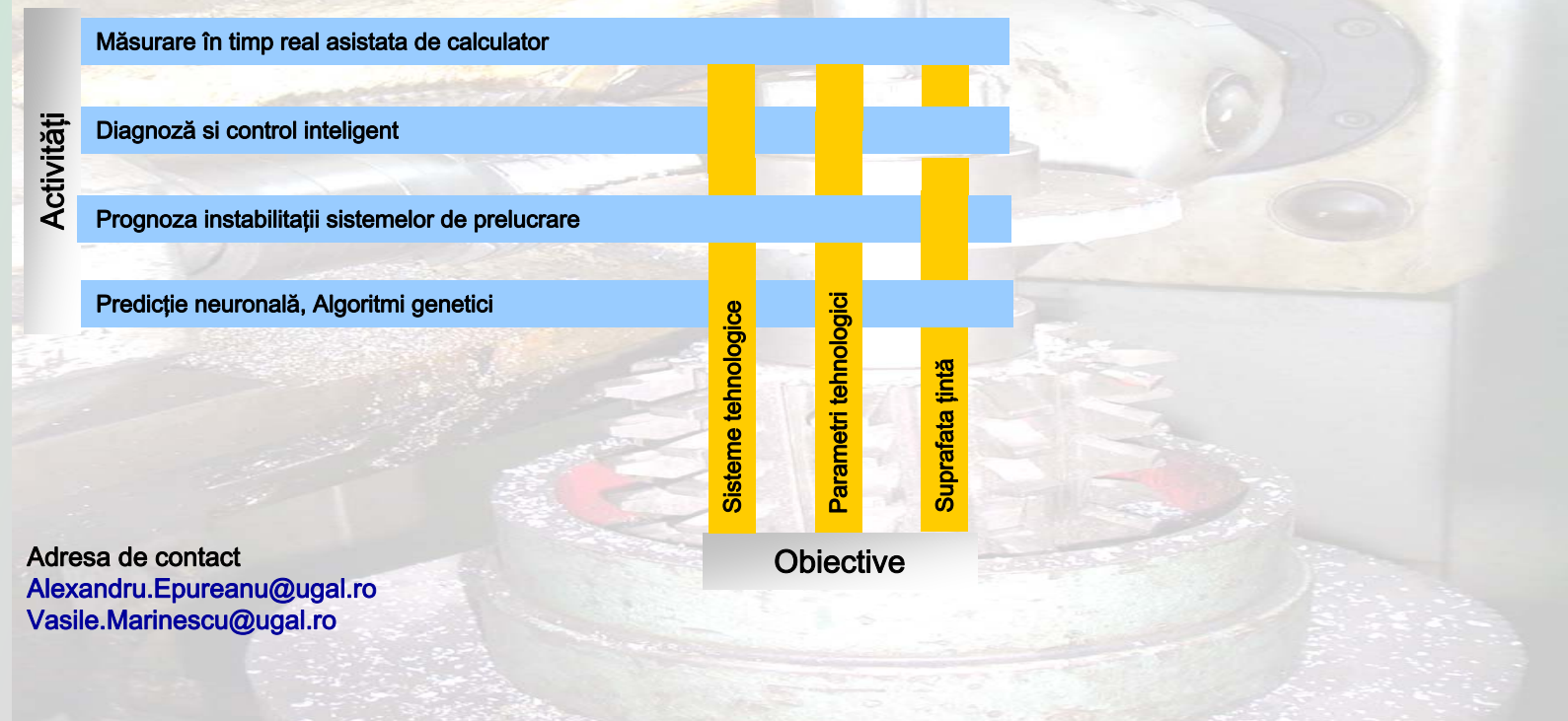
Obiective

Adresa de contact
Eugen.Ghita@ugal.ro
Ionut.Constantin@ugal.ro



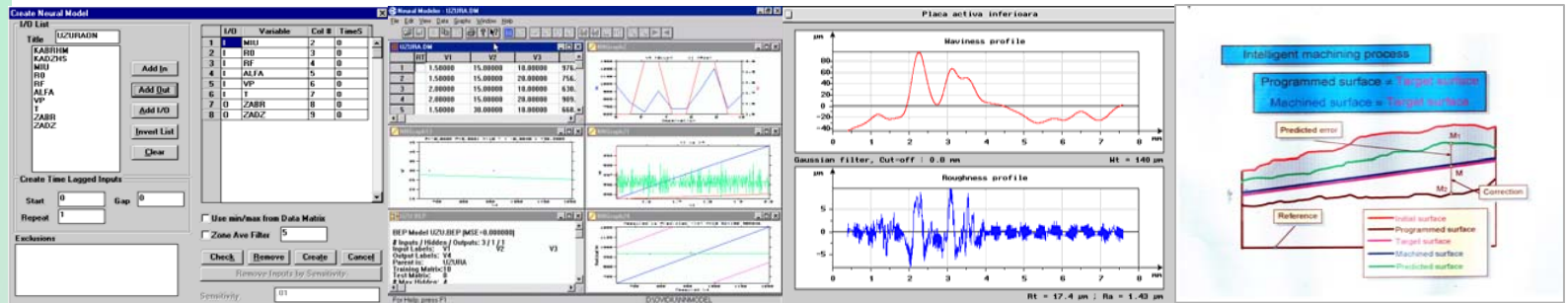
Laboratorul de Identificare a Sistemelor Tehnologice

Dezvoltarea de algoritmi de compensare a erorilor din sistemele de prelucrare, diagnoză și control a dinamicii sistemelor de prelucrare, optimizarea parametrilor și controlul reactiv on-line și in-process utilizând tehnici de inteligență artificială: algoritmi genetici, rețele neuronale, data mining, identificarea comportării materialelor în timpul prelucrării



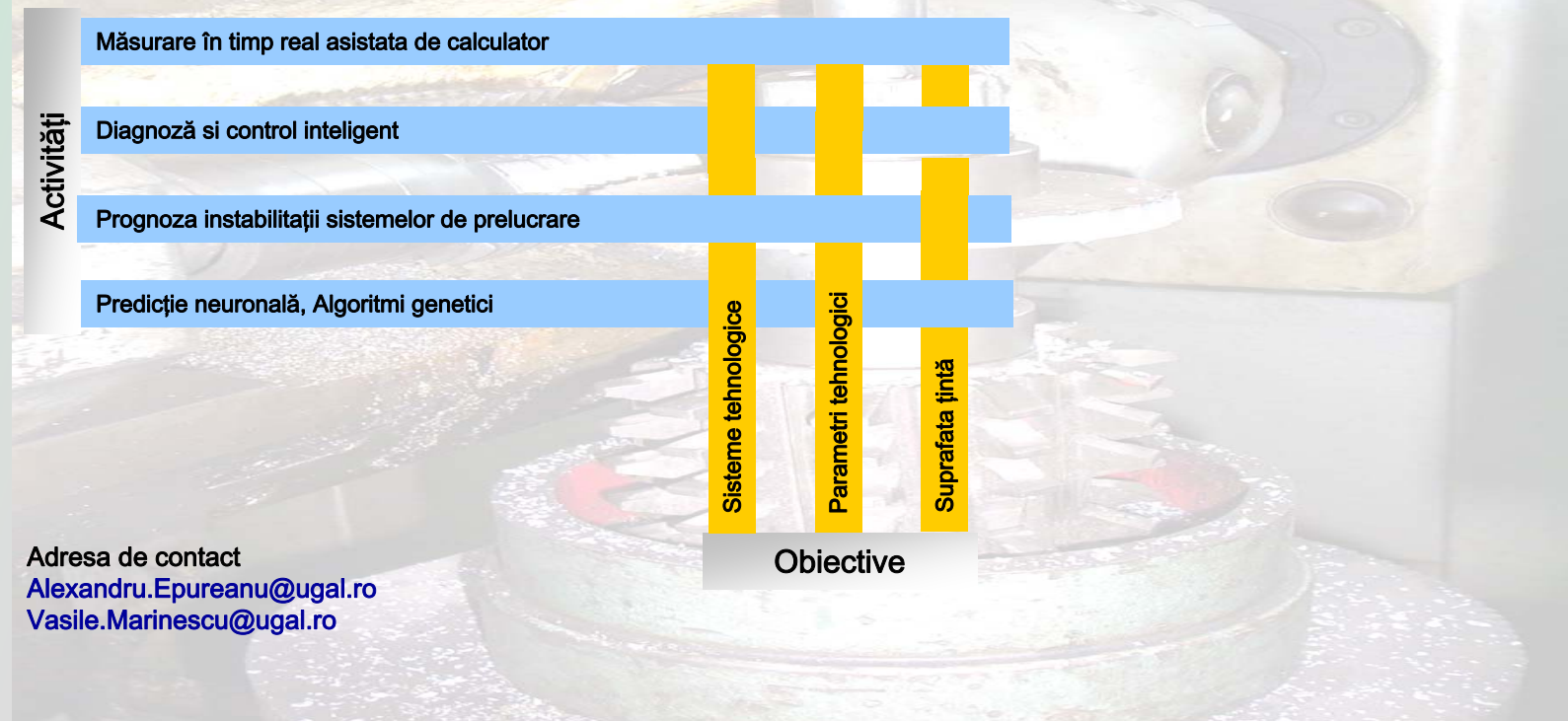
Str. Domnească nr. 111
 800201 Galați
 B14 - Facultatea de
 Mecanică

Adresa de contact
Alexandru.Epureanu@ugal.ro
Vasile.Marinescu@ugal.ro



Laboratorul de Identificare a Sistemelor Tehnologice

Dezvoltarea de algoritmi de compensare a erorilor din sistemele de prelucrare, diagnoză și control a dinamicii sistemelor de prelucrare, optimizarea parametrilor și controlul reactiv on-line și in-process utilizând tehnici de inteligență artificială: algoritmi genetici, rețele neuronale, data mining, identificarea comportării materialelor în timpul prelucrării



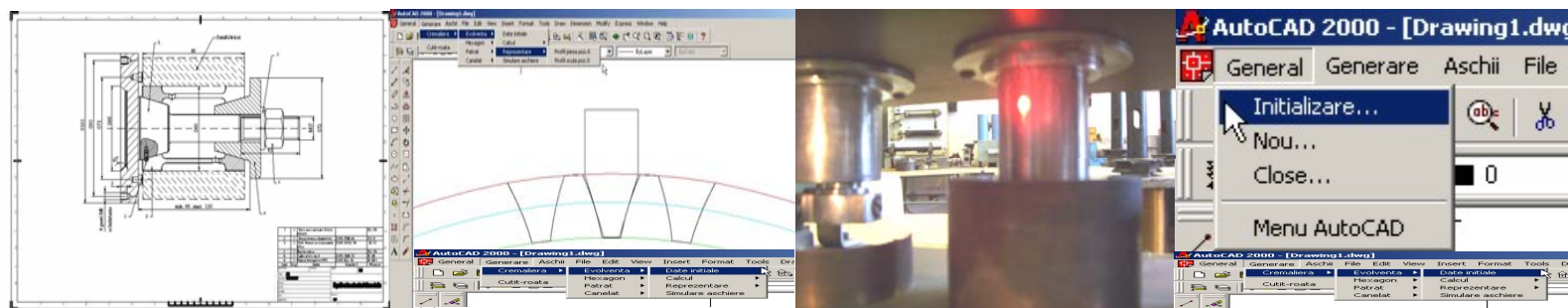
Str. Domnească nr. 111
800201 Galați
B14 - Facultatea de
Mecanică

Adresa de contact
Alexandru.Epureanu@ugal.ro
Vasile.Marinescu@ugal.ro

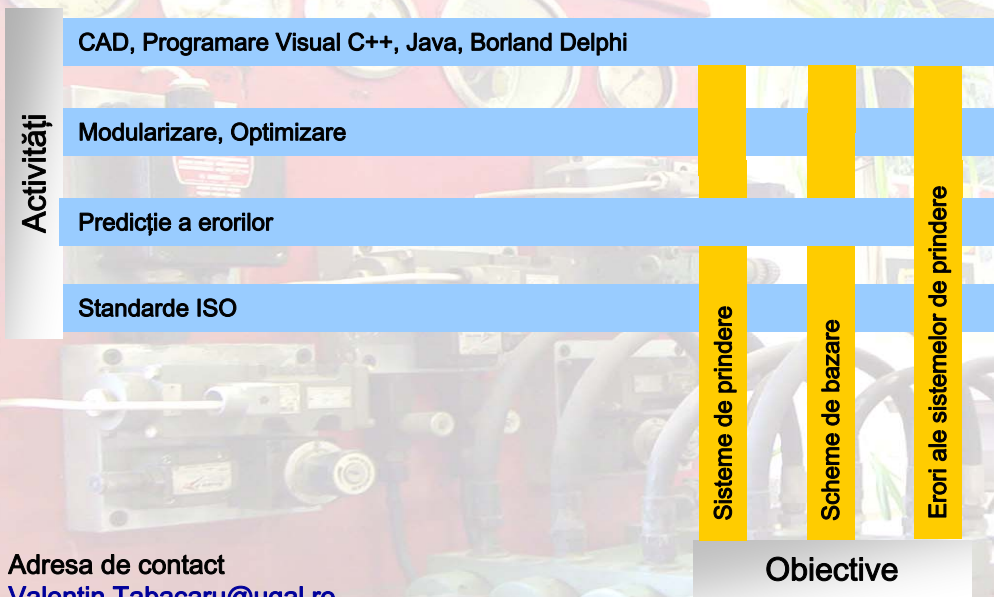


Laboratorul de Proiectare a Dispozitivelor

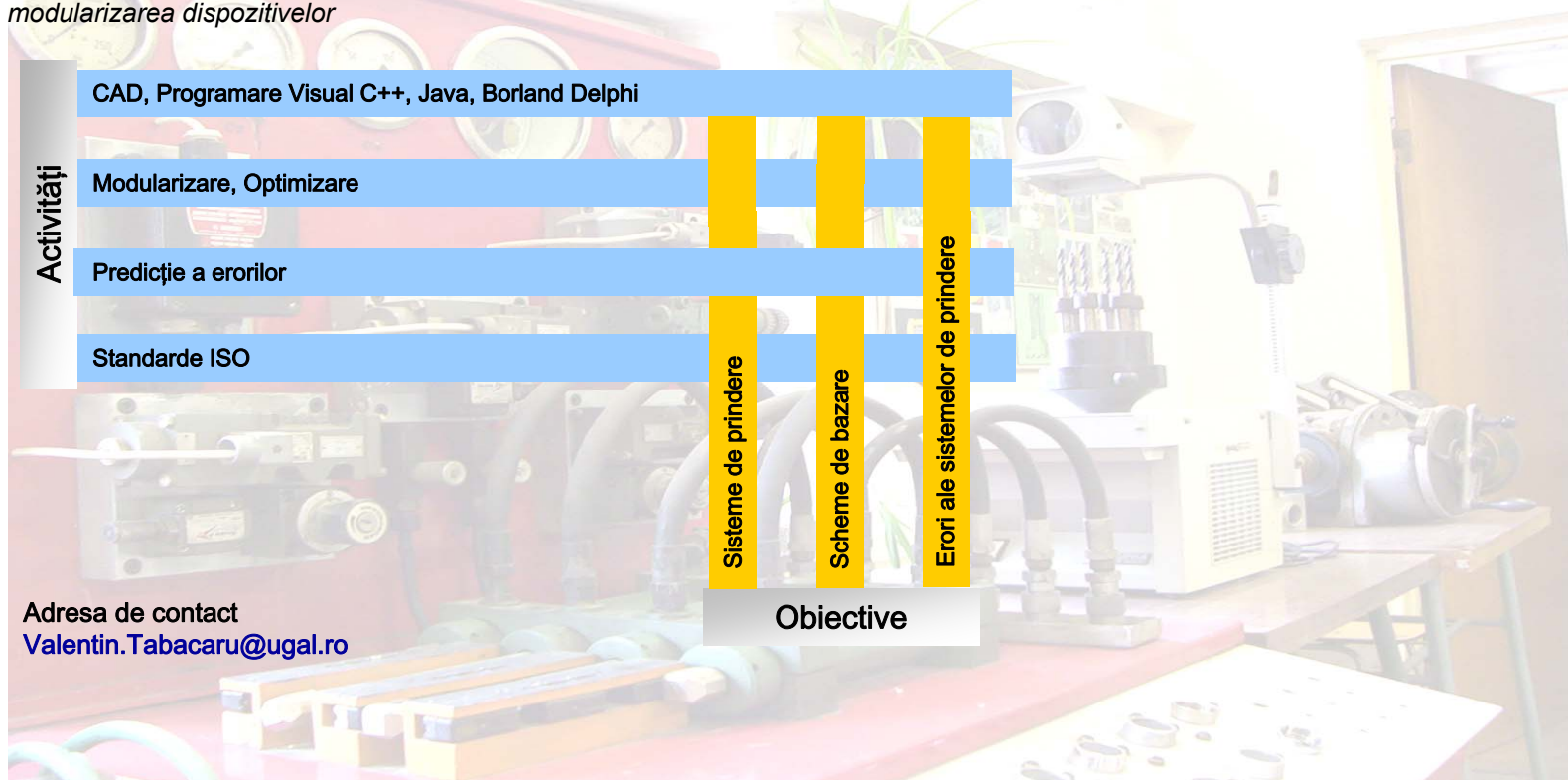
Str. Domnească nr. 111
 800201 Galați
 B21 - Facultatea de Mecanică



Proiectarea constructiv-funcțională a sistemelor de prindere a sculelor și a semifabricatelor pentru diferite tehnologii de prelucrare, proiectarea asistată de calculator a dispozitivelor pentru optimizarea strângerii sculelor/semifabricatelor, proiectarea formei și modularizarea dispozitivelor



Adresa de contact
Valentin.Tabacaru@ugal.ro





ITCM

CENTRUL DE CERCETARE *INGINERIE TEHNOLÓGICA*
IN CONSTRUCTIA DE MASINI

Laboratorul de Bazele Cercetării Experimentale



Măsurarea electrică a mărimilor neelectrice, proiectarea sistemelor de înregistrare a datelor, achiziția datelor experimentale, prelucrarea semnalelor, determinarea curbelor experimentale de variație a parametrilor tehnologici

Activități

Inregistrarea semnalelor			
Analiza experimentală			
Plăci de achiziție a datelor			
Prelucrare software			

Traductori

Parametri tehnologici

Etalonare

Obiective

Str. Domnească nr. 111
800201 Galați
Facultatea de Mecanică

Adresa de contact
Dumitru.Nicoara@ugal.ro