



# Carmen CUZIC ZVONARU

*Profesor universitar, doctor inginer*

## Date personale

**Data nașterii:** 04.08.1937

**Studii:** Institutul Politehnic Iași, Facultatea de Industrie Ușoară, specializarea Filatură, promoția 1960

**Doctorat:** Anul obținerii titlului -1992; Coordonator: prof. univ. dr. ing.

Olimpia Marchiș

## Experiență profesională

- Inginer, Uzinele Textile Cisnădie (1960-1962)
- Cadru didactic universitar, Facultatea de Textile-Pielărie și Management Industrial, Iași (1962 – 2003)

## Activitate didactică

- **Titular al disciplinelor:** Procese și mașini în filatura fibrelor liberiene, Proiectarea și automatizarea mașinilor din filatură și Elemente de proiectare a mașinilor din filatură.

*Referitor la activitatea didactică desfășurată cu studenții în cadrul orelor de curs, laborator, seminar și proiect, s-a urmărit constant ridicarea calității prelegerilor, prin completarea cu ultimele noutăți apărute pe plan mondial. Proiectele au avut o tematică diversă, de actualitate, pentru rezolvarea unor probleme apărute în coordonarea filaturilor sau la proiectarea unor mașini sau subansamble.*

## Activitate științifică

**Direcții de cercetare:** perfecționarea proceselor textile, automatizări ale mașinilor textile (filatura de fibre liberiene), proiectare procese textile

**Lucrări științifice reprezentative:** 80 de studii și articole apărute în reviste de specialitate din țară și străinătate

**Contracte de cercetare științifică – cca. 60,** încheiate cu Ministerul Industriei Ușoare (Direcția Tehnică), Ministerul Industriei Construcțiilor de Mașini, Ministerul Științei și Tehnologiei, Centrala Industriei Mătăsii Inului și Cănepii, Centrala Industriei Lânii, Institutul de Cercetări Textile, fabricile constructoare de mașini UNIREA, TEHNOMETAL și AMIT, fabrici cu specific textil, prelucrătoare de lână sau fibre liberiene din Buzău, Fălticeni, Botoșani, Iași, Bacău, Pașcani.

Aportul cercetărilor proprii a contribuit la lansarea de noi mașini textile prin: fundamentările teoretice, stabilirea elementelor constructive, fixarea limitelor de variație a parametrilor tehnologici și cinematici, stabilirea relațiilor de calcul pentru proiectarea soluțiilor constructive, proiectarea unor subansamble, experimentări și testări pe prototipuri sau serii zero.

Astfel, s-a introdus în fabricația curentă pentru piața internă și la export (China, fosta Cehoslovacie):

- ★ seria de mașini de filat UNIREA FIS, medaliată cu aur la Târgul Internațional de mașini textile de la Zagreb, în variantele constructive 100FIS; 120FIS și 100FIS-2;
- ★ seria de mașini de filat FIU, în două variante constructive 75FIU și 100FIU;
- ★ seria de mașini de filat ud UNIREA FC cu variantele constructive 100FCU (cu bobine suspendate) și 100FCU (cu bobine scufundate în soluție), adoptată după invenția la care sunt autor.

## Alte activități reprezentative

- în momentul titularizării pe postul de șef de lucrări (1970), în țară și respectiv la facultate nu exista niciun curs destinat filaturii fibrelor liberiene. În numai doi ani, am reușit să public pe plan central - în Editura Tehnică -, în calitate de coordonator, cursul „Tehnologii noi în filarea fibrelor liberiene” (458 pagini, 1350 de exemplare). Acest curs pentru studenți, ingineri și cercetători este și astăzi de actualitate, întrucât tratarea problemelor de tehnologie și procesare în domeniul fibrelor liberiene se menține la nivelul tehnicii mondiale.
- disciplina *Procese și mașini în filatura fibrelor liberiene*, nu avea un laborator de profil și nici utilaje. Ca urmare, începând din anul 1970, am fost preocupată de organizarea primului laborator de acest fel din facultate. În anii 1990, acest laborator a fost unul dintre cele mai bine dotate spații de învățământ, pentru activitatea didactică și de cercetare, cuprinzând utilaje pentru toate operațiile din complexul flux al filaturii de liberiene. Acest laborator a constituit o bază practică și teoretică de avangardă pentru informația tehnico-științifică a viitorilor ingineri textiliști. În același timp, pe mașinile montate în laborator s-au făcut experimentări pentru contracte de cercetare științifică.
- la disciplina *Elemente de proiectare a mașinilor din filatură* (redenumită după 1991 în *Proiectarea și automatizarea mașinilor din filatură*), mi-am desfășurat activitatea încă din anul 1966 alături de **domnul profesor universitar dr. ing. Vasile Hanganu**. Împreună am organizat și realizat un laborator – adăugat suplimentar prin planul de învățământ – la orele aplicative de seminar și proiect. Prin specificul disciplinei, laboratorul (dotat cu standuri de probă), se adresează studenților din anul terminal, făcând posibilă o activitate complexă.
- am ținut prelegeri la Institutul de Textile din Liberec – Cehia, cu studenți din anii III și IV, în semestrul I din anul universitar 1976-77 și am participat la întâlniri pentru informări reciproce cu cadre didactice ale Catedrei de Materiale textile, din același institut, cu privire la modul de organizare, conținutul programelor analitice, desfășurarea activităților aplicative;
- la solicitarea Ministerului Industriei Ușoare, Direcția personal și învățământ și a Centralei Mătăsii, Inului și Cânepii am ținut (în anul 1981) prelegeri și dezbateri-seminar la cursurile de perfecționare ale inginerilor din sectorul in-cânepă, desfășurate la București și Fălticeni;
- am participat la acțiunile de îndrumare didactică organizate la liceele de specialitate din Cislădie și Botoșani. De activitatea liceului din Fălticeni, cu profil textil, am răspuns direct prin așa-numita patronare.