



Conferențiar universitar doctor
inginer
Eugen LIPȘA

Curriculum Vitae

Data și locul nașterii: 5 ianuarie 1949, Ipatele, jud. Iași.

Studii:

- Absolvent al Liceului Internat „C. Negruzzi”, Iași, promoția 1966;
- Absolvent al Institutului Politehnic Iași, Facultatea de Mecanică, secția Tehnologia Construcției de Mașini, promoția 1971.

Profesia: inginer mecanic.

Titlul științific: doctor inginer în specialitatea Așchiere și scule așchietoare din anul 1998.

Alte activități:

- 1971 - 1976, inginer tehnolog și șef de secție la Întreprinderea Mecanică Roman, jud. Neamț.

Activitate didactică:

- 1976 - 1980, asistent;
- 1980 - 2002, șef de lucrări;
- 2002 -, conferențiar.

Autor și coautor la 4 monografii, tratate, cursuri, 48 lucrări științifice publicate, 6 brevete de invenție, 21 proiecte, granturi, contracte de cercetare și proiectare.

Titular al disciplinelor:

- Mașini pentru prelucrarea lemnului;
- Așchiere și scule așchietoare pentru mecanică fină.

Domenii de competență, direcții de cercetare abordate

- Prelucrarea alezajelor precise;
- Prelucrarea prin așchiere a materialelor greu prelucrabile.

Memoriu de activitate

Discipline onorate ca asistent

- *Proiectarea sculelor așchietoare*, lucrări de laborator, anul IV TCM;
- *Proiectarea sculelor așchietoare*, proiect, anul IV TCM;

- *Bazele aşchierii și generării suprafețelor*, lucrări de laborator, anul III TCM + MU;
- *Așchiere și scule aşchietoare*, lucrări de laborator, anul II TCM subingineri zi și anul III subingineri seral;
- *Așchiere și scule aşchietoare*, proiect, anul II TCM subingineri zi și anul III subingineri seral.

Discipline onorate ca titular

- *Bazele aşchierii și generării suprafețelor*, curs, anul III TCM;
- *Bazele aşchierii și generării suprafețelor*, lucrări de laborator, anul III TCM + MU;
- *Așchiere și scule aşchietoare*, curs, anul II, TCM subingineri zi și anul III subingineri seral Iași și respectiv uzinali Bârlad;
- *Așchiere și scule aşchietoare*, lucrări de laborator și proiect, anul II, TCM subingineri zi și anul III subingineri seral Iași și respectiv uzinali Bârlad;
- *Așchiere și scule aşchietoare pentru mecanică fină*, curs, anul II, secția Tehnologii de mecanică fină, colegiu;
- *Așchiere și scule aşchietoare pentru mecanică fină*, lucrări de laborator și proiect, anul II, secția Tehnologii de mecanică fină, colegiu;
- *Bazele aşchierii*, curs, colegiu profil mecanic;
- *Bazele aşchierii*, lucrări de laborator, colegiu profil mecanic;
- *Mașini pentru prelucrarea lemnului*, curs, anul IV MU + IE;
- *Mașini pentru prelucrarea lemnului*, lucrări de laborator, anul IV MU + IE.

Laboratoare create

- Noi lucrări de laborator specifice sculelor aşchietoare (prelucrarea locașurilor plăcuțelor lipite, măsurarea și verificarea geometriei constructive a frezelor melc-modul);
- Noi lucrări de laborator specifice bazelor aşchierii (măsurarea vibrațiilor la aşchiere, măsurarea puterii de aşchiere la strunjire și alezare);
- Lucrări de laborator specifice prelucrării lemnului.

Lucrări de laborator montate

- Măsurarea și verificarea geometriei constructive a frezelor melc-modul;
- Măsurarea și verificarea geometriei constructive a frezelor Romascon;
- Verificarea profilului sculelor profilate pe un proiector de profile construit prin mijloace proprii;
- Măsurarea puterii de aşchiere la strunjire.

Doctor inginer din anul 1998 cu teza *Cercetări privind optimizarea parametrilor procesului de aşchiere cu alezoare demontabile și dinți din CMS românești*, elaborată sub conducerea prof. univ. dr. ing. Mircea Cozmîncă.

Lucrarea prezintă contribuții la fenomenele fizice caracteristice procesului de alezare cu alezoare demontabile armate cu plăcuțe din CMS românești privind forța axială și momentul de torsiune, puterea de aşchiere, rugozitatea suprafețelor alezate etc., în funcție de principalii parametri ai procesului: parametrii regimului de aşchiere și parametrii geometrici constructivi ai alezoarelor. Se prezintă o nouă metodologie de abordare a cercetării în domeniu precum și noi soluții constructive de alezoare demontabile cu ascuțire continuă.

Domenii de competență

- Alezarea utilizând alezoare demontabile;
- Prelucrarea prin aşchiere a materialelor greu prelucrabile;

- Scule aşchietoare pentru alezare și frezare, monobloc sau cu dinți demontabili.

Mașini, utilaje, standuri, dispozitive, scule concepute, construite și aflate în funcțiune (locul)

- Proiector de profile (compartiment scule aşchietoare, catedra MUS);
- Alezoare reglabile, cu ascuțire continuă;
- Teșitoare combinare pentru țevi.

Monografii, tratate, cursuri

- Cozmâncă M., **Lipșa E.**, ș.a., *Scule aşchietoare. Îndrumar de laborator*, I. P. Iași, 1978.
- Plahteanu B., **Lipșa E.**, ș.a., *Îndrumar pentru practica productivă*, I. P. Iași, 1984.
- **Lipșa E.**, *Așchiere și scule aşchietoare pentru mecanică fină*, Editura Tehnica Info, Chișinău, 2001.
- Mihailide M., **Lipșa E.**, ș. a., *Scule pentru prelucrări erozive*, Ed. Performantica, Iași, 2003.

Lucrări științifice publicate

- Belous V., **Lipșa E.**, ș.a., *Cercetări privind construcția de noi freze Romascon cu plăcuțe brazate*, A II-a Conferință națională de mașini-unelte, București, 1976.
- Belous V., **Lipșa E.**, ș.a., *Noi construcții de scule aşchietoare cu ascuțire continuă pe principiul Romascon*, Colocviul științific „Tehnica contemporană”, Roman, 1977.
- Belous V., **Lipșa E.**, ș.a., *O nouă construcție de freză ROMASCON cu plăcuțe fixate mecanic*, Buletinul I.P. Iași, tomul XXIII, 1977.
- Belous V., **Lipșa E.**, ș.a., *Noi tipuri de scule aşchietoare*, Lucrările consiliului de coordonare și valorificare a cercetării științifice prilejuite de încheierea primei ediții a festivalului „Cântarea României”, Iași, 1978.
- Cozmâncă M., **Lipșa E.**, ș.a., *Cercetări privind frezarea oțelurilor călite*, A III-a Conferință de procese și utilaje pentru prelucrări la rece, Timișoara, 1978.
- Belous V., **Lipșa E.**, ș.a., *Freze cu dinți deși și superdeși pentru prelucrarea rapidă a ghidajelor mașinilor-unelte*, Sesiunea științifică „Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini”, Iași, 1978.
- Belous V., **Lipșa E.**, ș.a., *Freze armate pentru regimuri grele*, Sesiunea științifică „Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini”, Iași, 1978.
- Cozmâncă M., **Lipșa E.**, ș.a., *O nouă metodă de determinare a uzurii discurilor abrazive*, Sesiunea științifică „Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini”, Iași, 1978.
- Cozmâncă M., **Lipșa E.**, ș.a., *Cercetări privind geometria cuțitelor rotative utilizate la debavurarea interioară a țevelor sudate*, Sesiunea științifică „Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini”, Iași, 1978.
- Severincu M., **Lipșa E.**, *Soluție constructivă îmbunătățită de freză Romascon de colț*, Sesiunea științifică „Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini”, Iași, 1978.
- **Lipșa E.**, Severincu M., *Asupra ascuțirii variantei îmbunătățite a frezelor Romascon de colț*, Sesiunea științifică „Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini”, Iași, 1978.
- **Lipșa E.**, Severincu M., *Introducere în problematica frezelor cu ascuțire continuă*, Sesiunea științifică „Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini”, Iași, 1980.

- Severincu M., **Lipșa E.**, *Legătura dintre parametrii geometrici ai dinților și parametrii geometrici ai frezelor cu ascuțire continuă*, Sesiunea științifică „Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini”, Iași, 1980.
- M Severincu., **Lipșa E.**, *Metodă de calcul pentru determinarea tuturor parametrilor necesari la poziționarea în vederea ascuțirii suprafețelor de așezare principale a frezelor Romascon cu axa dinților paralelă cu axa corpului frezei*, Sesiunea științifică „Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini”, Iași, 1980.
- M Severincu., **Lipșa E.**, *Metodă simplificată de calcul pentru determinarea parametrilor de poziționare la ascuțirea frezelor Romascon cu axa dinților paralelă cu axa frezei*, Sesiunea științifică „Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini”, Iași, 1980.
- M Severincu., **Lipșa E.**, *Verificarea relațiilor deduse pentru determinarea parametrilor de poziționare la ascuțirea suprafețelor de așezare principale și de degajare*, Sesiunea științifică „Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini”, Iași, 1980.
- **Lipșa E.**, Severincu M., *Freză armată pentru finisarea tălpiilor din aluminiu și fontă*, Sesiunea științifică „Tehnica contemporană”, Roman, 1982.
- Severincu M., **Lipșa E.**, *Studiu comparativ al comportării la uzură a unor tipuri constructive de freze frontale*, Sesiunea științifică „Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini”, Iași, 1983.
- Belous V., **Lipșa E.**, ș.a., *Noi scule așchietoare pentru regimuri grele*, Sesiunea științifică „Fortus”, Iași, 1983.
- Belous V., **Lipșa E.**, ș.a., *O nouă orientare în sinteza sculelor așchietoare*, Revista Invenții și inovații, nr. 1/1983.
- Severincu M., **Lipșa E.**, *Determinarea dependenței unghiurilor de pe tăișurile auxiliare și de trecere la frezele Romascon cu poziția spațială a axei dinților*, Sesiunea științifică „Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini”, Iași, 1985.
- Belous V., **Lipșa E.**, ș.a., *Cercetări privind frezele Romascon cu plăcuțe lipite pe dinți demontabili*, Sesiunea științifică „Agmus”, Iași, 1986.
- Severincu M., **Lipșa E.**, *Asupra variației parametrilor geometrici și măsuri pentru menținerea lor constantă în cadrul unui set de capete pentru frezare*, Sesiunea științifică „Agmus”, Iași, 1987.
- Severincu M., **Lipșa E.**, *Dependența unghiurilor constructive ale burghiilor elicoidale ascuțite după procedeul dublu plan*, Sesiunea științifică „Concepție tehnologie și management în construcția de mașini”, Iași, 1992.
- Severincu M., **Lipșa E.**, *Dependența unghiurilor constructive ale burghiilor elicoidale ascuțite prin procedee cilindrice*, Sesiunea științifică „Concepție tehnologie și management în construcția de mașini”, Iași, 1992.
- Severincu M., **Lipșa E.**, *Asupra preciziei de formă a pieselor la strunjirea conică*, Sesiunea științifică „Concepție tehnologie și management în construcția de mașini”, Iași, 1992.
- **Lipșa E.**, Cozmîncă M. – *Modèle mathématique pour le positionnement des dents des alésoirs à affûtage continu*. Buletinul I.P. Iași, tomul XLIII, 1997.
- **Lipșa E.**, *Modèle mathématique pour déterminer l'angle de positionnement aux alésoirs à affûtage simplifié*, Buletinul I.P. Iași, tomul XLIII, 1997.
- Mihailide M., Severincu M., **Lipșa E.**, Bernstein L., *Un modèle analytique de la géométrie tranchante pour les fraises annulaires à angles de coupe intérieurs et à affûtage continu*, Buletinul I.P. Iași, tomul XLIV, 1998.

- **Lipșa E.**, Mihailide M., Mircea D., *Cercetări privind starea stratului superficial al alezajelor*, Conferința științifică „Tehnomus”, Ediția a X-a, Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava, 1999.
- **Lipșa E.**, Mihailide M., Mircea D., *Verificarea dinților așchietori la scule cu dinți demontabili*, Conferința științifică „Tehnomus”, Ediția a X-a, Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava, 1999.
- Mircea D., **Lipșa E.**, Mihailide M., *Contribuții teoretico-practice privind unele mijloace de cercetare experimentală a procesului de secționare a elementelor galvanice tip R20, R14 și R6, uzate*, Conferința științifică „Tehnomus”, Ediția a X-a, Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava, 1999.
- Mircea D., **Lipșa E.**, Mihailide M., *Cercetări vizând stabilirea unui model fizico-geometric al secționării elementelor galvanice cilindrice tip R20, R14 și R6*, Conferința științifică „Tehnomus”, Ediția a X-a, Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava, 1999.
- Mihailide M., Mircea D., **Lipșa E.**, *Aspecte privind geometria constructivă a frezelor melc detalonate după suprafețe continue*, Conferința științifică „Tehnomus”, Ediția a X-a, Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava, 1999.
- Mihailide M., Mircea D., **Lipșa E.**, *Un model nou de freză melc cu cremaliere fixate mecanic și ascuțire continuă*, Conferința științifică „Tehnomus”, Ediția a X-a, Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava, 1999.
- Mihailide M., **Lipșa E.**, Bernstein L., *Aspects concernant la géométrie constructive des têtes à fraiser la denture des roues coniques avec des dents en arc de cercle*, Buletinul I.P. Iași, tomul XLV, 1999.
- Mircea D., **Lipșa E.**, Mihailide M., *Cercetări privind forțele de secționare a elementelor galvanice*, Revista Construcția de mașini, nr. 11, București, 2000.
- **E Lipșa.**, Mircea D., Mihailide M., *O matrice morfologică pentru alezoare cu ascuțire continuă*, Revista Construcția de mașini, nr. 11, București, 2000.
- Mihailide M., Mircea D., **Lipșa E.**, *Cercetări experimentale privind consumul energetic la așchiera suprafețelor de revoluție prin frezarea de învăluire*, Revista Construcția de mașini, nr. 11, București, 2000.
- **Lipșa E.**, Mihailide M., Mircea D., *Cercetări privind rugozitatea alezajelor prelucrate cu alezoare armate cu CMS*, Editura Tehnică-Info, Chișinău, 2001.
- Mircea D., **Lipșa E.**, Mihailide M., *Cercetări privind influența unor parametri de proces asupra gradului de desfacere a elementelor galvanice uzate*, Editura Tehnică-Info, Chișinău, 2001.
- Mihailide M., Mircea D., **Lipșa E.**, *L'étude des paramètres énergétiques caractéristiques au fraisage des surfaces cylindriques par des fraises d'enveloppement*, Editura Tehnică-Info, Chișinău, 2001.
- Mihailide M., **Lipșa E.**, Mircea D., *Evoluția mărimii abaterilor de la forma macrogeometrică a suprafețelor de rotație prelucrate prin frezarea de învăluire*, Buletinul științific seria C, Universitatea de Nord Baia-Mare, 2001.
- Mihailide M., Mircea D., **Lipșa E.**, *Modelarea parametrilor energetici în cazul prelucrării prin frezarea de învăluire*, Buletinul științific seria C, Universitatea de Nord Baia-Mare, 2001.
- Mircea D., Mihailide M., **Lipșa E.**, *Cercetări privind geometria părții active a sculelor folosite la secționarea elementelor galvanice uzate*, Buletinul științific seria C, Universitatea de Nord Baia-Mare, 2001.

- Mircea D., Mihailide M., **Lipșa E.**, *Cercetări privind stabilirea unui model fizic al secționării elementelor galvanice uzate*, Buletinul științific seria C, Universitatea de Nord Baia-Mare, 2001.
- **Lipșa E.**, Mircea D., Mihailide M., *Cercetări privind puterea de așchiere la alezare*, Buletinul științific seria C, Universitatea de Nord Baia-Mare, 2001.
- **Lipșa E.**, Mihailide M., Mircea D., *Cercetări privind starea de eforturi și deformații la scule cu dinți demontabili armați*, Buletinul științific seria C, Universitatea de Nord Baia-Mare, 2001.

Contracte de cercetare științifică – proiectare, granturi

- Belous V., **Lipșa E.**, ș.a., *Scule combinate pentru teșirea capetelor de țevi*, Beneficiar: I. Metalurgica, Iași, 1977.
- Cozmâncă M., **Lipșa E.**, ș.a., *Cercetări pentru reducerea mărimii bavurii interioare a țevilor sudate*, Beneficiar: Centrul de cercetări și proiectări pentru fabricarea țevilor și trefilatelor, București, 1978.
- Belous V., **Lipșa E.**, ș.a., *Cercetarea și proiectarea prototipurilor frezelor și a regimurilor de așchiere pentru finisarea ghidajelor batiurilor*, Beneficiar: IMAMUS, Iași, 1978.
- Belous V., **Lipșa E.**, ș.a., *Noi tipodimensiuni de scule și dispozitive pentru țevile sudate*, Beneficiar I. Metalurgica, Iași, 1978.
- Belous V., **Lipșa E.**, ș.a., *Scule așchietoare pentru regimurile de așchiere grele*, Beneficiar CUG, Iași, 1978.
- Cozmâncă M., **Lipșa E.**, ș.a., *Cercetări pentru modelarea și asimilarea tehnologiilor de fabricație pentru țevi*, Beneficiar Filiala de cercetări-proiectări metalurgice, Iași, 1979.
- Belous V., **Lipșa E.**, ș.a., *Scule pentru regimuri grele și materiale greu prelucrabile*, Beneficiar CUG, Iași, 1982.
- Cozmâncă M., **Lipșa E.**, ș.a., *Tehnologii, scule, dispozitive și echipamente de răcire și evacuare a așchiilor la găurirea adâncă*, Beneficiar CUG Iași, 1982.
- **Lipșa E.**, Severincu M., *Freză Romascon pentru frezarea de finisare a tălpilor din aluminiu și fontă*, Beneficiar I. Electromureș Târgu-Mureș, 1982.
- Cozmâncă M., **Lipșa E.**, *Realizarea burghiilor armate pentru găurirea betonului*, Beneficiar Trustul de construcții industriale Iași, 1982.
- Severincu M., **Lipșa E.**, *Scule pentru alezarea mufelor și dispozitive de prelucrare a camelor tambur*, Beneficiar CUASC, Centrul Universitar Iași, 1984.
- Severincu M., **Lipșa E.**, ș.a., *Tehnologii privind elaborarea metodologiei de testare a frezelor armate și a cuțitelor de strung*, Beneficiar COSITMFS București, 1984.
- **Lipșa E.**, Severincu M., *Cuțitele de strung și freze pentru prelucrarea oțelurilor înalt aliate*, Beneficiar CUASC, Centrul Universitar Iași, 1985.
- Cozmâncă M., **Lipșa E.**, ș.a., *Tehnologii, scule și utilaje pentru degroșarea danturilor cilindrice de modul mare*, Beneficiar CUG Iași, 1986.
- Cozmâncă M., **Lipșa E.**, ș.a., *Stabilirea regimurilor optime de așchiere și a geometriei sculei la strunjirea și rotofrezarea oțelurilor aliate*, Beneficiar IUPS Suceava, 1986.
- Cozmâncă M., **Lipșa E.**, ș.a., *Tehnologia de execuție a burghiilor pentru găurirea adâncă la diametre mici sub 30 mm*, Beneficiar CUG Iași, 1986.
- Severincu M., **Lipșa E.**, *Scule de productivitate ridicată și consum redus de materiale*, Beneficiar: ISAS Pașcani, 1987.

- Belous V., **Lipșa E.**, ș.a., *Perfecționări constructiv-funcționale vizând procedeele, dispozitivele și mașinile destinate decofrezării bateriilor electrice uzate de 1,5 și 4,5 V, cu scopul recuperării materialelor de structură*, Beneficiar: IJRVMR Iași, 1989.
- Belous V., **Lipșa E.**, ș.a., *Cercetări privind realizarea unei mașini de ascuțit freze Romascon cu tăiș curbiliniu și alezoare-lărgitoare cu ascuțire continuă*, Beneficiar ISAS Pașcani, 1989.
- Cozmâncă M., **Lipșa E.**, ș.a., *Tehnologii și scule pentru prelucrarea prin așchiere a alezajelor de precizie ridicată*, Beneficiar MIS, 1991 - 1993.
- Cozmâncă M., **Lipșa E.**, ș.a., *Cercetări privind îmbunătățirea performanțelor așchierii semifabricatelor greu prelucrabile*, Beneficiar MIS, 1995 - 1997.

Brevete de invenție

- Belous V., **Lipșa E.**, ș.a., *Freză combinată pentru prelucrarea simultană a două suprafețe plane*, Brevet RSR numărul 71331.
- Belous V., **Lipșa E.**, ș.a., *Teșitor combinat pentru țevi*, Brevet RSR numărul 71881.
- Severincu M., **Lipșa E.**, *Lărgitor reglabil*, Brevet RSR numărul 73973.
- V. Belous, **E. Lipșa**, ș.a., *Freză cu dinți demontabili*, Brevet RSR numărul 78498.
- Severincu M., **Lipșa E.**, *Freză frontală cu plăcuțe fixate mecanic pe dinți demontabili, cu ascuțire continuă*, Brevet RSR numărul 85638.
- Severincu M., **Lipșa E.**, *Freză frontală cu ascuțire continuă*, Brevet RSR numărul 103296.

Distincții internaționale pentru cercetare și creație tehnică

- Médaille d'Or avec Mention pour l'invention Alésoir réglable, Bruxelles, 1995.