



Şef lucrări doctor inginer  
Dan MIRCEA

### *Curriculum Vitae*

*Data și locul nașterii:* 11 ianuarie 1949, Sîrca, Iași.

#### *Studii:*

- Absolvent al Liceului „C. Burcă”, Pașcani Iași, promoția 1966;
- Absolvent al Institutului Politehnic Iași, Facultatea de Mecanică, secția Mașini-unelte, promoția 1972.

*Profesia:* inginer mecanic.

*Titlul științific:* doctor inginer în specialitatea din anul 1998.

#### *Alte activități:*

- 1972 – 1976, inginer la Întreprinderea Mecanică „Nicolina” Iași;
- auditor intern în domeniul calității produselor elaborat de TÜV-Akademie Rheinland Köln în anul 2000.

#### *Activitate didactică:*

- 1976 - 1980, asistent;
- 1980 -, șef de lucrări.

Autor și coautor la 4 monografii, tratate, cursuri, 70 lucrări științifice publicate, 4 brevete de invenție, 12 proiecte, granturi, contracte de cercetare și proiectare.

#### *Titular al disciplinelor:*

- Control tehnic;
- Toleranțe și măsurători tehnice;
- Toleranțe și control dimensional;
- Aparare și sisteme de măsurare.

#### *Memoriu de activitate*

#### *Laboratoare create:*

- laboratorul disciplinei Aparare și sisteme de măsurare.

#### *Lucrări de laborator montate:*

- 22 lucrări de laborator la disciplina *Aparare și sisteme de măsurare* având ca obiect cunoșterea constructiv-funcțională a unor mijloace frecvent utilizate la controlul dimensiunilor, liniare și unghiulare, inclusiv la controlul dimensiunilor,

liniare și unghiulare, inclusiv la controlul dimensiunilor foarte mari, la controlul principalelor abateri de formă și de poziție, la controlul principalilor parametri la filete, roți dințate, angrenaje ș.a. precum și a altor mărimi mecanice (presiuni, debite, temperaturi, forțe etc.)

- Diagramele de idei și analiza, teoretico-experimentală, a unor elemente componente ale unor mijloace de măsurare reprezentative favorizează atingerea scopului urmărit la această formă de activitate didactică.

În anul 1998 a susținut teza de doctorat cu titlul *Cercetări privind realizarea unor scule și utilaje destinate secționării bateriilor electrice uzate, de 1,5 și 4,5 V*, în care abordează elemente specifice dintr-un domeniu relativ recent și anume cel al recuperării componentelor utile din structura elementelor galvanice uzate, cu implicații pozitive atât sub aspect economic cât și sub aspect ecologic.

Pe baza analizei atente a datelor oferite de literatura de specialitate în domeniu și din domeniile conexe, se ajunge la concluzia necesității stabilirii unui procedeu de prelucrare adecvat, acesta fiind fundamentat pe baza unor elemente specifice oferite de metoda obiectului generalizat al creației tehnice. În continuare teza abordează, sub aspect teoretic cât și practic, principalele elemente ce caracterizează procedeul de prelucrare și anume dispozitivele de lucru, sculele și mașina-unealtă, oferind datele strict necesare, fundamentate științific, aplicării practice a procedurii inclusiv regimul optim de lucru.

*Domenii de cercetare inițiate:*

- creșterea preciziei de măsurare a mijloacelor de măsurare cu contracte; se abordează unul din factorii ce influențează precizia mijloacelor de măsurare și anume uzura elementelor de contact ale acestora, studiindu-se intensitatea acestora funcție de material, tratament termic, duritate, apăsare de măsurare, micro și microgeometria suprafeței active;
- metode și mijloace pentru controlul dimensiunilor liniare cu valori mari și foarte mari se urmărește elaborarea unor soluții constructive noi pentru măsurarea dimensiunilor liniare mari și foarte mari, inclusiv pentru principalii parametri ai roților dințate cu modul mare. La acestea se adaugă elaborarea de noi metode de măsurare, originale, asistate de calculator;
- scule, dispozitive și utilaje pentru prelucrarea materialelor refofosibile; se continuă cercetările în domeniul secționării elementelor galvanice uzate având ca obiectiv realizarea unor perfecționări constructiv-funcționale a sculelor, dispozitivelor și mașinilor-unelte deja concepute. Se desfășoară cercetări, atât pe plan teoretic cât și practic, vizând unele metode și mijloace pentru prelucrarea deșeurilor de cauciuc, a celor textile și de hârtie.

*Mașini, utilaje, standuri, dispozitive, scule concepute, construite*

- Mașină pentru încercarea la uzare a elementelor de contact, plane sau sferice, ale mijloacelor de măsurare (catedra MUS);
- Mașină pentru încercarea la uzare a calibrelor tampon pentru verificarea filetelor (catedra MUS);
- Mașină pentru încercarea la uzare a calibrelor tampon cilindrice (catedra MUS);
- Mijloace de măsurare a diametrelor exterioare mari și foarte mari (catedra MUS);
- Mijloace de măsurare a pasului de bază la roți dințate de modul mare (catedra MUS);

- Stand cu acționare hidraulică pentru măsurarea forței de secționare a elementelor galvanice uzate (catedra MUS);
- Dispozitiv, sculă și mașină pentru secționarea elementelor galvanice uzate (REMAT Iași, catedra MUS);
- Stand pentru simularea controlului activ pe mașini-unelte (catedra MUS).

#### *Monografii, tratate, cursuri*

- Răileanu A., **Mircea D.**, Cioată Fl., Răileanu T., *Manual de aplicații la Toleranțe și măsurători tehnice*, I. P. Iași, 1983.
- Plahteanu B., Chiriță C., Gherghel N., Lipșa E., Lupu V., Mihailide M., **Mircea D.**, Severincu M., Țura L., Cioată Fl., Constantinescu Cr., Mitrofan Al., Olariu Al., Pleșu Gh., Streit R., Ungureanu Gh., Carata E., *Îndrumar pentru practica productivă*, I. P. Iași, 1984.
- Plahteanu B., Belousov V., Carata E., Chiriță C., Cozmîncă M., Druțu C., Gherghel N., Gojinețchi N., Lungu Gh., **Mircea D.**, Niculae M., Niculescu D., Severincu M., Veisa D., Ungureanu Gh., Zetu D., *Îndrumar pentru activitatea de cercetare-proiectare și întocmire a proiectului de diplomă, vol. I, II, III*, I. P. Iași, 1989.
- **Mircea D.**, *Controlul dimensional în construcția de mașini*, Ed. Tehnopres, Iași, 2003.

#### *Lucrări științifice publicate*

- **Mircea Dan**, *Considerații asupra intensității uzurii la unele oțeluri românești folosite la confecționarea elementelor de contact la unele mijloace de măsurare*, Ses. „Comunicări științifice” Botoșani, 1978.
- **Mircea Dan**, *Considerații teoretice asupra încercării la uzare a unor mijloace de măsurare cu contact* Ses. „Comunicări științifice” Botoșani, 1978.
- **Mircea Dan**, *Aspecte practice ale rezistenței la uzare a unor oțeluri românești folosite la confecționarea mijloacelor de măsurare cu contact*, vol. Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini. Secția Mașini-unelte, scule și dispozitive, Iași, 22 - 23 decembrie 1978.
- **Mircea Dan**, *Unele considerații asupra modului de lucru și dimensiunilor epruvetelor utilizate la încercările la uzare a elementelor de contact ale mijloacelor de măsurare*, vol. sesiunii „Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini. Secția Mașini-unelte, scule și dispozitive” Iași, 22 - 23 dec. 1978.
- **Mircea Dan**, *Considerații privind utilizarea tehnicii de calcul electronic la alegerea ajustajelor pentru îmbinări fixe, greu demontabile, în sistemul alezaj unitar*, vol. sesiunii „Comunicări științifice” ed. a II-a Botoșani, 1979.
- **Mircea Dan**, *Unele considerații asupra alegerii ajustajelor cu joc în sistemul arbore unitar*, vol. sesiunii „Comunicări științifice ed. a II-a Botoșani, 1979.
- **Mircea Dan**, *Unele considerații privind folosirea tehnicii de calcul electronic la alegerea ajustajelor cu joc în sistemul alezaj unitar*, vol. sesiunii „Comunicări științifice” ed. a II-a, Botoșani, 1979.
- **Mircea Dan**, Cioată Fl., *Contribuții privind determinarea apăsării de măsurare ca factor al uzării mijloacelor de măsurare cu contact*, vol. sesiunii „Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini. Secția Mașini-unelte, scule, dispozitive” Iași, 1983.
- **Mircea Dan**, *Considerații teoretice și practice asupra încercărilor la uzare ale organelor de contact ale mijloacelor de măsurare*, vol. sesiunii Tribotehnica Iași, 1984.

- **Mircea Dan**, Cioată Fl., Olariu Al., *Considerații teoretice și practice privind unele mașini pentru încercarea la uzare a mijloacelor de măsurare*, vol. Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini. Secția Mașini-unelte, scule, dispozitive, Iași, 1985.
- **Mircea Dan**, Cioată Fl., *Aspecte teoretice și practice vizând unele mijloace de măsurare a unor parametri la roțile dințate de modul mare*, vol. sesiunii Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini. Secția Mașini-unelte, scule, dispozitive, Iași, 1985.
- **Mircea Dan**, Cioată Fl., *Considerații teoretice și practice privind măsurarea unor parametri la roțile dințate de modul mare*, vol. sesiunii „Tehnologii actuale și de perspectivă în fabricarea utilajelor grele, FORTUS'85, Iași, 1985.
- **Mircea Dan**, Cioată Fl., *Considerații teoretice și practice asupra controlului unor parametri la roțile dințate de modul mare*, vol. „Lucrările sesiunii jubiliare de comunicări științifice”, Iași, 1988.
- **Mircea Dan**, *Considerații teoretice și practice privind forțele ce apar la tăierea bateriilor electrice uzate*, vol. sesiunii științifice „Concepție, tehnologie și management în construcția de mașini”, Iași, 1992.
- **Mircea Dan**, *Considerații teoretico-practice asupra unei mașini pentru secționarea bateriilor cilindrice uzate*, vol. sesiunii științifice „Tehnologii și produse noi în construcția de mașini”, TEHNOMUS VIII, Suceava, 1995.
- **Mircea Dan**, *Considerații vizând aplicarea metodei obiectului generalizat al creației tehnice la stabilirea unui procedeu de prelucrare a bateriilor uzate*, vol. sesiunii științifice „Tehnologii și produse noi în construcția de mașini”, TEHNOMUS VIII Suceava, 1995.
- **Mircea Dan**, *Aplicarea metodei obiectului generalizat al creației tehnice în scopul stabilirii unui procedeu de secționare a bateriilor electrice, tip 3R14, uzate*, vol. sesiunii științifice „Tehnologii și produse noi în construcția de mașini” TEHNOMUS IX, Suceava, 1997.
- **Mircea Dan**, Lipșa E., Mihailide M., *Contribuții teoretico-practice privind unele mijloace de cercetare experimentală a procesului de secționare a elementelor galvanice, tip R20, R14, R6, uzate*, vol. sesiunii științifice „Tehnologii și produse noi în construcția de mașini” TEHNOMUS X Suceava, 1999.
- **Mircea Dan**, Lipșa E., Mihailide M., *Cercetări privind stabilirea unui model fizico-geometric al secționării elementelor galvanice cilindrice tip R20, R14 și R6*, vol. sesiunii științifice „Tehnologii și produse noi în construcția de mașini”, TEHNOMUS XX, Suceava, 1999.
- Mihailide Mircea, Lipșa Eugen, **Mircea Dan**, *Aspecte privind geometria constructivă a frezelor melc detalonate după suprafețe continue*. În vol. 2 al conferinței „Tehnologii și produse noi în Construcția de mașini”, TEHNOMUS 10, pag. 147 - 150, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Mecanică, 28 - 29 mai 1999.
- Mihailide Mircea, Lipșa Eugen, **Mircea Dan**, *Un model nou de freză melc cu cremaliere fixate mecanic și ascuțire continuă*, vol. 2 al conferinței „Tehnologii și produse noi în construcția de mașini”, TEHNOMUS 10, pag. 151 - 155, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Mecanică, 28 - 29 mai 1999.
- **Mircea Dan**, Lipșa Eugen, Mihailide Mircea, *Cercetări vizând stabilirea unui model fizico-geometric al secționării elementelor galvanice cilindrice tip R20, R14, R6*, vol. 2 al conferinței „Tehnologii și produse noi în construcția de mașini”, TEHNOMUS

10, pag. 255 - 259, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Mecanică, 28 - 29 mai 1999.

- **Mircea Dan**, Lipșa Eugen, Mihailide Mircea, *Contribuții teoretico-practice privind unele mijloace de cercetare experimentală a procesului de sectionare a elementelor galvanice tip R20, R14, R6, uzate*, vol. 2 al conferinței „Tehnologii și produse noi în construcția de mașini”, TEHNOMUS 10, pag. 260 - 264, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Mecanică, 28 - 29 mai 1999.

- Lipșa Eugen, Mihailide Mircea, **Mircea Dan**, *Cercetări privind starea stratului superficial al alezajelor*, vol. 2 al conferinței „Tehnologii și produse noi în construcția de mașini”, TEHNOMUS 10, pag. 237 - 241, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Mecanică, 28 - 29 mai 1999.

- Lipșa Eugen, Mihailide Mircea, **Mircea Dan**, *Verificarea dinților așchietori la scule cu dinți demontabili*, vol. 2 al conferinței „Tehnologii și produse noi în construcția de mașini”, TEHNOMUS 10, pag. 242 - 248, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Mecanică, 28 - 29 mai 1999.

- **Mircea Dan**, Lipșa Eugen, Mihailide Mircea, *Cercetări privind forțele de sectionare a elementelor galvanice uzate*, Construcții de Mașini, București ISSN 0753-7419, anul L2, nr. 11, 2000, pag. 29 - 32.

- Mihailide Mircea, Lipșa Eugen, **Mircea Dan**, *Cercetări experimentale privind consumul energetic la așchiera suprafețelor de revoluție prin frezarea de învâluire*, Construcții de Mașini, București ISSN 0753-7419, anul L2, nr.11, 2000, pag. 21 - 24.

- Lipșa Eugen, **Mircea Dan**, Mihailide Mircea, *O matrice morfologică pentru alezarea cu ascuțire continuă*, Construcții de mașini, București ISSN 0753-7419, anul L2, nr. 11, 2000, pag. 33 - 36.

- Lipșa Eugen, **Mircea Dan**, Mihailide Mircea, *Cercetări privind puterea de așchiere la alezare*, Buletinul Științific al Universității de Nord, Baia-Mare, seria C, Vol. 15, Fascicola: Mecanică, Tribologie, Tehnologia Construcției de Mașini, Utilaj Tehnologic, ISSN 1224-3264, 2001, pag. 459 - 464.

- Lipșa Eugen, **Mircea Dan**, Mihailide Mircea, *Cercetări privind starea de eforturi și deformații la scule cu dinți demontabili armați*, Buletinul științific al Universității de Nord, Baia-Mare, Seria C, Vol 15, Fascicola: Mecanică, Tribologie, Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Partea a 3-a: Tehnologii în Construcția de Masini, Utilaj Tehnologic, ISSN 1224-3264, 2001, pag. 465 - 470.

- **Mircea Dan**, Mihailide Mircea, Lipșa Eugen, *Cercetări privind geometria părții active a sculelor folosite la sectionarea elementelor galvanice uzate*, Buletinul Științific al Universității de Nord, Baia-mare, Seria C, Vol 15, Fascicola: Mecanică, Tribologie, Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Partea a 3-a: Tehnologii în Construcția de Mașini, Utilaj Tehnologic, ISSN 1224-3264, 2001, pag. 491 - 494.

- **Mircea Dan**, Mihailide Mircea, Lipșa Eugen, *Cercetări privind stabilirea unui model fizic al sectionării elementelor galvanice uzate*, Buletinul Universității de Nord, Baia-Mare, Seria C, Vol. 15, Fascicola: Mecanică, Tribologie, Tehnologii în Construcția de Mașini, Utilaj Tehnologic, ISSN 1224-4264, 2001, pag. 495 - 501.

- Mihailide Mircea, Lipșa Eugen, **Mircea Dan**. *Modelarea parametrilor energetici în cazul prelucrării prin frezarea de învâluire*, Buletinul Științific al Universității de Nord, Baia-Mare, Seria C, vol. 15, Fascicola: Mecanică, Tribologie, Tehnologii în Construcția de Mașini, Utilaj tehnologic, ISSN 1224-3264, 15 - 16 mai 2001, pag. 485 - 490.

- Mihailide Mircea, Lipșa Eugen, **Mircea Dan**, *Evoluția mărimii abaterilor la forma macrogeometrică a suprafețelor prelucrate prin frezarea prin învăluire*, Buletinul Științific al Universității de Nord, Baia-Mare, Seria C, vol. 15, Fascicola: Mecanică, Tribologie, Tehnologia Construcțiilor de Mașini, 15 – 16 mai 2001, pag. 479 - 484.
- **Mircea Dan**, Lipșa Eugen, Mihailide Mircea, *Cercetări privind unele mijloace de măsurare a forței de secționare a elementelor galvanice*, Construcția de Mașini, București, ISSN 0573-7419, anul L3, nr.6, 2001, pag. 25 - 27.
- **Mircea Dan**, Lipșa Eugen, Mihailide Mircea, *Model matematic de calcul al unghiului de așezare la alezare cu ascuțire continuă*, Construcții de Mașini, București, ISSN 0573-7419, anul L3, nr. 6, 2001, pag. 28 - 29.
- Mihailide Mircea, Lipșa Eugen, **Mircea Dan**, *Aspecte privind precizia formei suprafeței prelucrate prin frezarea de învăluire*, Construcții de Mașini, București ISSN 0573-7419, anul L3, nr. 6, 2001, pag. 23 - 24.
- Lipșa Eugen, **Mircea Dan**, Mihailide Mircea, *Specific Stress and Displacement (Strain) Cutting Tools Insert*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Tomul 47, supliment, Mașini-Unelte și Scule, secția Construcții de Mașini, ISSN 1582-6392, 2001, pag.101 - 106.
- Mihailide Mircea, Constantinescu Cristian, Lipsa Eugen, **Mircea Dan**, *Aspects sur la construction des outils disques pour rasage avec des elements assembles*, Buletinul Institutului Politehnic Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Tomul 47 supliment Mașini-Unelte și Scule, secția Construcții de Mașini, ISSN 1582-6392, 2001, pag. 107 - 112.
- Mihailide Mircea, Dumitraș Catălin, Lipșa Eugen, **Mircea Dan**, *A study upon the Surface Textures obtain in Whirl-Milling Process*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Tomul 47, Supliment Mașini-Unelte și Scule, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1582-6392, 2001, pag. 113 - 118.
- **Mircea Dan**, Lipșa Eugen, Mihailide Mircea, *Consideration teoretiques et pratiques de la sectionnement des elements galvaniques uses*, Buletinul Institutului Politehnic Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Tomul 47, Supliment Mașini-Unelte și Scule, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1582-6392, 2001, pag. 119 - 124.
- **Mircea Dan**, Lipșa Eugen, Mihailide Mircea, *Consideration teoretiques et pratiques au sujet de l'optimisation preliminaire de vitesse de coupe des elements galvaniques*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Tomul 47, Supliment Mașini-Unelte și Scule, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1582-6392, 2001 pag. 125 - 130.
- **Mircea Dan**, Lipșa Eugen, Mihailide Mircea, *Cercetări privind influența unor parametri de proces asupra gradului de desfacere a elementelor galvanice uzate*, Tehnologii moderne, calitate, restructurare, TCMR 2001, vol. 1 ISBN 9975-9638-1-1, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău 2001, pag. 280 - 283.
- Lipșa Eugen, Mihailide Mircea, **Mircea Dan**, *Cercetări privind rugozitatea alezajelor prelucrate cu alezoare armate cu curbură metalice sinterizate*, Tehnologii moderne, calitate, restructurare, TCMR 2001, vol.1 ISBN 9975-9638-1-1, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău 2001, pag. 225 - 228.
- Mihailide Mircea, **Mircea Dan**, Lipșa Eugen, *L'étude des parametres energetiques caracteristiques au fraisage des surfaces cylindriques par des fraises d'enveloppement*, Tehnologii moderne, calitate, restructurare, TCMR 2001, vol. 1

ISBN 9975-9638-1-1, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chişinău 2001, pag. 276 - 279.

- **Mircea Dan**, Burlacu Corneliu, Călătoru Victor, *Researches on components of the galvanic cells splitting machine*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iaşi, Tomul 48, Supliment 1, Secţia Construcţii de Maşini, ISSN 1011-2855, 2002, pag. 153 - 156.

- **Mircea Dan**, Burlacu Corneliu, Călătoru Victor, *Researches on the motion transformation mechanism within the splitting machine*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iaşi, Tomul 47, Supliment 1, Secţia Construcţii de Maşini, ISSN 1582-6392, 2001, pag. 153 - 156.

- Lipşa Eugen, **Mircea Dan**, Burlacu Corneliu, *Calculation model for the teeth from the tools with continuous sharpening*, vol. Optimum technologies, technologic systems and materials in the machines building field, editat de Universitatea din Bacău sub egida Academiei române-filiala Iaşi în colaborare cu Universitatea „Politehnica” Bucureşti şi Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iaşi, ISSN 1224-7499, pag. 184 - 189, 2002.

- **Mircea Dan**, Croitoru Irina, Lipşa Eugen, *Theoretical and experimental researches concerning the worn galvanic cells sectioning force*, vol. Optimum technologies, technologic systems and materials in the machines building field, editat de Universitatea din Bacău sub egida Academiei române-filiala Iaşi în colaborare cu Universitatea „Politehnica” Bucureşti şi Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iaşi, ISSN 1224-7499, pag. 62 - 67, 2002.

- **Mircea Dan**, Eugen Lipşa, Corneliu Burlacu, *Researches relatif a le procede de sectionnement de selements galvaniques*. În proceedings of the international conference on manufacturing systems ICMaS 2002. Romanian Journal of Technical Sciens. Applied Mechanics. Tome 47. Ed. Academiei Române, Bucureşti 2002, pag. 479 - 482.

- Eugen Lipşa, **Dan Mircea**, Corneliu Burlacu, *Specific stress and displacement (strain) cutting tool's inserts*. În proceedings of the international conference on manufacturing systems ICMaS 2002. Romanian Journal of Technical Sciens. Applied Mechanics. Tome 47. Ed. Academiei Romane, Bucureşti 2002, pag. 221 - 224.

- Corneliu Burlacu, **Dan Mircea**, Eugen Lipşa, *Research on the dynamic behavior of the mechanic eccentric presses on the basis of a numerical model*. In proceedings of the international conference on manufacturing systems ICMaS 2002. Romanian Journal of Technical Sciens. Applied Mechanics. Tome 47. Ed. Academiei Romane, Bucureşti 2002, pag. 287 - 290.

- Burlacu Corneliu, **Mircea Dan**, *Study of the influence of the insertia moment of the flywheel and of transmission ratio on the dynamic parametres of mechanic eccentric presses*, rev. Meridian Engineering, organ al Universităţii Tehnice a Moldovei şi al Asociaţiei Inginerilor din Moldova, nr. 3 - 2002, pag. 114 - 118, ISSN 1683-853X, Ed. Tehnica Info, Chişinău.

- Burlacu Corneliu, **Mircea Dan**, *Research on the influence of the constructive parametres on the dynamic behavior of mechanic eccentric presses using a mathematical model*, rev. Meridian Engineering, organ al Universităţii Tehnice a Moldovei şi al Asociaţiei Inginerilor din Moldova, nr. 3 - 2002, pag. 119 - 122, ISSN 1683-853X, Ed. Tehnica Info, Chişinău.

- **Mircea Dan**, Burlacu Corneliu, *Researches concernant la force de sectionnement des elements galvaniques hors d'usage*, rev. Meridian Engineering, organ al

Universității Tehnice a Moldovei și al Asociației Inginerilor din Moldova, nr. 3 - 2002, pag. 61 - 64, ISSN 1683-853X, Ed. Tehnica Info, Chișinău.

*Proiecte, Granturi, Contracte de cercetare și proiectare*

- *Mașină de lepuit roți dințate conice.* Contract de proiectare I. P. Iași-CFS Iași, 1977.
- *Cercetări privind stabilirea tehnologiilor de prelucrare a permalloyului prin procedee clasice și electroeroziune,* I. P. Iași-FEPA Bârlad, 1980.
- *Optimizarea tehnologiilor de lucru pentru materiale exotice de tip permalloyului prin prelucrări neconvenționale,* I. P. Iași-FEPA Birlad, 1981.
- *Optimizarea tehnologiilor de lucru pentru materiale exotice de tip permalloy prin prelucrări neconvenționale,* I. P. Iași-FEPA Birlad 1981.
- *Cercetări privind stabilirea tehnologiei și regimurilor de așchiere la desfășurarea roților dințate cilindrice de modul mare,* I. P. Iași-CUG Iași, 1985.
- *Tehnologii, scule și utilaje pentru degroșarea danturilor cilindrice de modul mare,* I.P.Iași – CUG Iași, 1986.
- *Procedeu, dispozitiv și mașină automată pentru decofrarea bateriilor electrice cilindrice uzate,* I. P. Iași – IJVJMR Iași, 1987.
- *Tehnologii și dispozitive de control a elementelor din componența manometrelor,* I. P. Iași – IAMC Vaslui, 1987, 1988, 1989.
- *Perfecționări constructiv-funcționale vizând procedeele, dispozitivele și mașinile destinate decofrării bateriilor electrice de 1,5 și 4,5 cu scopul recuperării materialelor din structură,* I. P. Iași – REMAT București, 1989, 1990.
- *Algoritm pentru prescrierea calității geometrice în construcția de mașini,* Grant. M.E.N., cod CNSCU 498-1998.
- *Cercetări privind tehnologii și echipamente pentru secționarea elementelor galvanice uzate,* contract nr. 33479/17.07.2002, tema 61 din anexa 1, cod CNCSIS 199.

*Distincții internaționale și naționale pentru cercetare și creație tehnică*

- Medalia de aur, EUREKA '93, Brussels, Belgia 1993.
- Medalia de aur, EAST-WEST EURO INTELLECT Varna, Bulgaria, 1993.
- Premiul „Prof. ing. Dimitrie Leonida”, București, 1995;
- Medalia de aur cu mențiunea specială a juriului, ECOINVENT Iași, 2003.



