



Profesor universitar
doctor inginer
Stan PANAIT

Curriculum Vitae

Data și locul nașterii: 2 noiembrie 1947, Racovița, jud. Brăila.

Studii:

- Absolvent al Liceului „Ștefan cel Mare”, Rm. Sărat, promoția 1966;
- Absolvent al Institutului Politehnic Iași, Facultatea de Mecanică, secția Tehnologia Construcției de Mașini, promoția 1971.

Profesia: inginer mecanic.

Titlul științific: doctor inginer din anul 1983.

Alte activități:

- 1971 - 1975, inginer la IUPSR Iași, în cadrul atelierului Proiectare tehnologică și S.D.V.

Activitate didactică:

- 1972 - 1974, asistent suplinitor la catedra Tehnologia materialelor;
- 1975 - 1977, asistent;
- 1977 - 1993, șef de lucrări;
- 1993 - 1995, conferențiar;
- 1995 -, profesor.

Autor și coautor la 5 monografii, tratate, cursuri, 54 lucrări științifice publicate, 29 brevete de invenție, 26 proiecte, granturi, contracte de cercetare și proiectare.

Titular al disciplinelor:

- Bazele așchierii;
- Bazele generării suprafețelor;
- Așchiere și scule așchietoare;
- Vibrațiile mașinilor-unelte;
- Mașini-unelte și prelucrări mecanice.

Domenii de competență, direcții de cercetare abordate

- Așchieria metalelor;
- Generarea suprafețelor prin procedee specifice;
- Vibrațiile mașinilor-unelte;

- Așchiera cu vibrații de înaltă frecvență;
- Proiectarea sculelor așchietoare;
- Precizia cinematică a mașinilor-unelte.

Memoriu de activitate

Este absolventul secției Tehnologia Construcției de Mașini al Facultății de Mecanică de la Institutul Politehnic din Iași, promoția 1971. A primit repartitie ministerială la Întreprinderea de Utilaje și Piese de Schimb din Iași (în momentul de față se numește S.C. SUPREM S.A.), iar în urma unui concurs a trecut pe post de asistent titular în septembrie 1975 la Catedra de Mașini-unelte și scule a Facultății de mecanică.

Din august 1971 a lucrat ca inginer proiectant (parcurgînd toate treptele de la inginer stagiar pînă la inginer titular) la Serviciul tehnic al Întreprinderii de Utilaje și Piese de Schimb cît și în colectivul de cercetare-proiectare de pe lângă întreprindere care aparținea de Institutul de Cercetare și Proiectare Utilaje și Piese de Schimb (ICPUPS) cu sediul în București sau, la un moment dat, Suceava.

În cei peste trei ani cît a activat în producție, ca inginer proiectant a realizat peste 150 de proiecte diferite. Cele mai multe proiecte sunt din domeniul sculelor, dispozitivelor și utilajelor din industria lemnului și a materialelor de construcții. În această perioadă a realizat proiectarea, relevarea și asimilarea unor piese și subansamble care intrau în structura cinematică a mașinilor din industria ceramicii, a prelucrării lemnului și a mașinilor-unelte. Colectivul din care făcea parte avea și sarcina asimilării în producție a unor mașini și instalații pentru industria lemnului, industria, industria cimentului și materialelor de construcție și alimentară.

Începînd cu anul universitar 1972-1974 a avut plata cu ora la disciplina Metalurgie fizică la care era titular prof. dr. ing. Ion Mălureanu unde a condus ore de aplicații atît în catedră cît și în cadrul Întreprinderii Mecanice Nicolina din Iași.

În anul 1974 este admis la doctorat în specialitatea Mașini-unelte pentru a rezolva tema *Contribuții la studiul și experimentarea procedeelor pentru determinarea preciziei cinematice a mașinilor-unelte*. Conducătorul de doctorat a fost regretatul prof. dr. ing. Gheorghe Cașler.

Din septembrie 1975 își desfășoară activitatea la Catedra de mașini-unelte și scule a Facultății de Mecanică (în prezent Facultatea Construcției de Mașini).

În urma concursului pentru învățămîntul superior din primăvara anului 1975, a fost angajat la 15 septembrie 1975 ca asistent titular la disciplinele *Bazele așchierii și generării suprafețelor și Așchiere și scule așchietoare*, titularul acestor discipline fiind prof. dr. ing. Mircea Cozmîncă.

Paralel cu obligațiile didactice de pregătire a lucrărilor practice la cele două discipline din norma de bază a condus lucrări de laborator și proiecte la disciplinele: *Mașini pentru prelucrat prin deformare, Toleranțe și măsurători tehnice, etc.*

Din anul universitar 1977/1978 a fost titularizat pe post de șef de lucrări la disciplina *Bazele așchierii și generării suprafețelor*, secția T.C.M., ing. zi, anul III. Paralel cu sarcinile de predare a condus și activitățile de laborator la această disciplină. În același timp a predat la studenții de la subingineri uzinali Birlad disciplina *Așchiere și scule așchietoare*. Din anul 1985 a condus activitatea de laborator și seminar la disciplina *Vibrațiile mașinilor-unelte* de la secția de Mașini-unelte.

Pentru buna desfășurare a lucrărilor de laborator și creșterea importanței disciplinei în rîndul studenților, a participat la amenajarea și dotarea corespunzătoare împreună cu prof. dr. ing. M. Cozmîncă a compartimentului de Bazele așchierii și

Așchiere și scule așchietoare. Mai târziu s-au alăturat dr. ing. C. Constantinescu, dr. ing. E. Lipșa și dr. ing. Iulian Romanescu. Astfel, a fost realizat un compartiment care răspunde cerințelor unui învățământ modern.

În acest scop, au fost montate noi lucrări de laborator la disciplinele B.A.G.S. și Așchiere și scule așchietoare, mai târziu, s-a schimbat numele disciplinei B.A.G.S. în Bazele așchierii, Bazele generării suprafețelor. Aceste eforturi au fost concretizate în două îndrumări de lucrări practice tipărite pe plan local la litografia Institutului Politehnic. În anul 1976 apare primul îndrumar la disciplina B.A.G.S. cu multe lucrări în premieră, iar în 1978 la disciplina *Așchiere și scule așchietoare* în care au fost introduse lucrări noi.

Începând cu anul 1985 a pus bazele laboratorului de la disciplina *Vibrațiile mașinilor-unelte*, pentru studenții din anii III, ing. zi, și IV, ing. seral, prin valorificarea unor rezultate din teza de doctorat. Pentru acest laborator a pregătit 8 lucrări practice, cu aparatura folosită la rezolvarea problemelor din teză, care vin să completeze noțiunile teoretice audiate la curs și să familiarizeze studentul cu aparatura necesară măsurării și analizei vibrațiilor mașinilor-unelte. Împreună cu șef. lucr. ing. I. Condrea a editat îndrumarul de lucrări practice și aplicații în 1989.

În anul 1989 a predat la atelierul de multiplicare manuscrisul cursului Bazele așchierii și generării suprafețelor (580 pagini), curs destinat instruirii studenților de la secția T.C.M. ing. zi și seral.

Din anul 1994 a primit ca sarcini de predare cursul *Mașini-unelte și prelucrări mecanice* de la profilul mecanic al Facultății de Construcții de Mașini. Pentru aceasta a montat 14 lucrări de laborator total diferite de cele existente și a pregătit împreună cu colegul șef de lucrări ing. Iulian Romanescu tipărirea unui îndrumar de lucrări practice la această disciplină. Pentru uzul studenților este pregătit pentru multiplicare cursul de MUPM.

În același timp, au fost puse la dispoziția studenților bibliografia necesară întocmirii proiectelor de diplomă și activității de cercetare-proiectare rezultată din cercetările proprii efectuate în cadrul compartimentului Bazele așchierii.

Monografii, tratate, cursuri

- **Panait S.**, Condrea I., *Vibrațiile mașinilor-unelte, Îndrumar de lucrări practice*, Tipar Rotaprint, Iași, 1989, pag. 190.
- **Panait S.**, *Bazele așchierii și generării suprafețelor*, Tipar rotaprint, 1992, pag. 562.

Lucrări științifice publicate

- **Panait S.**, Cozmîncă M., *Asupra raportului de transmitere real al angrenajelor conice cu dinți în arc de cerc*, Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini, secția Mașini-unelte, scule și dispozitive, Iași 1978, pag. 166 - 171.
- **Panait S.**, *Contribuții la stabilirea dependenței erorii cinematice de amplitudinea abaterii de la direcția dată a dintelui la roțile dințate cu dinți în arc de cerc*, Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini, secția Mașini-unelte, scule și dispozitive, Iași, 1978, pag. 172 - 178.
- **Panait S.**, *Asupra preciziei cinematice a mașinilor-unelte*, Procese și utilaje de prelucrare la rece, Timișoara, 1981, vol. II, pag. 259 - 264.
- **Panait S.**, *Seismische Drehschwingungsaufnehmer für die kinematische Genauigkeitskontrolle*, Bul. I.P. Iași, seria Construcții de mașini, fasc. 1 - 4, vol. XXVII (XXXII), pag. 23 - 27, 1982.

- **Panait S.**, Cozmîncă M., Romanescu I., *Nouvelles methodes d'analyse de la precision cinematique*, Bul. I.P. Iași, seria Construcții de mașini, fasc. 1 - 4, vol. XXIX (XXXIV), 1984, pag. 25 - 30.
- **Panait S.**, Cozmîncă M., Romanescu I., *Les sources des vibrations de torsion de la machine a fraiser les engrenages*, Bul. I.P. Iași, seria Construcții de mașini, vol. XXX (XXXV), 1985, pag. 81-86.
- **Panait S.**, Cozmîncă M., I Romanescu., Constantinescu C., Alexa C., *Asupra tehnologiei de prelucrare a roților dințate cilindrice de modul mare*, FORTUS'85, pag. 375 - 382.
- **Panait S.**, Cozmîncă M., Constantinescu C., Romanescu I., *Sursele de vibrații torsionale din mașina de frezat roți dințate FD 250*, FORTUS'85, pag. 382 - 388.
- **Panait S.**, Cozmîncă M., Romanescu I., *La precision cinematique du machine FD 250*, Bul. I.P. Iași, seria Construcții de mașini, vol. XXXI (XXXVI), 1986, pag. 79 - 82.
- **Panait S.**, Cozmîncă M., Romanescu I., Constantinescu C., *Sur les frequences propres des machines a fraiser les engrenages FD 250*, Bul. I.P. Iași, seria Construcții de mașini, vol. XXXI (XXXVI), 1986, pag. 29 - 34.
- **S Panait.**, Cozmîncă M., Constantinescu C., Romanescu I., *Les capteurs pour la mesure des vibrations de torsion*, *The IV- th symposion international TENSOMETRIA*, Brașov, 1986, vol. I, pag. 175 - 180.
- **Panait S.**, Cozmîncă M., Constantinescu C., Romanescu I., *L'installation pour le controle de la precision cinematique des machines-outils*, *The VI-th symposion international TENSOMETRIA*, Brașov, 1986, vol. II, pag. 211 - 217.
- **Panait S.**, Cozmîncă M., Romanescu I., Constantinescu C., *Sur l'installation pour controle de la precision cinematique des machines outils*, *The V-th international of manufacturing engineering conference PUPR*, Timișoara, vol. I, pag. 59 - 65, 1986.
- **Panait S.**, Cozmîncă M., Constantinescu C., Romanescu I., *Sur une installation pour la mesure de l'erreur cinematique des machines-outils*, Bul. I.P. Iași, seria Construcții de mașini, vol. XXXII (XXXVII), fasc. 1 - 4, 1987, pag. 101 - 104.
- **Panait S.**, Cozmîncă M., Constantinescu C., Romanescu I., *Utilizarea metodelor analizei statistice la studiul preciziei cinematice a unei mașini-unelte*, 175 ani de învățământ tehnic superior în limba română, Iași, 1988, pag. 237 - 241.
- **Panait S.**, Romanescu I., *On the friction phenomena in ultrasonic cutting*, Bul. I.P. Iași, tom XXXVIII (XLII), seria Construcții de mașini, fasc. 1 - 4, 1992, pag. 107 - 110.
- **Panait S.**, *The mechanism of plastic deformation in ultrasonic cutting*, Bul. I.P. Iași, tom XXXVIII (XLII), seria Construcții de mașini, fasc. 1 - 4, 1992, pag. 101 - 105.
- **Panait S.**, Ojog E., Romanescu I., *L'influence de la temperature de coupe sur l'usure de l'outil coupant*, Bul. I.P. Iași, tom XXXIX (XLII), seria Construcții de mașini, fasc. 1 - 4, 1993, pag. 195 - 200.
- **Panait S.**, Romanescu I., *On the form surfaces cutting with disc type of milling cutters*, Bul. I.P. Iași, tom XL (XLIV), seria Construcții de mașini, fasc. 1 - 4, 1994, pag. 223 - 228.
- **Panait S.**, *L'influence de la temperature de coupe ou depot sur le tranchant de l'outil*, Bul. I.P. Iași, tom XL (XLIV), seria Construcții de mașini, fasc. 1 - 4, 1994, pag. 217 - 222.

- **Panait S.**, *L'influence des proprietes physiques et chimiques du materiel usine et des materiel de l'outil sur l'usure de l'outil coupant*, Rivista di meccanica, Italia, 1994, pag.33-35
- **Panait S.**, Romanescu I., Ojog E., *L'influence des certains parametres du regime de la coupe sur degre d'ecrouissement des surfaces*, Bul. Univ. Tehnică Iași, tom XLI (XLV), seria Construcții de mașini, fasc. 1 - 2, 1995.
- **Panait S.**, Romanescu I., *L'influence des certains parametres sur l'ecrouissement des surfaces*, The VII-th international of manufacturing engineering conference TEHNO MAN'95 (PUPR), Timișoara, pag. 25 - 32, 1 - 2 juny, 1995.
- **Panait S.**, Romanescu I., *L'influence des certains parametres sur l'ecrouissement des surfaces*, The VII-th international of manufacturing engineering conference TEHNO MAN'95 (PUPR), Timișoara, pag. 25 - 32, 1 - 2 juny, 1995.
- **Panait S.**, Romanescu I., *Aspecte tehnologice de prelucrare prin așchiere în prezența oscilațiilor ultrasonore*. Buletin I. P. Iași, Tomul XLII (XLVI), Fasc. 3 - 4, Secția IV. Construcții de mașini, 1996, pag. 109 - 116.
- **Panait S.**, Romanescu I., *Freze disc pentru profilare, cu plăcuțe rotunde amovibile*, Construcția de mașini, nr. 4 - 5, 1996, pag. 47.
- **Panait S.**, *The mechanism of plastic deformation in ultrasonic cutting*. Rivista di meccanica, Italia, 1997, pag. 53 - 57.
- **Panait S.**, Romanescu I., *Asupra fenomenelor de ecruisare din stratul superficial al suprafeței prelucrate*. A IX-a Ediție a Simpozionului cu participare internațională "TEHNOMUS" - Tehnologii și Produse Noi în Construcția de Mașini, Suceava, 30 - 31 mai 1997, vol.I, pag. 89 - 96, fig.5, tab.-, ref. 8.
- **Panait S.**, Romanescu I., *Asupra efectelor oscilațiilor ultrasonore în procesul de așchiere*, Construcția de mașini, 1999 (51), pag. 6 - 22
- **Panait S.**, Romanescu I., Romanescu M., Murărașu E., *Les depots sur le tranchant de l'outil*, Sbornik trudov mejdunarodnia naucino-tehnices confer., tomul 4, Donețk, 2003, pag. 214 - 217.