



Şef lucrări inginer
Ion CONDREA

Curriculum Vitae

Data și locul nașterii: 1 februarie 1935, în satul Trestiana, comuna Grivița, Județul Vaslui.

Studii:

- Absolvent al Liceului "Gh. Roșca-Codreanu" din Bîrlad promoția 1954;
- Absolvent al Institutului Politehnic Iași, Facultatea de Mecanică (șeful promoției 1960).

Profesia: inginer mecanic.

Activitate didactică:

- 1960 – 1961, șef de laborator la Catedra de Mașini-unelte și Scule, Institutul Politehnic "Gh.Asachi" din Iași;
- 1961 – 1962, preparator principal;
- 1962 - 1964, asistent;
- 1964 – 1970, asistent cu delegație;
- 1970 – 1997, șef de lucrări.

Autor și coautor la 8 monografii, tratate, cursuri, 31 lucrări științifice publicate, 4 brevete de invenție, 7 contracte de cercetare și proiectare.

Memoriu de activitate

Domnul șef de lucrări ing. Condrea Ion este absolvent al Facultății de Mecanică a Institutului Politehnic din Iași, secția TCM, promoția 1960.

După absolvire a fost repartizat în învățământul superior, la Facultatea de Mecanică, Catedra de Mașini-unelte și Scule, unde a fost

încadrat la 1 august 1960 în funcția de șef de laborator la Laboratorul de Mașini-unelte și scule.

De la această dată și până în septembrie 1997, când a fost pensionat, funcționează la Catedra de Mașini-unelte ca șef de laborator, preparator principal, asistent și șef de lucrări.

În anul 1961 a ocupat prin concurs postul de preparator principal, iar începând cu anul universitar 1961 - 1962, până în 1964 a funcționat ca asistent.

În 1964 a fost încadrat ca asistent cu delegație de predare, iar în 1970 este titularizat ca șef de lucrări.

Ca asistent, a activat în cadrul disciplinelor *Teoria așchierii și proiectarea sculelor*, *Măsuri mecanice și toleranțe*, *Mașini-unelte și linii automate* și *Proiectarea dispozitivelor* - la Facultatea de Mecanică - și *Mecanică teoretică*- la Facultățile de Industrie ușoară și Electrotehnică, efectuând ore de proiect și lucrări practice la aceste discipline.

Ca asistent cu delegație și șef de lucrări, a predat cursurile de: *Hidraulica mașinilor-unelte*, anul IV secția Mașini-unelte, *Bazele teoretice ale prelucrării pe mașini-unelte*, anul IV, cursuri serale și *Mașini-unelte*, anul III Electrotehnică.

Începând cu anul 1982, predă cursul de *Vibrațiile mașinilor-unelte*, anul III cursuri de zi și anul IV – seral, secția de Mașini-unelte.

În toată această perioadă a dovedit o foarte bună pregătire teoretică și practică., fiind preocupat de perfecționarea activității sale didactice și transmiterea către studenți a celor mai noi cunoștințe în domeniu. A realizat, în cadrul Catedrei de Mașini-unelte și scule, laboratorul de Hidraulica Mașinilor-unelte cu standuri de lucrări specifice și material didactic.

A publicat, ca unic autor, în anul 1971, o primă ediție în două volume a cursului *Hidraulica mașinilor-unelte*, în anul 1979, o a doua ediție a aceluiași curs, în trei volume, și în anul 1986 cursul *Vibrațiile mașinilor-unelte*.

De asemenea, a editat, în colaborare, următoarele manuale: *Lucrări de laborator* - în 1967; *Îndrumar de laborator pentru mașini-unelte*, Vol. I și Vol. II – în 1975 și respectiv 1979; *Hidraulica mașinilor-unelte*. *Îndrumar de laborator* – în 1978.

În anul 1978 a editat, împreună cu Profesorul Gheorghe Cașler, cursul *Mașini-unelte și agregate. Acționarea hidraulică*.

În toată perioada a fost îndrumător de an și/sau de grupă, fiind apropiat de studenți și apreciat de aceștia.

Activitatea științifică a d-lui Condrea Ion începe încă din timpul facultății, în cadrul a trei cercuri științifice studențești, dintre care două au fost prezentate și la seminariile naționale de specialitate de la București și Timișoara, unde autorul a primit Diploma de onoare.

Activitatea științifică în cadrul Catedrei de Mașini-unelte și scule, s-a desfășurat în colectivele organizate în catedră sau individual, pe teme ca: cercetări privind geometria sculelor așchietoare și parametrii regimului de așchiere, studiul sistemelor de urmărire hidraulice, studiul sistemelor de copiere mecanice și hidraulice, perfecționarea constructiv-funcțională a strungurilor de copiat, studiul reguletoarelor de viteză în acționarea hidraulică, studiul servocomenzilor pompelor cu cilindree variabilă, cercetarea teoretică și experimentală a prelucrărilor pe mașini de rectificat electrochimic abraziv și altele.

De asemenea, a realizat contracte de cercetare științifică cu Întreprinderea de rulmenți din Bârlad, unde a fost colaborator permanent, cu Fabrica de scule Râșnov, Întreprinderea mecanică "Nicolina" din Iași, IMAMUS Iași, ICPMUA București și altele.

A condus, în fiecare an, cercuri științifice studențești, prezentate la sesiuni locale sau centrale.

A lucrat în cadrul colectivului de redacție a revistei "Buletinul Institutului Politehnic din Iași".

În afară de acestea, a publicat articole în revistele "Viața politehnicii" și "Cronica".

Monografii, tratate, cursuri

- **Condrea I.** Zetu D., Plahteanu B., *Lucrări de laborator*, Institutul Medico-Farmaceutic Iași, 1967.
- **Condrea I.**, *Hidraulica mașinilor-unelte, Vol. I și Vol II*, I.P. Iași, 1971.
- Rener Al. **Condrea I.** ș.a., *Îndrumar de laborator pentru mașini-unelte, Vol. I*, I.P. Iași, 1975.
- Cașler Gh., **Condrea I.**, *Mașini-unelte și agregate. Acționarea hidraulică și pneumatică*, I.P. Iași, 1978.
- Zetu D., **Condrea I.**, ș.a., *Îndrumar de laborator pentru mașini-unelte, Vol. II*, I.P. Iași, 1979.
- **Condrea I.**, *Hidraulica mașinilor-unelte. Vol. I, Vol. II și Vol. III*, I.P. Iași, 1979.
- **Condrea I.**, *Vibrațiile mașinilor-unelte*, I.P. Iași, 1986.
- Chiriță C., **Condrea I.**, *Hidraulica mașinilor-unelte. Îndrumar de laborator*, I.P. Iași, 1987.

Lucrări științifice publicate

- Belousov V. și **Condrea I.**, *Determinarea constantelor și exponenților din relațiile momentului de torsiune și a forței axiale la burghiarea oțelurilor românești*, Buletinul I.P. Iași, Tom IX(XIII), Fasc.1 - 2, 1963.
- Belousov V. și **Condrea I.** *Influența geometriei părții așchietoare a burghiilor elicoidale asupra burghierii unor oțeluri românești*, "Construcția de mașini", 15, Nr. 8, 1963.
- Belousov V. și **Condrea I.**, Plahteanu B., *Cercetări privind influența unghiului de degajare asupra forței principale de așchiere*, Buletinul I.P. Iași, Tom XII(XVI), Fasc.1 - 2, 1966.
- Răileanu A., Nicolescu D., **Condrea I.** – *Determinarea parametrilor forței principale de așchiere în procesul de strunjire longitudinală a oțelurilor românești*, Buletinul I.P. Iași, Tom XII(XVI), Fasc. 1 - 2, 1966.
- Belousov V. și **Condrea I.**, Ilie I., Zerelles W., Seewald H. – *Studiul calităților așchietoare ale tarozilor fabricați la Fabrica de scule Râșnov*, Buletinul I.P. Iași, Tom XIII(XVII), Fasc.1 - 2, 1967.
- Plahteanu B. și **Condrea I.**, *Contribuții la studiul răcirii-ungerii prin pulverizarea lichidelor la joasă presiune în strunjirea profilată a roților de rulmenți*, Buletinul I.P. Iași, Tom XIV(XVIII), Fasc. 1 - 2, 1968.
- **Condrea I.**, Zetu D., *Determinarea parametrilor forței principale de așchiere în procesul de strunjire longitudinală a oțelurilor românești, grupa oțelurilor de turnare STAS 600-61*, Buletinul I.P. Iași, Tom XVI(XX), Fasc. 1 - 2, 1970.
- **Condrea I.**, Druțu C., Lungu Gh., *Studiul dinamicii adâncirii profilate a alamelor utilizate în construcția coliviiilor de rulmenți*, Buletinul I.P. Iași, Tom XVIII(XXII), Fasc. 3 - 4, 1972.
- Cașler Gh., **Condrea I.**, Burgard V., *Contribuții la calculul sistemelor hidraulice de urmărire ale mașinilor-unelte de prelucrat prin copiere după șablon rigid*, Buletinul I.P. Iași, Tom XIX(XXIII), Fasc. 1 - 2, Secția IV, 1973.
- **Condrea I.**, *Studiu privind un sistem de urmărire hidraulic interesant utilizat pe un strung de copiat al firmei G.F.* Buletinul I.P. Iași, Tom XIX(XXIII), Fasc.1 - 2, Secția IV, 1973.
- **Condrea I.**, *Studiu privind dinamica dispozitivului de copiat hidraulic model CIMATIC 6BM2-MI/C.* Buletinul I.P. Iași, Tom XIX(XXIII), Fasc. 3 - 4, Secția IV, 1973.
- **Condrea I.**, Belousov V., Cozmîncă M., *Studiul geometriei constructive și funcționale a burghiilor elicoidale*, Buletinul I.P. Iași, Tom XX(XXIV), Fasc. 1 - 2, Secția IV, 1974.

-
- **Condrea I.**, Burgard V., Nestor T., *Cercetarea experimentală a sistemelor hidraulice de urmărire ale strungurilor de copiat*, Buletinul I.P. Iași, Tom XXI(XXV), Fasc. 1-2, Secția IV, 1975.
 - **Condrea I.**, Nestor T., Silion D., *Studiul analitic al dinamicii dispozitivului de copiat model CIMATIC 6BM2-Mi/C prin metoda liniarizării armonice*, Buletinul I.P. Iași, Tom XXI(XXV), Fasc. 1 - 2, Secția IV, 1975.
 - **Condrea I.**, Coman Gh. – *Instalarea semifabricatelor de rulmenți pentru strunjirea exterioară*, Buletinul I.P. Iași, Tom XXII(XXVI), Fasc. 3 - 4, Secția IV, 1976.
 - Zetu D., **Condrea I.**, Plahteanu B., Gherghel, N., *Elaborarea unei scheme electrice de automatizare a ciclului de lucru la o mașină de ascuțit electrochimic abraziv*, Buletinul I.P. Iași, Tom XXIII(XXVII), Fasc. 1 - 2, 1977.
 - **Condrea I.**, Plahteanu B., Zetu D., Gherghel N., *Schemă hidraulică pentru acționarea mișcărilor de avans la o mașină de rectificat electrochimic abraziv*, Buletinul I.P. Iași, Tom XXIII(XXVII), Fasc. 1 - 2, 1977.
 - Zetu D., **Condrea I.**, Ungureanu Gh. – *Concepția unei mașini-unelte pentru recuperarea rolor de la cajele de laminare*, Buletinul I.P. Iași, Tom XXIV(XXVIII), Fasc. 1 - 2, Secția IV, 1978.
 - **Condrea I.** – *Cercetarea teoretică și experimentală a dispozitivelor de copiat hidraulice prin excitare de presiune*, Buletinul I.P. Iași, Tom XXIV(XXVIII), Fasc. 1 - 2, Secția IV, 1978.
 - **Condrea I.**, Zetu D., Ungureanu Gh., Nestor T. – *Asupra dinamicii sistemului hidraulic al unei mașini de rectificat role de laminor prin copiere*, Buletinul I.P. Iași, Tom XXV(XXIX), Fasc. 1 - 2, 1979.
 - **Condrea I.** – *Contribuții privind calculul reguletoarelor de viteză în acționarea hidraulică*, Buletinul I.P. Iași, Tom XXVI(XXX), Fasc. 1 - 2, 1980.
 - Ciubotariu C., **Condrea I.** ș.a. – *Posibilități de noi experimente gravitaționale. Interacțiunea între câmpul electric și câmpul gravitațional*, "Studii și cercetări de fizică", Tom 34, nr. 1, 1982, pag. 3.
 - **Condrea I.**, *Contribuții privind studiul frânării cilindrilor hidraulici*, Volumul Sesiunii științifice comune a I.M. "Nicolina" și Facultatea de Mecanică, Iași, 1975.
 - **Condrea I.**, *Contribuții privind calculul reguletoarelor de viteză în acționarea hidraulică*, Volumul Sesiunii științifice comune a I.M. "Nicolina" și Facultatea de Mecanică, Iași, 1975.

- **Condrea I.**, Burgard, V., Nestor, T., *Cercetări privind comportarea dinamică a strungurilor de copiat*, Volumul Sesiunii științifice a Facultății de Mecanică “Fiabilitatea în construcția de mașini”, Iași, 1976.
- Plahteanu B., Gherghel N., Zetu D., **Condrea I.**, Stănescu I. , *Mașină pentru ascuțit scule după procedeul electrochimic abraziv*, Volumul celei de a II-a conferințe “Tehnologii noi în construcția de mașini”, Galați, 1977.
- Gherghel N., **Condrea I.**, Zetu D., Plahteanu B., *Dispozitiv de apăsare constantă pentru cercetarea experimentală a proceselor de rectificare electrochimică abrazivă*, Volumul celei de a II-a conferințe “Tehnologii noi în construcția de mașini”, Galați, 1977.
- Gherghel N., Plahteanu B., Zetu D., **Condrea I.**, *Prelucrarea în condiții de contact, ca metodologie de cercetare experimentală a proceselor de rectificare electrochimică abrazivă*, Volumul celei de a II-a conferințe “Tehnologii noi în construcția de mașini”, Galați, 1977.
- **Condrea I.** și Zetu D., *Comenzi hidrostatice în modernizarea construcției de mașini*, Volumul Simpozionului “Revoluția științifică și tehnică și modernizarea industriei în România”, organizat de Academia RSR Filiala Iași, 16-17 aprilie 1977.
- **Condrea I.** – *Cercetarea stabilității sistemelor hidraulice de urmărire ale strungurilor de copiat*, Volumul Simpozionului “Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini”, Ediția IV, I.P. Iași, 1983.
- Matcovschi M. și **Condrea I.** – *L'étude des caractéristiques dynamiques du dispositif de copiere*, Buletinul I.P. Iași, Tom XXXIX(XLIII), Fasc. 1 - 2, 1993.

Contracte de cercetare științifică-proiectare, granturi

- **Condrea I.**, ș.a., *Cercetări privind copierea pe strunguri de copiat hidraulice*, Contract de cercetare, Nr. 3637/1975, cu I.R. Bîrlad.
- Rener Al., Druțu C., **Condrea I.**, ș.a., *Mașină agregat pentru reperate: Palier I și Palier II.*, Contract de cercetare, Nr. 19272/1977, cu ICPMUA București.
- Ciubotaru C., Maftei Gh., **Condrea I.** ș.a., *Oscilator de torsiune pentru măsurarea forțelor mici*, Contract de cercetare științifică cu ICPE București, 1978.
- **Condrea I.** ș.a., *Metodologie și aparatură pentru studiul servocomenzilor pompelor cu cilindrul variabilă. Dinamica sistemului de reglare*, Contract de cercetare științifică cu I.R. Bîrlad, 1979.

-
- **Condrea I.** ș.a., *Tipizarea circuitelor de acționare a utilajelor de ambutisare hidrstatică*, Contract de cercetare științifică cu I.R. Birlad, 1980.
 - **Condrea I.** ș.a., *Cercetări privind dinamica sistemelor hidraulice ale mașinilor-unelte, fabricate la I.R. Birlad*, Contract de cercetare științifică cu I.R. Birlad, nr. 5479/1981, 1982, 1983.
 - **Condrea I.** ș.a., *Verificarea parametrilor instalației hidraulice și realizarea unui stand de probe pentru încercarea aparaturii hidraulice pe compactorul vibrator de 10tf*, Contract de cercetare științifică cu I.M. "Nicolina", 1989.