



Şef lucrări inginer  
Radu STREIT

### *Curriculum Vitae*

*Data și locul nașterii:* 19 iunie 1950, Com. Ciorani, jud. Prahova.

#### *Studii:*

- Absolvent al Liceului 1 „M. Sadoveanu” din Iași, promoția 1969;
- Absolvent al Institutului Politehnic Iași, Facultatea de Mecanică, secția Tehnologia Construcției de Mașini, promoția 1974.

*Profesia:* inginer mecanic.

#### *Activitate didactică:*

- 1980 - 1992, asistent;
- 1992 -, șef de lucrări.

Autor și coautor la 5 monografii, tratate, cursuri, 54 lucrări științifice publicate, 11 brevete de invenție, 10 proiecte, granturi, contracte de cercetare și proiectare.

#### *Titular al disciplinelor:*

- Mașini-unelte și prelucrări mecanice;
- Mașini-unelte pentru prelucrări neconvenționale;
- Optică tehnică.

#### *Domenii de competență, direcții de cercetare abordate*

- Mașini-unelte și scule așchietoare;
- Tehnologii noi, echipamente și dispozitive;
- Prelucrări neconvenționale marcări electrochimice.

#### *Memoriu de activitate*

##### *Poziții ocupate în învățământ:*

Asistent titular prin concurs din 15.09.1980 la disciplinele:

- *Proiectarea sculelor așchietoare*, anul IV TCM și *Scule pentru mașini-unelte* anul IV MU, cu ore de laborator și proiect, 1980 - 1984;
- *Mașini-unelte și prelucrări mecanice*, anul III MT, UT, MA – laborator 1984 - 1989;
- *Toleranțe și control dimensional*, anul II MA curs (cu delegație de șef de lucrări) și laborator 1985 - 1986;
- *Mașini-unelte și prelucrări mecanice*, anul III MA și anul II sing, uzinali Borzești, curs (cu delegație de șef lucrări) și laborator între anii 1985 - 1987;
- *Mașini-unelte pentru mecanică fină și sculărie*, anul IV și V MF – laborator și proiect între anii 1991 - 2003;

- *Mașini-unelte pentru prelucrări neconvenționale*, anul VI MU seral, curs (cu delegație de șef lucrări) și laborator între anii 1987 - 1988.

Șef de lucrări titular prin concurs din 1992-1993, la disciplina *Optică tehnică*, anii III și IV MF, curs și laborator din anul 1992.

#### *Organizarea de laboratoare didactice și științifice*

- Organizarea și dotarea laboratorului pentru disciplina *Optică tehnică*.
- Organizarea și dotarea unor laboratoare pentru cercetare științifică având în vedere activitatea desfășurată în cadrul contractelor derulate, privind echipamente, dispozitive, scule etc., concepute, proiectate și executate – unele brevetate.

#### *Manuale, cursuri, îndrumare*

- Plahteanu B., (coordonator), Chiriță C., Gherghel N., Țura L., **R. Streit**, ș.a., *Îndrumar pentru practica productivă*, Rotaprint, Iași, 1984.
- **Streit R.** ș. a., *Mașini-unelte pentru mecanică fină și sculărie*, I. P. Iași, 1985.
- Lungu Gh., **Streit R.**, *Mașini-unelte pentru mecanică fină. Lucrări de laborator*, Rotaprint, Iași, 1985.
- Lungu Gh., Țura L., **Streit R.**, *Mașini-unelte și control dimensional*, Rotaprint, Iași, 1987.
- Lungu Gh., Țura L., **Streit R.**, Mihailide M., Veisa D., Sachelarie A., *Calitate, Control, Toleranțe*, Ed. Tehnică, Chișinău, 1994.

#### *Lucrări publicate*

- Severincu M., Lipșa E., **Streit R.**, Mihailide M., *Verificarea relațiilor deduse pentru determinarea parametrilor de poziționare la ascuțirea suprafețelor de așezare principale și degajare*, Ses. șt. "Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini", Secția Mașini-unelte, scule și dispozitive, Fac. de Mecanică, I.P. Iași, 1980, pag. 109 - 114.
- Belousov V., Plahteanu B., Cozmîncă M., Mutu V., Cojocar Gh., Mihailide M., **Streit R.**, Zugravu C., *Noi construcții de scule așchietoare pentru regimuri grele*, Vol. Sesiunii științifice „FORTUS 83”, Tehnologii actuale și de perspectivă în fabricația utilajelor grele, Iași, dec. 1983.
- Severincu M., **Streit R.**, *Determinarea expresiilor de legătură dintre parametrii geometrici ai frezei și parametrii geometrici ai dinților demontabili cu simplă înclinare în raport cu axa corpului sculei*, Ses. șt. "Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini", Secția Mașini-unelte, scule și dispozitive, Fac. de Mecanică, I.P. Iași, 1983, pag. 29 - 38.
- Belous V., **Streit R.**, *Noi concepții de scule armate răcite interior*, Lucr. Conf. Naționale Scule așchietoare-Brașov, 1983.
- Severincu M., **Streit R.**, *Determinarea expresiilor de legătură dintre parametrii geometrici ai frezei și parametrii geometrici ai dinților demontabili, cu dublă înclinare în raport cu axa corpului sculei*, Ses. șt. "Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini", Secția Mașini-unelte, scule și dispozitive, Fac. de Mecanică, I.P. Iași, 1983, pag. 39 - 50.
- Severincu M., **Streit R.**, Sandu A., *Determinarea unghiurilor de poziționare la ascuțirea frezelor Romascon cu simplă înclinare a axei dinților*, Ses. șt. "Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini", Secția Mașini-unelte, scule și dispozitive, Fac. de Mecanică, I.P. Iași, 1983, pag. 51 - 60.
- Severincu M., **Streit R.**, Sandu A., *Determinarea dependenței unghiurilor de așezare de pe tășurile auxiliare și de trecere, funcție de parametrii de poziționare pe*

*corpul frezei și la ascuțire*, Ses. șt. "Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini", Secția Mașini-unelte, scule și dispozitive, Fac. de Mecanică, I.P. Iași, 1983, pag. 61 - 68.

- Severincu M., **Streit R.**, Sandu A., *Proiectarea frezelor Romascon cu ajutorul calculatorului numeric*, Ses. șt. "Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini", Secția Mașini-unelte, scule și dispozitive, Fac. de Mecanică, I.P. Iași, 1983, pag. 69 - 74.

- Severincu M., Belous V., Lipșa E., **Streit R.**, Veisa D., Cojocaru Gh., Grigoriu R., *Studiul comparativ al comportării la uzură a unor tipuri constructive de freze frontale*, Ses. șt. "Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini", Secția Mașini-unelte, scule și dispozitive, Fac. de Mecanică, I.P. Iași, 1983, pag. 75-82.

- Lungu Gh., **Streit R.**, *Instalație pentru realizarea bucșelor placate cu poliamidă în construcția variatoarelor de tip VML*, Tribotehnica, I.P. Iași, 1984, vol. III, pag. 287 - 293.

- Lungu Gh., **Streit R.**, *Mașina și regimuri optime de prelucrare la marcarea electrochimică*, A V-a Conferința Națională de mașini-unelte, București, 1984.

- Lungu Gh., **Streit R.**, *Machine Tool for Electrochemical Marking*, Bul. I.P. Iași, Tom XXX(XXXIV), fasc.1 - 4, 1984, pag. 63 - 66.

- Lungu Gh., **Streit R.**, *Procese fizico-mecanice în instalațiile pentru placarea interioară a bucșelor pentru variatoare mecanice*, Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini, I.P. Iași, 1985, pag. 12 - 15.

- Lungu Gh., Zetu D., **Streit R.**, *Utilizarea materialelor plastice în construcția roboților industriali*, Al V-lea Simpozion Național de roboți industriali, București, 1985.

- Lungu Gh., Zetu D., **Streit R.**, *Elemente de cinematică pentru roboți industriali*, Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini, I.P. Iași, 1985, pag. 173 - 178.

- Belous V., **Streit R.**, *Cercetări privind rotofrezarea tangențială a arborilor*, Lucr. Ses. Șt. "FORTUS'85" Iași, 17 - 18 oct. 1985.

- Zetu, D., Huțanu C., Gojinețchi N., **Streit R.** și colab., *Robotized flexible manufacturing system for the automatic processing of some axis type parts*, în vol. sesiunii celui de al cincilea Simpozion național de roboți industriali, București, 17 - 19 oct. pag. 927, 1985.

- Zetu D., Gojinețchi N., **Streit R.** și colab., *Industrial robot with six motion degrees working on cylindrical coordinates*, în vol. sesiunii celui de al cincilea Simpozion național de roboți industriali, București, 17 - 19 oct. pag. 927, 1985.

- Belous V., Mihailide M., **Streit R.**, *Noi soluții de freze pentru rotofrezarea suprafețelor cilindrice exterioare*, Lucr. Șt. ale celei de a VI-a Conferințe Naționale de mașini-unelte CNMU'86, vol. I, pag. 358 - 363 București, 12 - 13 dec. 1986.

- Lungu Gh., **Streit R.**, Mircea D., *Determination of the Stress State in Resistance Structures of the Hydrostatic Presses*, Bul. I.P. Iași, Tom XXXV(XXXIX), fasc. 1 - 2, 1989, pag. 31 - 34.

- V Belousov., Cozmîncă M., Plahteanu B., Severincu M., **Streit R.**, I. Romanescu, C. Constantinescu, E.Lipșa, *Contribuții la concepția și realizarea sistemii de freze Romascon*, Vol. Sesiunea științifică, „FORTUS”, Iași, 1989.

- Lungu Gh., **Streit R.**, Iovoaia V., *About the machinability of some hard materials by electro-erosion*, Bul. I.P. Iași, Tom XXXVII(XLI), fasc. 1 - 4, 1991, pag. 63 - 66.

- Lungu Gh., **Streit R.**, Veisa D., *Elemente de modernizare a mașinii de prelucrat prin electroeroziune ELER-01. Automat în funcție de timp*, Concepție, Tehnologie și Management în Construcția de Mașini, I.P. Iași, 1992.
- Mihailide M., **Streit R.**, Veisa D., *Asupra măsurării forțelor și momentelor de așchiere în procesul de frezare de învâluire*, Concepție, Tehnologie și management Fac. Construcții de mașini, Institutul Politehnic Iași, mai 1992, pag. 54 – 57.
- Lungu Gh., **Streit R.**, Mihailide M., Veisa D., Sachelarie A., *Le montage automatique des composants électroniques a fils rigides interessant la construction des machines*, Bul. I.P. Iași, Tom XL(XLIV), fasc. 1 - 4, 1994, pag. 209 - 216.
- Lungu Gh., **Streit R.**, Mihailide M., Veisa D., Sachelarie A., *Le montage automatique des composants électroniques a fils elastiques*, Bul. I.P. Iași, Tom XLI(XLV), fasc.1 - 2, 1995, pag. 53 - 56.
- Mihailide M., Lungu Gh., **Streit R.**, et Veisa D., *Le processus et la construction d`outils pour le fraisage d`enveloppement*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 1995, Tomul XLI (XLV) Secția V, Fasc. 3 - 4, pag. 101 - 107, Construcții de mașini.
- Mihailide M., Lungu Gh., **Streit R.**, Veisa D., *Asupra concepției unei structuri cinematice destinate profilării/detalonării capetelor de frezat dantură conică în arc de cerc*, Tehnomus VIII, Echipamente de prelucrare Universitatea “Ștefan cel Mare”, Suceava, mai 1995, (VIII), 2, pag. 162 - 169.
- Mihailide M., Lungu Gh., **Streit R.**, et Veisa D., *Structure cinématique pour profilage et détalonage des têtes de fraisage des dentures coniques en arc de cercle*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 1996, Tomul XLII (XLVI). Fasc. 3 - 4. pag. 123 – 126, Secția V Construcții de mașini.
- Mihailide M., Lungu Gh., **Streit R.**, Veisa D., *Sur la geometrie des outils destines au fraisage des surfaces de rotation*, Bul. I.P. Iași, Tom XLII(XLVI), fasc. 1 - 2, 1996, pag. 117 - 121.
- Lungu Gh., Veisa D., **R Streit.**, Mihailide M., *Sur une solution pour la commande de l`usinage par electro-erosion*, Bul. I.P. Iași, Tom XLII(XLVI), fasc. 1 - 2, 1996, pag. 69 - 72.
- Constantinescu C., Cozmîncă I., **Streit R.**, *Aspects technologiques de la précision du tournage des pièces de la mécanique fine*, Buletinul Inst. Polit. Iași, Tomul XLI (XLVI), Fasc. 1 - 2, Secția V, 1996, pag. 93 - 100.
- Lungu Gh., Veisa D., **Streit R.**, Mihailide M., *O variantă de aplicare a câmpului magnetic suprapus procesului electroeroziv*, Tehnomus IX, vol.IV, Suceava, 1997, pag. 180 - 185.
- Mihailide M., Constantinescu C., **Streit R.**, Veisa D., Lungu Gh., *Aspects concernant les parametres geometriques constructifs des fraises annulaires a tranchants interieurs pour l`usinage des surfaces cylindriques*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași ,1997, Tomul XLIII (XLVII). Fasc. 3 - 4. pag. 139 – 145, Secția V Construcții de mașini.
- Mihailide M., Lipșa E., Constantinescu C., **Streit R.**, Veisa D., *Aspecte privind geometria constructivă a capetelor de frezat dantura roților conice cu dinți în arc de cerc*, Tehnomus. Tehnologii și produse noi în construcția de mașini , 1997, (IX), pag. 222 - 227. Universitatea “Ștefan cel Mare”, Suceava, ISBN-973-97787-7-1.
- Mihailide M., Constantinescu C., **Streit R.**, Veisa D., *Aspecte privind parametrii geometrici constructivi ai frezelor de învâluire*, Tehnomus. Tehnologii și produse noi în construcția de mașini, 1997, (IX), pag. 215 - 221. Universitatea “Ștefan cel Mare”, Suceava, ISBN-973-97787-7-1.

- Mihailide M., **Streit R.**, Dumitraș C., *A New Tendency in Rotomilling, Optimum Technologies, Technologic Systems and Materials in the Machines Building Field.* TSTM-4, 1998, pag. 29 - 35. Romanian Academy-Branch office of Iași, ISSN-1224-7499.

- Mihailide M., Lungu Gh., Veisa D., **Streit R.**, *Elements d'actionnement et de la commande pour des machines de profilage/ detalonage des têtes de fraisage,* Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 1998, Tomul XLIV (XLVIII) Fasc. 3 - 4, pag. 139 - 144, Secția V, Construcții de mașini.

#### *Proiecte, Granturi, Contracte de cercetare și proiectare*

- Belousov V., **Streit R.**, *Scule pentru regimuri grele și materiale greu prelucrabile.* Contract nr. 8347/3.04.1981, beneficiar CUG Iași.

- Belousov V., **Streit R.**, *Scule pentru regimuri grele și materiale greu prelucrabile.* Contract nr. 8329/21.05.1982, beneficiar CUG Iași.

- Plahteanu B., Mihailide M., **Streit R.**, Mircea D., *Cercetarea tehnologică și execuția unui lot experimental de roți dințate în sistemul Diametral Pitch din construcția mașinilor de tricotat Bentley,* Contract cu I. „Zimbrul” Suceava, 1981 - 1982.

- Belousov V., **Streit R.**, *Cercetarea, proiectarea și execuția unor scule de danturat,* Contract nr. 1408/28.01.1982, beneficiar I.A. Brașov.

- Belousov V., **Streit R.**, *Tehnologie pentru rotofrezarea arborilor cu freze frontale,* Contract nr. 8678/29.06.1984, beneficiar CUG Cluj - Napoca.

- Lungu Gh., **Streit R.**, *Studii și cercetări experimentale pentru prelucrarea matrițelor de ambutisat, cu livrarea unui model experimental SMF 80,* Contract nr. 14636/1984, beneficiar IJIM Iași.

- Cozmîncă M., Panait S., Romanescu I., Lipșa E., Constantinescu C., **Streit R.**, Mircea D., Cioată F., *Stabilirea regimului optim de așchiere și geometria sculei la strunjirea și rotofrezarea oțelurilor aliate turnate, refractare și anticorozive.* Contract I.U.P.S. Suceava, nr. 4853, 1986, valoare 400.000 lei.

- Belousov V., **Streit R.**, *Tehnologii și cuțite cu tășuri multiple, fără vârfuluri, răcite interior, pentru strunjirea arborilor grei,* Contract nr. 2587/27.02.1986, beneficiar CUG Iași.

- Belousov V., **Streit R.**, *Procedeu, dispozitive și mașină semiautomată pentru decofrarea bateriilor electrice uzate pentru recuperarea materialelor din structură,* Contract nr. 1600/12.02.1988, beneficiar IJVRM Iași.

- Belousov V., **Streit R.**, *Perfecționări constructiv-funcționale vizând procedeele, dispozitivele și masinile destinate decofrării bateriilor electrice uzate de 1,5 și 4,5V, cu scopul recuperării materialelor din structură,* Contract nr. 4688/26.04.1989, beneficiar IJVRM Iași.

#### *Brevete de invenție*

- Mihailide M., **Streit R.**, *Freză de învăluire cu plăcuțe fixate mecanic,* Brevet RO nr. 83907.

- Severincu M., **Streit R.**, Dorojincă T., Crețu A., Buzum I., Părăoaru N., Hociung D., *Freză frontală cu ascuțire continuă,* Brevet RSR nr. 85638/1984.

- Severincu M., **Streit R.**, *Freză frontală armată cu plăcuțe fixate mecanic pe dinți demontabili cu ascuțire continuă,* Brevet RSR. nr.92250/1987.

- Mihailide M., Cojocarui Gh., **Streit R.**, Grigoriu R., *Freză deget profilată cu dinți demontabili,* Brevet RO nr. 86293.

- Mihailide M., Cojocaru Gh., **Streit R.**, Muscă I., Ercuță I., *Freză de învâluire*, Brevet RO nr. 86294.
- Belous V., **Streit R.**, Mihalache N. , Dorojincă I., Crețu A., *Freză frontală cu dinți demontabili armați prin lipire cu ascuțire continuă*, Brevet nr. 91550.
- Lungu Gh., **R. Streit**, *Dispozitiv portabil de marcarea electrochimică*, Brevet România, nr.100628, 1989.
- Belous V., **Gojinețchi N.**, Mircea D., Streit R., Cioată F., *Mașină pentru decofrarea bateriilor electrice cilindrice uzate*, Brevet nr. 102.565/1990.
- Condrea I., Zetu D., Plahteanu B., Gherghel N. și **Streit R.**, *Instalație hidraulică pentru acționarea mișcărilor de avans la mașinile-unelte*, Dosar OSIM, nr. 89583.
- Mihailide M., Ursanu C., Lungu Gh., Veisa D, **Streit R.**, *Mașină de profilat-detalonat freze frontale pentru danturi în arc de cerc*, Dosar OSIM nr. C/421/24.02.95.
- Mihailide M., Lungu Gh., Veisa D., **Streit R.**, *Șever cremalieră*, Dosar OSIM nr. 96-01384; publicat în Bul. Oficial de Proprietate Industrială,1999.

*Distincții internaționale și naționale pentru cercetare și creație tehnică*

- Premiul „Prof. ing. Dimitrie Leonida” pentru participare la expoziția „Inventivitate și perenitate”, Iași, 1997.
- 3 medalii de argint, 5 medalii de aur;
- medalie de aur cu mențiune specială a juriului ECOINVENT, Iași, 2003.