

**CENTRUL DE CERCETARE**  
**„INGINERIE TEHNOLOGICĂ ÎN CONSTRUCȚIA DE MAȘINI”**  
**(ITCM)**

**CATALOG OFERTE**  
**CONSULTANȚĂ, EXPERTIZE, SERVICII**

<b>Denumire ofertă</b>	<b>Pag</b>
Proiectarea de sisteme de monitorizare online a proceselor de prelucrare	2
Aplicații de materializare numerică și de control computerizat al suprafețelor	3
Proiectarea și realizarea de sisteme mecatronice utilizate în simularea și monitorizarea aplicațiilor industriale	4
Programarea și simularea sistemelor flexibile de prelucrare și control	5
Analize numerice și experimentale a materialelor și tehnologiilor destinate obținerii pieselor de deformare plastică	6

**CENTRUL DE CERCETARE**  
**„INGINERIE TEHNOLOGICĂ ÎN CONSTRUCȚIA DE MAȘINI”**  
**(ITCM)**

<b>Denumire ofertă:</b>	<b>Proiectarea de sisteme de monitorizare online a proceselor de prelucrare</b>
<b>Descriere:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Proiectarea de sisteme de control online a preciziei de prelucrare;</li><li>- Proiectarea de sisteme de control a stabilității mașinilor-unelte;</li><li>- Proiectarea sculelor de așchiere de înaltă eficiență, optimizate din punct de vedere al încărcării energetice;</li><li>- Modelarea fluxurilor de producție în raport cu cerințele pieței;</li><li>- Proiectare de ecotehnologi de prelucrare prin așchiere.</li></ul>
<b>Tarif estimativ:</b>	500 euro/activitate
<b>Responsabil:</b>	Prof. dr. ing. Gabriel Frumușanu Facultatea de Inginerie Departamentul Ingineria Fabricației Laboratorul de control optimal, prelucrabilitatea materialelor prin așchiere și scule așchietoare
<b>Date de contact:</b>	Str. Domnească, nr. 111, Corp B, etajul 1, sala B11, 800201 Galați, România Email: gabriel.frumusanu@ugal.ro Telefon: 0740663686 Fax: 0236461353

**CENTRUL DE CERCETARE**  
**„INGINERIE TEHNOLOGICĂ ÎN CONSTRUCȚIA DE MAȘINI”**  
**(ITCM)**

<b>Denumire ofertă:</b>	<b>Aplicații de materializare numerică și de control computerizat al suprafețelor</b>
<b>Descriere:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Proiectarea de sisteme de control online a preciziei de prelucrare;</li><li>- Studii privind generarea suprafețelor digitizate prin înfășurare;</li><li>- Studii privind modelarea proceselor de generare prin așchiere în condițiile reprezentării sculelor și semifabricatului în formă discretă prin nori de puncte;</li><li>- Modelarea proceselor de generare prin așchiere în condițiile reprezentării sculelor și semifabricatului în formă discretă prin nori de puncte;</li><li>- Dezvoltarea de metode grafice în procesul profilării Sculelor generatoare prin înfășurare;</li><li>- Reprezentarea topologică a suprafețelor cu aplicații în ingineria inversă;</li></ul>
<b>Tarif estimativ:</b>	500 euro/activitate
<b>Responsabil:</b>	Conf. dr. ing. Virgil Teodor Facultatea de Inginerie Departamentul Ingineria Fabricației Laboratorul de modelarea generării suprafețelor. Sisteme de măsurare computerizate
<b>Date de contact:</b>	Str. Domnească, nr. 111, Corp B, etajul 1, sala B12, 800201 Galați, România Email: virgil.teodor@ugal.ro Telefon: 0745253196 Fax: 0236461353

**CENTRUL DE CERCETARE**  
**„INGINERIE TEHNOLOGICĂ ÎN CONSTRUCȚIA DE MAȘINI”**  
**(ITCM)**

<b>Denumire ofertă:</b>	<b>Proiectarea și realizarea de sisteme mecatronice utilizate în simularea și monitorizarea aplicațiilor industriale</b>
<b>Descriere:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Vizualizare/măsurare câmp termic;</li><li>- Monitorizare procese de prelucrare mecanică și de sudare;</li><li>- Realizare prototipuri robotizate;</li><li>- Programarea și simularea sistemelor flexibile de control și prelucrare;</li><li>- Automatizarea proceselor de fabricație, utilizând echipamente de tip automate programabile.</li></ul>
<b>Tarif estimativ:</b>	300 euro/activitate
<b>Responsabil:</b>	Ș. I. dr. ing. Luigi Mistodie Facultatea de Inginerie Departamentul Ingineria Fabricației Laboratorul de robotizare și sisteme mecatronice
<b>Date de contact:</b>	Str. Domnească, nr. 111, Corp B, etajul 3, sala B31, 800201 Galați, România Email: luigi.mistodie@ugal.ro Telefon: 0723219498 Fax: 0236461353

**CENTRUL DE CERCETARE**  
**„INGINERIE TEHNOLOGICĂ ÎN CONSTRUCȚIA DE MAȘINI”**  
**(ITCM)**

<b>Denumire ofertă:</b>	<b>Programarea și simularea sistemelor flexibile de prelucrare și control</b>
<b>Descriere:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Proiectarea asistată a tehnologiilor de prelucrare a pieselor pe mașini unelte cu comandă numerică.</li><li>- Realizarea de prototipuri prin prelucrare CNC;</li><li>- Modelarea cu elemente finite a proceselor fizice cu aplicații în procese de fabricație;</li><li>- Optimizarea prin modelare numerică și proiectare tehnologică asistată de calculator a proceselor de prelucrare;</li><li>- Proiectarea unor modele economice de conducere a proceselor de prelucrare, bazate pe evoluția pieței.</li></ul>
<b>Tarif estimativ:</b>	500 euro/activitate
<b>Responsabil:</b>	Prof. dr. ing. Cătălina Maier Facultatea de Inginerie Departamentul Ingineria Fabricației Laboratorul de tehnologii integrate CAD//CAM/CAE
<b>Date de contact:</b>	Str. Domnească, nr. 111, Corp B, etajul 2, sala B23, 800201 Galați, România Email: catalina.maier@ugal.ro Telefon: 0336130215 Fax: 0236461353

**CENTRUL DE CERCETARE**  
**„INGINERIE TEHNOLOGICĂ ÎN CONSTRUCȚIA DE MAȘINI”**  
**(ITCM)**

<b>Denumire ofertă:</b>	<b>Analize numerice și experimentale a materialelor și tehnologiilor destinate obținerii pieselor de deformare plastică</b>
<b>Descriere:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Proiectarea asistată a tehnologiilor de prelucrare a pieselor pe mașini unelte cu comandă numerică.</li><li>- Soluții de proiectare CAD/CAE a tehnologiilor de deformare plastică la rece;</li><li>- Măsurarea grosimii tablelor metalice</li><li>- Determinarea caracteristicilor mecanice și tehnologice ale tablelor metalice: duritate, microduritate, indicele Ericksen, rezerva capacității de ambutisare;</li><li>- Marcare chimică în vederea determinării valorii deformațiilor pe table;</li><li>- Optimizarea tehnologiilor și echipamentelor tehnologice de deformare plastică la rece (ambutisare piese complexe de caroserie, profilare, extrudare, tehnologii neconvenționale) prin simularea numerică a proceselor corespunzătoare;</li><li>- Studii aplicative privind tehnologiile și echipamentele performante de deformare plastică (deformare multipunct, deformare rotativă, deformare hidraulică, extrudare hidrostatică, micro și nano-deformare).</li></ul>
<b>Tarif estimativ:</b>	500 euro/activitate
<b>Responsabil:</b>	Prof. dr. ing. Viorel Păunoiu Facultatea de Inginerie Departamentul Ingineria Fabricației Laboratorul de proiectare avansată a tehnologiei de presare la rece
<b>Date de contact:</b>	Str. Domnească, nr. 111, Corp B, etajul 2, sala B22, 800201 Galați, România Email: viorel.paunoiu@ugal.ro Telefon: 0336131808 Fax: 0236461353