



Profesor universitar doctor inginer
Cristian CONSTANTINESCU

Curriculum Vitae

Data și locul nașterii: 27 februarie 1952 în Bârlad, județul Vaslui.

Studii:

- Absolvent al Liceului „Roman Vodă” din Roman promoția 1971;
- Absolvent al Institutului Politehnic Iași, Facultatea de Mecanică, secția Mașini-unelte, promoția 1976.

Profesia: inginer mecanic.

Titlul științific: doctor inginer din anul 1993.

Alte activități:

- 1976 - 1980 a efectuat stagiul în producție la Întreprinderea Mecanică „Nicolina” Iași.

Activitate didactică:

- 1980 - Asistent suplinitor la Catedra Mașini-unelte și scule, Institutul Politehnic Iași;
- 1980 – 1990, asistent titular;
- 1990 – 1994, șef de lucrări;
- 1994 – 2000, conferențiar;
- 2000 - profesor.

Autor și coautor la 8 monografii, tratate, cursuri, 83 lucrări științifice publicate, 15 brevete de invenție, 19 proiecte, granturi, contracte de cercetare și proiectare.

Titular al disciplinelor:

- Teoria așchierii în mecanică fină.

Domenii de competență, direcții de cercetare abordate

- Așchieria metalelor;
- Prelucrarea găurilor lungi;
- Precizia prelucrărilor din mecanica fină.

Funcții administrative

- Prodecan Facultatea Construcții de Mașini din 2000.

Memoriu de activitate

A absolvit facultatea în 1976 și a primit repartitie (al doilea pe țară la secția respectivă) la Întreprinderea mecanică „Nicolina” Iași. În această întreprindere a lucrat în Secția sculărie unde a îndeplinit funcțiile de coordonator formație de lucru, șef Atelier dispozitive și apoi tehnolog de secție.

În anul 1980 s-a transferat la Catedra Mașini-unelte și scule, Facultatea de Mecanică, Institutul Politehnic „Gh. Asachi” Iași, ca asistent suplinitor și, în același an, a ocupat prin concurs postul de asistent titular la disciplina *Bazele așchierii și generării suprafețelor*.

În anul 1985 a desfășurat și activitate didactică la secția de subingineri seral de la Bârlad.

În anul 1989 a fost admis la doctorat, iar în anul 1990 a ocupat prin concurs postul de șef de lucrări la disciplina *Bazele așchierii și generării suprafețelor* în cadrul Catedrei de mașini-unelte și scule.

În anul 1994 a fost promovat, prin concurs, conferențiar la disciplina *Teoria așchierii și procedee de finisare*, în cadrul Catedrei de mașini-unelte și scule, Facultatea de Construcții de Mașini din Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași.

În anul 2000 a fost promovat, prin concurs, profesor universitar la diasciplina *Teoria așchierii în mecanică fină* și în același an a fost ales prodecan al Facultății Construcții de Mașini.

La venirea în Catedra de mașini-unelte și scule a desfășurat ore de laborator la disciplina *Bazele așchierii și generării suprafețelor* cu studenți de la secțiile TCM și MU anul III zi și anul IV seral. În această perioadă și-a adus contribuția la îmbunătățirea unor lucrări legate de structurile de deformare din zona de așchiere și la introducerea în circuit a unor noi lucrări legate de determinarea forțelor la frezare și a puterii de așchiere la strunjire.

Din anul 1994 a început să desfășoare ore de curs și laborator la disciplina *Teoria așchierii în mecanică fină* cu studenți din anul IV de la specializarea Mecanică Fină. Într-o primă etapă a elaborat cursul în manuscris și a organizat un laborator utilizând resursele catedrei și chiar resurse personale. În 1995 a deșus la Rotaprint un îndrumar de laborator, care a fost tipărit în 1998 și care cuprinde un număr de douăzeci și patru de lucrări din care șapte sunt lucrări tradiționale de așchiere, șase lucrări modificate în raport cu specificul specializării iar unsprezece fiind lucrări noi. Pentru aceeași disciplină (TAMF) a deșus la Rotaprint cursul care a fost tipărit în 1998.

În perioada cât a lucrat în cadrul Catedrei mașini-unelte și scule a desfășurat și ore de practică cu studenții de la specializările TCM și MU, la diverse întreprinderi, participând și la elaborarea unui îndrumar de practică. De când lucrează la specializarea MF s-a ocupat, în fiecare an, cu organizarea practicii pentru anul IV. Ca atare, având în vedere inexistența în Iași a unei întreprinderi de profil, practica se desfășoară în mai multe întreprinderi, de stat sau private, numai în sectoarele care au tangență cu specializarea de Mecanică fină.

Tot în cadrul activității cu studenții în perioada cât a lucrat în cadrul catedrei a asigurat coordonarea și conducerea științifică a peste două sute de lucrări de diplomă cu studenții de la specializările TCM, MU, MF și TEN. Temele respectivelor lucrări au fost alese în conformitate cu preocupările sale și, multe din lucrări, s-au finalizat cu dispozitive care acum sunt folosite la lucrările de laborator.

Activitatea didactică desfășurată s-a concretizat până în prezent prin elaborarea a două cursuri și două îndrumare de laborator, pentru uzul studenților, tipărite în cadrul Rotaprint.

În perioada cât a lucrat la I.M. "Nicolina" Iași s-a ocupat de realizarea efectivă a diverselor SDV-uri pentru produsele curente ale întreprinderii. De asemenea, pornind de la necesitățile tehnologice a efectuat și activități de proiectare a unor SDV-uri de gradul II.

Venind în Catedra de mașini-unelte și scule a desfășurat primele cercetări legate de uzura unor plăcuțe din CMS la operații de strunjire.

De asemenea, s-a ocupat de tehnologia de execuție a unor roți dințate de modul mare și de elaborarea proiectelor și execuția unor freze de diverse tipuri pentru danturarea la modul mare. Aceste activități au fost lansate pornind de la niște contracte cu Combinatul de Utilaj Greu Iași, rezultatele cercetărilor fiind prezentate beneficiarului dar fiind și publicate în diverse lucrări științifice.

Începând din 1983 a abordat problematica prelucrării găurilor lungi. A desfășurat o serie de cercetări în domeniu, rezultatele cercetărilor fiind comunicate la diverse simpozioane de specialitate și publicate în articole apărute în diverse publicații din țară și străinătate.

În anul 1993 și-a susținut teza de doctorat cu titlul *Cercetări privind optimizarea constructivă și geometrică a burghiilor pentru prelucrarea alezajelor lungi*, sub îndrumarea prof. univ. dr. ing. Vitalie Belousov.

Pornind și de la direcțiile de cercetare din cadrul tezei de doctorat și de la specificul prelucrărilor din mecanica fină a întreprins în ultimul timp, o serie de cercetări legate de precizia prelucrării prin strunjire a pieselor din mecanica fină. Și aceste cercetări, prin rezultatele lor au fost publicate în diverse reviste de specialitate din țară și străinătate.

Utilizând experiența obținută în domeniul prelucrării găurilor adânci, pe parcursul elaborării tezei de doctorat a publicat o monografie în acest domeniu, tot într-o monografie fiind cuprinse și cercetările legate de scule pentru prelucrări erozive.

Printre alte activități desfășurate în catedră s-a ocupat de organizarea simpozionului din 1992 și de redactarea și tipărirea volumului cu lucrările comunicate.

În calitate de conducător științific sau de președinte de comisie a participat la lucrările pentru obținerea gradului I didactic pentru un număr de șapte profesori din învățământul preuniversitar.

De asemenea, a participat, ca referent oficial, în cadrul a cinci comisii de doctorat la Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași și la Universitatea „Politehnica” din București.

A participat, în cadrul unui Grant finanțat de Banca Mondială la o activitate de documentare la Universitatea din Poitiers (Franța).

De asemenea, ca prodecan, a participat la un program „Phare” pentru reforma învățământului românesc, fiind prezent la un instructaj la Sinaia (2001) și la un program de documentare și specializare desfășurat, de asemenea în Franța, la Paris și Lyon.

Monografii, tratate, cursuri

- **Constantinescu C.**, *Îndrumar pentru practica productivă*, Rotaprint, I.P. Iași, 1984.
- Cozmîncă M., **Constantinescu C.**, *Bazele generării suprafețelor pe mașini-unelte*

(partea întâi), Rotaprint, Univ. Tehnică "Gh. Asachi", Iași, 1992.

- Cozmîncă M., Panait S., **Constantinescu C.**, *Bazele aşchierii*, Ed. "Gh. Asachi", Iași, 1995, 444 pag.

- **Constantinescu C.**, *Teoria aşchierii în mecanica fină*, Rotaprint, Univ. Tehnică "Gh. Asachi", Iași, 1998.

- **Constantinescu C.**, *Teoria aşchierii în mecanica fină, Îndrumar pentru lucrări practice*, Rotaprint, Univ. Tehnică "Gh. Asachi", Iași, 1998.

- **Constantinescu C.**, Cozmîncă, M., *Prelucrarea găurilor lungi prin procedee de aşchiere specifice*, Ed. Junimea, Iași, 1999, 260 pag.

- Mihailide M. **Constantinescu C.**, Lipşa E., Croitoru I., *Scule pentru prelucrări erozive – concepție, proiectare, utilizare*, Ed. Performantica, Iași, 2002.

- Cozmîncă M., Epureanu AL., Slătineanu L., **Constantinescu C.**, Grănescu T., *Echipamente și tehnologii specifice întreprinderilor mici și mijlocii*, Ed. Tehnica-Info, Chişinău, 2002.

Lucrări științifice publicate

Lucrări publicate în reviste de specialitate din țară

- Cozmîncă M., Panait S., **Constantinescu C.**, *Flank Wear of Tools With Brazed Tip and With Mechanically Clamped Tip in Carbon Steel Turning*, în Buletinul I.P. Iași, Tomul XXVII (XXXI), Fasc. 3 - 4, Secț. IV, Mecanică Aplicată, 1981, p. 85 - 90.

- Cozmîncă M., **Constantinescu C.**, Romanescu I., *On the Geometry of Deep-Hole Drills*, în Buletinul I.P. Iași, Tomul XXIX (XXXIII), Fasc. 1-4, Secț. V, Construcții de mașini, 1983, p. 93 - 98.

- **Constantinescu C.**, Cozmîncă M., *Méthodologie pour le calcul de la force axiale et du moment de torsion à l'usinage par coupe des trous profonds*, în Buletinul I.P. Iași, Tomul XXX (XXXIV), Fasc. 1 - 4, Secț. V, Construcții de mașini, 1984.

- Panait S., Cozmîncă M., Romanescu I., **Constantinescu C.**, *Sur les fréquences propres des machines à fraiser les engrenages FD 250*, în Buletinul I.P. Iași, Tomul XXXII (XXXVI), Fasc. 1 - 4, Secția IV Construcții de mașini, p. 29 - 34, 1986.

- Panait S., Cozmîncă M., **Constantinescu C.**, Romanescu I., *Sur une installation pour la mesure de l'erreur cinématique des machines outils*, în Buletinul I.P. Iași, Tomul XXXIII (XXXVII), Fasc. 1 - 4, Secț. IV, Construcții de mașini, 1987, p. 99 - 104.

- Panait S., Cozmîncă M., Romanescu I., **Constantinescu C.**, *Le capteur inercial pour la mesure des vibrations de torsion*, în Buletinul I.P. Iași, Tomul XXXIV (XXXVIII), Fasc. 1 - 4, Secț. IV, Construcții de mașini, 1988, p. 99 - 104.

- Cozmîncă M., **Constantinescu C.**, *Elemente de bază în proiectarea burghiilor pentru alezaje lungi*, în Rev. Construcția de Mașini, XXXI, nr. 7, București, 1989, 341 - 349.

- **Constantinescu C.**, Cozmîncă M., *Sur la variation de l'autoguidage des forets pour le perçage profond*, în Buletinul I.P. Iași, Tomul XXXVI (XLII), Fasc. 1 - 4, Secț. IV, Construcții de mașini, 1990, p. 123 - 130.

- Cozmîncă M., **Constantinescu C.**, *Regimul de aşchiere și ghidarea burghiilor la prelucrarea alezajelor lungi*, în Rev. Construcția de Mașini, XLIV, nr. 5, 1992, p. 9 - 14.

- **Constantinescu C.**, Cozmîncă I., *Considérations sur les forces dans le processus de perçage profond*, în Buletinul Inst. Polit. Iași, , Tomul XXXVIII (XLII), Fasc. 1 - 4, Secția V, 1992, p. 111 - 120.

- **Constantinescu C.**, Cozmîncă, I., *Recherches sur les déformations plastiques du matériel coupé au perçage profond*, în Buletinul Inst. Polit. Iași, Tomul XL (XLIV), Fasc. 1 - 4, Secția V, 1994, p. 189 - 200.
- **Constantinescu C.**, *Asupra preciziei de prelucrare a găurilor adânci*, în Revista Română de Mecanică fină și Optică, supliment, 1994, p. 270 - 277.
- **Constantinescu C.**, *Influența unor parametri asupra preciziei strunjirii pieselor din mecanica fină*, în Revista Română de Mecanică fină și Optică, supliment, 1994, p. 279 - 289.
- **Constantinescu C.**, *Asupra evacuării așchiilor în procesul de găurire adâncă*, în rev. Construcția de mașini, nr. 1 - 2, 1995, p. 32 - 37.
- **Constantinescu C.**, Cozmîncă I., *Aspects technologiques de la précision du tournage des pièces de la mécanique fine*, în Buletinul Inst. Polit. Iași, Tomul XLI (XLVI), Fasc. 1 - 2, Secția V, 1996, p. 93 - 100.
- Mihailide M., **Constantinescu C.**, Streit, R., Veisa, D., Lungu, Gh., *Aspects concernant les paramètres géométriques constructifs des fraises annulaires à tranchants intérieurs pour l'usinage des surfaces cylindriques*, în Buletinul Inst. Polit. Iași, Tomul XLII (XLVII), Fasc. 3 - 4, Secția V, Construcții de mașini, 1997, p. 139 - 145.
- **Constantinescu C.**, Cozmîncă M., Croitoru I., *Asupra devierii axiale la prelucrarea găurilor lungi*, în revista Construcția de mașini, nr.6, 2001, p. 18 - 20.
- **Constantinescu, C.**, Cozmîncă M., Croitoru I., *Optimisation elements for deep-hole drilling*, în Buletinul Inst. Polit. Iași, Tomul XLVII (LI), Fasc. 3 - 4, Secția Construcții de mașini, Supliment Mașini-unelte și scule, 2001, p. 76 - 81.
- Mihailide M., **Constantinescu C.**, Lipșa E., Mircea D., *Aspects sur la construction des outils disques pour rasage avec des éléments assemblés*, în Buletinul Inst. Polit. Iași, Tomul XLVII (LI), Fasc. 3 - 4, Secția Construcții de mașini, Supliment Mașini-unelte și scule, 2001, p. 107 - 112.

Lucrări publicate în reviste de specialitate din străinătate

- Cozmîncă M., Tanaka Y., **Constantinescu C.**, *On the Geometry of Gun-Drills*, Proc. Of the 6th Int. Conf. On Production Engineering, Tools and Technology, Osaka, Japan, 1987, p. 240 - 245.

Lucrări comunicate și publicate în volumele sesiunilor și conferințelor naționale

- Cozmîncă M., Panait S., **Constantinescu C.**, *Cercetări privind danturarea roților cilindrice de modul mare*, în vol. celei de-a IV-a Conf. Procese și utilaje de prelucrare la rece, Secțiunea Scule și așchiere, Timișoara, 1981, p. 15 - 22.
- Cozmîncă M., Panait S., **Constantinescu C.**, *Forma și dimensiunile așchiei la găurire adâncă*, în vol. Sesiunii de comunicări științifice "Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini", Iași, 1983.
- Cozmîncă M., Panait S., **Constantinescu C.**, Romanescu I., *Metodologie de proiectare a burghiilor de găurire adâncă*, în vol. Sesiunii științifice "Tehnologii actuale și de perspectivă în fabricația utilajelor grele", Fortus Iași, 1983, p. 271 - 278.
- Cozmîncă M., Panait S., **Constantinescu C.**, Romanescu I., *Cercetări privind forțele de frecare la prelucrarea prin așchiere a găurilor adânci*, în vol. Conf. Naționale „Tribotehnica”, Iași, 1984, p. 345 - 350.
- Cozmîncă M., **Constantinescu C.**, Romanescu I., *Metodologie de proiectare a burghiilor utilizate la găurirea adâncă inelară*, în vol. celei de-a V-a Conferințe Naționale de Mașini Unelte, Secțiunea Scule și dispozitive, București, 1984, p. 305 - 311.

- Cozmîncă M., Panait S., **Constantinescu C.**, Romanescu I., Ionașcu, L., *Conceptii noi în construcția mașinilor de lipit plăcuțe din CMS pe dinții sculelor așchietoare*, în vol. celui de al II-lea Simpozion Național de Creativitate și Creație, Bușteni, 1985.
- Cozmîncă M., Panait S., **Constantinescu C.**, Romanescu I., *Procedeu și mașină de brazat plăcuțe din CMS*, în vol. celui de al II-lea Simpozion Național de Creativitate și Creație, Bușteni, 1985.
- Cozmîncă M., Berlea I., **Constantinescu C.**, Romanescu I., Șerban, C., *Studii asupra tehnologiei de lipire a plăcuțelor din CMS pe dinții sculelor așchietoare*, în vol. Sesiunii Științifice “Tehnologii actuale și de perspectivă în fabricația utilajelor grele”, Secțiunea Așchiere și scule așchietoare, FORTUS Iași, 1985, p. 355-360.
- Cozmîncă M., Panait S., **Constantinescu C.**, Romanescu I., *Mașină de lipit plăcuțe din CMS pe dinții pânzelor circulare*, în vol. Sesiunii Științifice “Tehnologii actuale și de perspectivă în fabricația utilajelor grele”, Secțiunea Așchiere și scule așchietoare, FORTUS Iași, 1985, p. 361 - 367.
- Panait S., Cozmîncă M., **Constantinescu C.**, Romanescu I., *Sursele de vibrații torsionale din mașina de frezat roți dințate FD-250*, în vol. Sesiunii Științifice “Tehnologii actuale și de perspectivă în fabricația utilajelor grele”, Secțiunea Mașini-unelte, 1985, p. 382 - 387.
- **Constantinescu C.**, Cozmîncă M., *Influența unor parametri asupra forței de așchiere la găurirea adâncă*, în vol. Sesiunii Științifice “Tehnologii actuale și de perspectivă în fabricația utilajelor grele”, Secțiunea Așchiere și scule așchietoare, FORTUS Iași, 1985, p. 368 - 374.
- Cozmîncă M., Berlea I., **Constantinescu C.**, Romanescu I., Alexa C., Șerban C., Rusu Gh., *Observații asupra lungimii de prelucrare la găurirea adâncă*, în vol. Sesiunii Științifice “Tehnologii actuale și de perspectivă în fabricația utilajelor grele”, Secțiunea Așchiere și scule așchietoare, FORTUS Iași, 1985, p. 401 - 406.
- Panait S., Cozmîncă M., Romanescu I., **Constantinescu C.**, Alexa C., *Studii asupra tehnologiei de prelucrare a roților dințate cilindrice de modul mare*, în vol. Sesiunii Științifice “Tehnologii actuale și de perspectivă în fabricația utilajelor grele”, Secțiunea Așchiere și scule așchietoare, FORTUS Iași, 1985, p. 375 - 381.
- Cozmîncă M., **Constantinescu C.**, Panait, S., Romanescu I., Șerban C., *Cercetări privind dispunerea plăcuțelor așchietoare și de ghidare la găurirea adâncă*, în Comunicările Sesiunii de comunicări științifice “Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini”, vol. Mașini-unelte, scule și dispozitive, Iași, 1985, p. 375 - 381.
- Cozmîncă M., Panait S., Romanescu I., **Constantinescu C.**, *Cercetări privind utilizarea plăcuțelor rotunde în construcția frezelor disc*, în Comunicările Sesiunii de comunicări științifice “Creația Tehnică și Fiabilitatea în Construcția de Mașini”, vol. Mașini-unelte, scule și dispozitive, Iași, 1985, p. 365 - 373.
- Panait S., Cozmîncă M., Romanescu I., **Constantinescu C.**, *Cercetări privind construcția captorilor pentru măsurarea vibrațiilor torsionale*, în Comunicările Sesiunii de comunicări științifice “Creația Tehnică și Fiabilitatea în Construcția de Mașini”, vol. Mașini-unelte, scule și dispozitive, Iași, 1985, p. 24 - 28.
- **Constantinescu C.**, Cozmîncă M., Romanescu I., Croitoru C., *Asupra fragmentării așchiilor la găurirea adâncă*, în Comunicările Sesiunii de comunicări științifice “Creația Tehnică și Fiabilitatea în Construcția de Mașini”, vol. Mașini-unelte, scule și dispozitive, Iași, 1985, p. 282 - 287.

- Cozmîncă M., **Constantinescu C.**, *Cercetări privind mărimea componentei principale a forței de aşchiere la găurirea adâncă*, în Comunicările Sesiunii de comunicări științifice “Creația Tehnică și Fiabilitatea în Construcția de Mașini”, vol. Mașini-unelte, scule și dispozitive, Iași, 1985, p. 257 - 264.
- Panait S., Cozmîncă M., Romanescu I., **Constantinescu C.**, *Cercetări privind stabilirea frecvențelor proprii ale mașinii de danturat FD-250*, în Comunicările Sesiunii de comunicări științifice “Creația Tehnică și Fiabilitatea în Construcția de Mașini”, vol. Mașini-unelte, scule și dispozitive, Iași, 1985, p. 16 - 23.
- **Constantinescu C.**, Cozmîncă M., Mircea D., *Posibilități de prelucrare, pe strunguri normale, a găurilor adânci de diametru mic*, în Comunicările Sesiunii de comunicări științifice “Creația Tehnică și Fiabilitatea în Construcția de Mașini”, vol. Mașini-unelte, scule și dispozitive, Iași, 1985, p. 265 - 272.
- **Constantinescu C.**, Cozmîncă M., Panait S., *Dinamometre pentru măsurarea forțelor la găurirea adâncă*, în Comunicările Sesiunii de comunicări științifice “Creația Tehnică și Fiabilitatea în Construcția de Mașini”, vol. Mașini-unelte, scule și dispozitive, Iași, 1985, p. 273 - 281.
- Cozmîncă M., Panait S., **Constantinescu C.**, Romanescu I., *Noi construcții de mașini de brazat*, în Comunicările Sesiunii de comunicări științifice “Creația Tehnică și Fiabilitatea în Construcția de Mașini”, vol. Mașini-unelte, scule și dispozitive, Iași, 1985.
- **Constantinescu C.**, Cozmîncă M., *Asupra plăcuțelor de ghidare ale burghiilor pentru găurirea adâncă*, în vol. Simpozionului științific TEHNOMUS IV, Partea a II-a, Suceava, 1986, p. 259 - 265.
- Cozmîncă M., **Constantinescu C.**, Panait S., Romanescu I., *Asupra geometriei burghiilor pentru găurire adâncă inelară*, în vol. Conferinței Naționale Simsas 1, București, 1986, p. 92 - 99.
- Romanescu I., Cozmîncă M., Panait S., **Constantinescu C.**, *Utilizarea plăcuțelor rotunde la frezarea profilurilor plane*, în vol. Conferinței Naționale Simsas 1, București, 1986, p. 100 - 107.
- **Constantinescu C.**, Cozmîncă M., Panait S., Romanescu I., *Asupra geometriei constructive a burghiilor pentru găurire adâncă*, în vol. Simpozionului organizat de Inst. Subing. Bacău, 1986.
- **Constantinescu C.**, Cozmîncă M., *Asupra poziției plăcuțelor de ghidare ale burghiilor pentru găurire adâncă*, în vol. simpozionului PROMEX, Brăila, 1986.
- Cozmîncă M., **Constantinescu C.**, *Aspecte privind ghidarea burghiilor pentru găurire adâncă*, în vol. celei de-a VI-a Conferințe Naționale de Mașini Unelte, Secțiunea Scule și dispozitive, București, 1986, p. 550 - 555.
- Cozmîncă M., **Constantinescu C.**, Panait S., Romanescu I., *Asupra prelucrării găurilor adânci pe strunguri adaptate*, în vol. celei de-a V-a ediții a Simpozionului “Mașini-unelte – sursă și beneficiar de progres tehnic”, A.G.M.U.S., Iași, 1987, p. 162 - 167.
- **Constantinescu C.**, Cozmîncă M., Constantinescu E., *Aspecte economice privind prelucrarea găurilor adânci pe strunguri adaptate*, în vol. celei de-a V-a ediții a Simpozionului “Mașini-unelte – sursă și beneficiar de progres tehnic”, A.G.M.U.S., Iași, 1987, p. 168 - 173.
- Cozmîncă M., **Constantinescu C.**, Maiorescu Al., *Autoghidarea burghiilor la găurirea adâncă în plin*, în vol. Simpozionului științific TEHNOMUS IV, Partea a II-a, Suceava, 1987, p. 14 - 21.

- Cozmîncă M., **Constantinescu C.**, *Cercetări privind tehnologia de execuție a burghiilor monotăiș*, în vol. Conferinței Naționale Simsas 2, București, 1987.
- Panait S., Cozmîncă M., **Constantinescu C.**, Romanescu I., *Sculă tubulară pentru găurire adâncă*, în vol. Simpozionului "Inventica în Institutul Politehnic Iași", Iași, 1987.
- Panait S., Cozmîncă M., **Constantinescu C.**, Romanescu I., Mureșan M. *Sculă așchietoare cu plăcuțe fixate mecanic*, în vol. Simpozionului "Inventica în Institutul Politehnic Iași", Iași, 1987, p. 279 - 282.
- Cozmîncă M., **Constantinescu C.**, Panait S., Romanescu I., *Cercetări privind construcția burghiilor monotăiș*, în Comunicările Sesiunii Științifice jubiliare "175 de ani de învățământ tehnic superior", vol. VI, Secțiunea XXIII, Mașini-unelte și scule, Iași, 1988, p. 246 - 249.
- Panait S., Cozmîncă M., **Constantinescu C.**, Romanescu, I., *Utilizarea metodelor analizei statistice la studiul preciziei cinematice a unei mașini-unelte*, în Comunicările Sesiunii Științifice jubiliare "175 de ani de învățământ tehnic superior", vol. VI, Secțiunea XXIII, Mașini-unelte și scule, Iași, 1988, p. 241 - 245.
- Cozmîncă M., **Constantinescu C.**, Panait S., Romanescu, I., *Autoghidarea burghiului la găurirea adâncă inelară*, în Comunicările Sesiunii Științifice jubiliare "175 de ani de învățământ tehnic superior", vol. VI, Secțiunea XXIII, Mașini-unelte și scule, Iași, 1988, p. 250 - 253.
- Romanescu I., Cozmîncă M., Panait S., **Constantinescu C.**, *Freză disc de profilare, cu plăcuțe rotunde amovibile*, în Comunicările celei de-a VI-a ediții a simpozionului cu tema "Mașinile-Unelte - Sursă și Beneficiar de Progres Tehnic" AGMUS Iași, pag.7, 1989.
- Romanescu I., Panait S., Cozmîncă M., **Constantinescu C.**, *Cercetări privind strunjirea cilindrică cu cuțite tip disc rotitoare*, comunicată la Sesiunea tehnico-științifică "FORTUS '89", Iași, 1989.
- Romanescu I., Panait S., Cozmîncă M., **Constantinescu C.**, *Condițiile fragmentării așchiilor la vibrostrunji*, comunicată la Sesiunea tehnico-științifică "FORTUS '89", Iași, 1989.
- **Constantinescu C.**, Cozmîncă M., Romanescu I., *Aspecte privind autoghidarea burghiilor pentru prelucrarea alezajelor lungi*, comunicată la Sesiunea tehnico-științifică "FORTUS '89", Iași, 1989.
- **Constantinescu C.**, Cozmîncă M., *Realizări noi în construcția burghiilor pentru găurire adâncă*, în vol. Simpozionului științific TEHNOMUS VI, Secția V, Scule așchietoare și pentru deformare plastică, Suceava, 1991, p. 38 - 45.
- **Constantinescu C.**, *Aspecte privind solicitările sculei la găurire adâncă*, în vol. celei de-a VIII-a Conferințe Naționale de Mașini Unelte, Secțiunea Scule și dispozitive, București, 1991, p. 543 - 546.
- **Constantinescu C.**, *Optimizarea burghiilor pentru prelucrarea alezajelor lungi pe baza criteriului de evacuare a așchiilor*, în Comunicările Simpozionului "Concepție, tehnologie și management în construcția de mașini", secțiunea Așchiere și scule așchietoare, Iași, 1992, p. 95 - 98.
- **Constantinescu C.**, Cozmîncă I., *Elemente de precizie la prelucrarea alezajelor lungi*, în Comunicările Simpozionului "Concepție, tehnologie și management în construcția de mașini", secțiunea Așchiere și scule așchietoare, Iași, 1992, p. 251 - 254.

- **Constantinescu C.**, *Aspecte ale preciziei strunjirii pieselor din mecanica fină*, în Comunicările Conf. naționale TEHNOMAN, vol. Tehnologii de prelucrare prin aşchiere, Timișoara, 1995, p. 23 - 30.
- **Constantinescu C.**, *Asupra optimizării constructiv-geometrice a burghiilor pentru găurire adâncă*, în Comunicările Simpozionului științific TEHNOMUS VIII, vol. II, Tehnologii și produse noi în construcția de mașini, Suceava, 1995, p. 103 - 110.
- **Constantinescu C.**, *Mecanisme și procese erozive*, în Comunicările Conf. „Tehnologii moderne în construcția de mașini”, vol. III, Secțiunea III, Tehnologii neconvenționale, Iași, 1996, p. 5 - 11.
- **Constantinescu C.**, Cozmîncă M., Croitoru I., *Deep-hole accuracy in connection with drill's pads position*, în vol. Sesiunii TSTM-3: “Optimum technologies, technologic systems and materials in the machines building field”, Romanian Academy, Bacău, 1997, p. 162 - 165.
- **Constantinescu C.**, Cozmîncă M., Croitoru I., Segal R., *Considerations on the optimisation of deep-hole drills geometry*, în vol. Sesiunii TSTM-3: “Optimum technologies, technologic systems and materials in the machines building field”, Romanian Academy, 1997, Bacău, p. 158 - 161.
- **Constantinescu C.**, *Some aspects concerning the performances of chemical-erosion process*, în vol. Sesiunii TSTM-3: “Optimum technologies, technologic systems and materials in the machines building field”, Romanian Academy, Bacău, 1998, p. 63 - 66.
- **Constantinescu C.**, Croitoru I., *On the wear of deep-hole drills*, în vol. Sesiunii TSTM-4: “Optimum technologies, technologic systems and materials in the machines building field”, Romanian Academy, ISSN 1224-7499, Bacău, 1999, p. 25 - 28.

Lucrări comunicate și publicate în volumele conferințelor cu participare internațională și din străinătate

- **Constantinescu C.**, Cozmîncă M., Panait S., Romanescu I., *Dynamomètre pour la mesure de la force axiale et du moment de torsion au perçage profond*, în Comunicările celui de-al VI-lea Simpozion internațional de tensometrie, vol. I, Secția I, Captoare și echipamente tensometrice, Brașov, 1986, p. 67 - 72.
- Panait S., Cozmîncă M., **Constantinescu C.**, Romanescu I., *L'installation pour le controle de la précision cinématique des machines-outils*, în Comunicările celui de-al VI-lea Simpozion internațional de tensometrie, vol. II, Secția II, Aplicații ale tensometriei electrice rezistive în construcția de mașini, Brașov, 1986, p. 211 - 216.
- Panait S., Cozmîncă M., **Constantinescu C.**, Romanescu I., *Les capteurs pour la mesure des vibrations de torsion*, în Comunicările celui de-al VI-lea Simpozion internațional de tensometrie, vol. I, Secția I, Captoare și echipamente tensometrice, Brașov, 1986, p. 175 - 180.
- **Constantinescu C.**, Cozmîncă M., Panait S., Romanescu I., *Sur les conditions de déploiement du processus de coupe au perçage profond*, în vol. celei de-a V-a Conf. Int. de procese și utilaje de prelucrare la rece, Timișoara, 1986, p. 37 - 42.
- Romanescu I., Cozmîncă M., Panait S., **Constantinescu C.**, *Contributions to the form surfaces milling*, în Comunicările celei de-a V-a Conf. Int. de procese și utilaje de prelucrare la rece, vol. 1, Timișoara, 1986, p. 193 - 198.
- Panait S., Cozmîncă M., Romanescu I., **Constantinescu C.**, *Sur l'installation pour le controle de la précision cinématique des machines outils*, în Comunicările celei de-a V-a Conf. Int. de procese și utilaje de prelucrare la rece, vol. 1, Timișoara, 1986, p. 59 - 64.

- **Constantinescu C.**, Cozmîncă M., *Autoghidarea burghiilor pentru prelucrarea găurilor lungi*, în Comunicările Sesiunii științifice internaționale “Tehnologii moderne, calitate, restructurare”, vol. I, Chișinău, 2001, p. 120 - 123.
- **Constantinescu C.**, Croitoru I., *Asupra deformății plastice a așchiilor fragmentate la prelucrarea găurilor lungi*, în Comunicările Sesiunii științifice internaționale “Tehnologii moderne, calitate, restructurare”, vol. I, Chișinău, 2001, p. 124 - 126.
- Croitoru I., **Constantinescu C.**, Ungureanu C., *Model teoretic de calcul a componentelor forței de așchiere*, în Comunicările Sesiunii științifice internaționale “Tehnologii moderne, calitate, restructurare”, vol. I, Chișinău, 2001, p. 135 - 138.

Brevete de invenție

- Belousov V., Cozmîncă M., Severincu M., Grigoraș E., **Constantinescu C.**, *Adâncitor lamator armat cu plăcuțe dure*, Brevet R.S.R. nr. 65286, 1977.
- Cozmîncă M., Panait S., **Constantinescu C.**, *Freză disc profilată cu dinți demontabili*, Brevet R.S.R. nr. 80695, 1980.
- Cozmîncă M., Panait S., Mihailide M., **Constantinescu C.**, *Freză deget profilată*, Brevet R.S.R. nr. 80694, 1980.
- **Constantinescu C.**, Cozmîncă M., Panait S., Romanescu I., *Burghiu reglabil, armat cu plăcuțe dure, pentru găurire adâncă*, Brevet R.S.R. nr. 90629, 1986.
- Panait S., Cozmîncă M., **Constantinescu C.**, Romanescu I., Mureșan, M., *Sculă tubulară cu plăcuțe fixate mecanic*, Brevet R.S.R. nr. 90630, 1986.
- Cozmîncă M., **Constantinescu C.**, Panait S., Romanescu I., Munteanu D., Capră G., *Sculă de găurire inelară*, Brevet R.S.R. nr. 90631, 1986.
- Cozmîncă M., Panait S., Ionașcu L., **Constantinescu C.**, Romanescu I., Comănici R., *Mașină pentru lipit placuțe așchietoare pe scule*, Brevet R.S.R. nr. 90825, 1986.
- Cozmîncă M., **Constantinescu C.**, Panait S., Romanescu I., *Burghiu de găurire adâncă*, Brevet R.S.R. nr. 93688, 1987.
- Cozmîncă M., **Constantinescu C.**, Panait S., Romanescu I., *Burghiu de găurire adâncă*, Brevet R.S.R. nr. 97936, 1987.
- Romanescu I., Cozmîncă M., Panait S., **Constantinescu C.**, *Freză disc*, Brevet România nr. 100745, 1990.
- Romanescu I., Cozmîncă M., Panait S., **Constantinescu C.**, *Freză disc în trepte*, Brevet România nr. 101971, 1990.
- Romanescu I., Panait S., Cozmîncă M., **Constantinescu C.**, *Freză disc în trepte*, Brevet România nr. 102268, 1991.
- Romanescu I., Cozmîncă M., Panait S., **Constantinescu C.**, *Freză disc*, Brevet România nr. 101678, 1992.
- **Constantinescu C.**, Cozmîncă M., *Burghiu inelar*, Brevet România nr. 106211, 1993.
- **Constantinescu C.**, Ivașcu V., Zaharia Gh., Cozmîncă I., Șutu N., *Sculă de prelucrat alezaje lungi*, Brevet România nr. 103787, 1993.

Proiecte, granturi, contracte de cercetare și proiectare.

- Cozmîncă M., Panait S., **Constantinescu C.**, *Proiectarea și execuția unor prototipuri de scule de danturat de modul $m = 40$ mm*, Contract de cercetare științifică cu Fortus Iași 1980.

- Cozmîncă M., Panait S., **Constantinescu C.**, *Proiectarea și execuția unor caje pentru laminare*, Contract de cercetare științifică cu Tepro Iași, 1980.
- Cozmîncă M., Panait S., **Constantinescu C.**, *Proiectarea și execuția unor freze pentru danturarea roților dințate de modul mare*, Contract de cercetare științifică cu Fortus Iași, 1981.
- Cozmîncă M., Panait S., **Constantinescu C.**, *Adaptarea unor strunguri normale pentru găurire adâncă*, Contract de cercetare științifică cu Fortus Iași, 1982.
- Cozmîncă M., **Constantinescu C.**, Panait S., *Tehnologii și scule pentru găurire adâncă*, Contract de cercetare științifică cu Fortus Iași, 1983.
- Cozmîncă M., Panait S., **Constantinescu C.**, *Capete pentru găurire adâncă inelară*, Contract de cercetare științifică cu Fortus Iași, 1984.
- Cozmîncă M., Panait S., Ionașcu, L., **Constantinescu C.**, Romanescu I., *Concepția, proiectarea și execuția unei mașini de brazat plăcuțe din CMS pe dinții sculelor*, Contract de cercetare științifică cu I.C.P.I.L. Brașov, 1983 - 1984.
- Cozmîncă M., Panait S., **Constantinescu C.**, Romanescu I., *Tehnologii pentru prelucrarea roților dințate de modul mare*, Contract de cercetare științifică cu Fortus Iași, 1985.
- Cozmîncă M., Panait S., **Constantinescu C.**, Romanescu I., Mircea, D., Cioată, F., *Cercetări privind stabilirea tehnologiei și regimurilor de așchiere la danturarea roților dințate cilindrice de modul mare*, Contract de cercetare științifică cu Fortus Iași, 1985.
- Cozmîncă M., Panait S., **Constantinescu C.**, Romanescu I., *Concepția și proiectarea unei mașini agregat pentru danturarea roților dințate de modul mare*, Notă de fundamentare către Fortus Iași, 1986.
- Cozmîncă M., Panait S., **Constantinescu C.**, *Tehnologii de prelucrare prin strunjire a unor materiale greu prelucrabile*, Contract de cercetare cu I.U.P.S. Suceava, 1986.
- 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 de cercetare cu I.U.P.S. Suceava, , nr.4853, 1986.
- Cozmîncă, M., **Constantinescu, C.**, Panait, S., Romanescu, I., Mircea, D., Lipșa, E., Cioată, F., *Tehnologii de execuție a burghiilor pentru găurirea adâncă la diametre mici, sub 30 mm*, Contract de cercetare cu C.U.G. Iași, 1986 - 1988.
- Cozmîncă, M., Panait, S., **Constantinescu, C.**, Romanescu, I., Lipșa, E., *Tehnologii și scule pentru prelucrarea prin așchiere a alezajelor de precizie ridicată*, Contract de cercetare nr.1080 B/7464 - poz. B.1.13. cod.M.I.S. 970, 1991 - 1993.
- Cozmîncă, M., Panait. S., **Constantinescu. C.**, Lipșa. E., Romanescu, I., *Cercetări privind îmbunătățirea prelucrabilității prin așchiere a materialelor utilizate în construcția de mașini*, Contract de cercetare nr.1080 B/7464-93, poz.B 2.2, cu M.I.S., 1993 - 1995.
- Cozmîncă, M., Panait, S., **Constantinescu, C.**, Romanescu, I., Lipșa, E., Grant 807/95 – *Îmbunătățirea performanțelor așchierii oțelurilor dure*. Cod program/cod domeniu: 4.1.3.3./33.13.14. Beneficiar: Ministerul Învățământului, Direcția Generală Învățământ Superior și Cercetare Științifică Universitară – 1995
- Cozmîncă, M., Panait, S., **Constantinescu, C.**, Romanescu, I., Lipșa, E., *Cercetări privind îmbunătățirea performanțelor așchierii semifabricatelor greu*

prelucrabile, Grant 494, Contract de cercetare nr. 5002/1996. Beneficiar: Ministerul Învățământului- D.G.I.S.C.S.U., 1996.

- Cozmîncă, M., Panait, S., **Constantinescu, C.**, Lipșa, E., Romanescu, I., Croitoru, I., Dumitraș, C., *Cercetări privind utilizarea vibrațiilor de joasă frecvență pentru fragmentarea așchiilor, în cazul materialelor cu duritate mică*, Contract 7002/97; Tema 51, grant 533/1997. Beneficiar: Ministerul Învățământului, 1997.

- Grant finanțat de Banca Mondială, nr.41858, cod CNFIS 72, etapele 1999 - 2002, cu titlul: "Crearea unui centru de educație permanentă a persoanelor interesate în inițierea sau dezvoltarea întreprinderilor mici și mijlocii", director proiect: prof.dr.ing. M. Cozmîncă.