

Tribute to Prof. Univ. Dr. Eng. Daniel CHINCIU at the age of 90

Born on February 9, 1930 in Nădăștia de Sus, Hunedoara County, in a family of peasant farmers, Daniel Chinciu is part of the series that went through the transformations brought by the education reform of 1948, which provided for the reduction of high school education from 12 to 11 grades, and the Bacalaureate exam was replaced with the Graduation exam, so that although he was in the 12th grade of school, he received the graduation diploma of 11 grades.

In 1949, after graduating from high school, he took an entrance exam at the Bucharest Polytechnic Institute, at the *Faculty of Textiles*. Two years later, the faculty was transformed into the *Institute of Light Industry*, after which the institute moved to Iași, became a faculty and was incorporated into the "Gheorghe Asachi" Polytechnic Institute in Iași.

Daniel Chinciu completed his university studies together with other 74 colleagues in 1953, with the Mechanical-Weaving Specialization, being **the first generation of graduate textile engineers in Iași**. The young engineer Daniel Chinciu worked at the Tesătura Enterprise in Iași (1954-1963), becoming in a short time *Head of the Weaving Department*.

In 1963, Daniel Chinciu applied for the position of assistant professor at the Faculty of Textiles, within the Iași Polytechnic Institute. In the first years of activity in the department, based on his experience of 10 years of activity in the factory, he was motivated to train highly qualified specialists, who had to be involved in the design and construction of an industry more necessary than others, for to cover primarily what is strictly necessary for domestic consumption.

The doctoral thesis was defended in 1977, with Professor Eng. Ioan C. Ștefănescu as PhD supervisor.

Mr. Daniel Chinciu went through all the stages of his teaching career: head of works (1965-1990), associate professor (1990-1992), university professor (1992-2000). He became a PhD supervisor in 1997 in the field of "Industrial Engineering". Under his careful and competent coordination, 15 doctoral theses were completed.

The university professor Dr. Eng. Daniel Chinciu has set-up two didactic laboratories: one for practical applications in the discipline of *Information Systems and Economic Analysis* and the second for *Structure and Design of Fabrics*. It is to be noted that he was the one who, **for the first time in Romania**, actually contributed to the creation and implementation of computer programs for the design and construction of weaves for simple and composite fabrics. These could be used by students, in specialized laboratories, but also by design engineers in industry, in order to diversify the range of fabrics. He also laid the foundations for computer-aided design of fabric structure, intuiting that the future of engineers will be dominated by the presence of computing technology and software programs / dedicated IT applications.

Professor Daniel Chinciu has developed and published specialized textbooks and laboratory guides necessary for a good training of students in the disciplines of which he was a PhD supervisor: Organization and management of textile enterprises, Information systems and economic analysis, Textile mechanical technology, Weaving technology, Mechanizations and automations in spinning and weaving mills, **Basics of fabric design, Computer aided fabric design**. Among these books, there are "Basics of fabric design" and "Fabric design", which scientifically address computational algorithms, totally from an original point of view, are unique in the literature, is a **premiere in Romania and in the world**.

Professor Chinciu had presentations on issues related to fabric design, woven structures and improvement of structural parameters at various round tables and symposia organized at *Iasi Polytechnic Institute*, in textile factories, at scientific sessions organized by the Ministry of Light Industry and Industrial Plants. Accumulating a rich professional training, he obtained notable results related to: coordination of production in the manufacture of simple and composite fabrics, elaboration and coordination of numerous scientific research topics, training of middle staff for the fabric manufacturing industry, professional development of engineers and teachers in pre-university education, elaboration of numerous scientific research topics, materialized in over 290 scientific communications.

Among the special achievements of Prof. Univ. Dr. Eng. Daniel Chinciu the following stand out:

- vice dean of the Faculty of Textiles between 1974-1976;
- member of the Executive Bureau of the Faculty Council between 1972-1975 and 1978-1982;
- member of the Senate of the Polytechnic Institute of Iași between 1990-1994;
- chairman or member of some reception commissions for numerous industrial objectives built between 1972-1980: Silk Weaving Deva, Weaving and Finishing Development Buzău, Extra Wide Cotton Fabric Unit Năsăud, Development and re-equipment of the enterprise: Bumbacul Timisoara and others;
- coordinator of *Section IV: Weaving*, Textile Engineer's Manual, volume I, AGIR Publishing House, Bucharest, 2003;
- author or co-author for the elaboration and publication of 12 volumes (specialized books, manuals and laboratory guidance);
- author of over 10 works for which he obtained patents for inventions and innovations;
- publication in specialized journals in the country and abroad of 155 scientific papers;
- elaboration of over 15 computer aided design programs in the field of simple and composite fabrics.

Most of the published works are included in the bibliographies of numerous books, doctoral theses and specialized journals from Romania and abroad. As a recognized specialist in the field of fabric design, prof. Univ. Dr. Eng. Daniel Chinciu was confirmed as an active member of the General Association of Romanian Engineers (AGIR) since 1953, he was a technical expert evaluator, member of ASITEX since its establishment.

The personality and activity of Prof. Univ. Dr. Eng. Daniel Chinciu are highlighted in the tribute volume "60 years of Higher Textile and Leather Education in Iași" published in 2012 at the *Faculty of Textiles-Leather and Industrial Management*.

His seriousness and sense of duty, but also his exemplary conscientiousness with which he honored the tasks he received over time must be a model to follow for today's generations. Undoubtedly, Professor Daniel Chinciu is an important exponent of higher textile education in Romania and is among those who, with high professionalism and a lot of dedication, have trained specialists who laid the foundations of many weaving mills in our country and contributed to the development of specialized scientific research.

On the occasion of his 90th anniversary, of which over 60 years have been actively dedicated to the textile field, we send to Prof. Univ. Dr. Eng. Daniel Chinciu our wishes for good health, joys, satisfactions and fulfillment of wishes for his special merits.

HAPPY ANNIVERSARY!

Professor Univ. Dr. Eng. Liță Dumitru,
"Gh. Asachi" Technical University Iași



Omagiu Prof.univ.dr.ing. Daniel CHINCIU la împlinirea vîrstei de 90 de ani

Născut la data de 9 februarie 1930 în localitatea Nădăștia de Sus din județul Hunedoara, într-o familie de țărani agricultori, Daniel Chinciu face parte din seria care a trecut prin transformările aduse de reforma învățământului din anul 1948, ce prevedea reducerea învățământului liceal de la 12 la 11 clase, iar examenul de Bacalaureat a fost înlocuit cu examenul de Absolvire, astfel că deși era în al 12-lea an de școală a primit diploma de absolvire a 11 clase.

În 1949, după terminarea liceului, a dat examen de admitere la Institutul Politehnic București, la *Facultatea de Textile*. Doi ani mai târziu, facultatea s-a transformat în *Institut de Industrie Ușoară*, după care institutul s-a mutat la Iași, a devenit facultate și a fost înglobată în Institutul Politehnic „Gheorghe Asachi” din Iași.

Daniel Chinciu a finalizat studiile universitare împreună cu alți 74 de colegi în anul 1953, Specializarea Mecanică-Tesătorie, aceștia constituind **prima promoție de ingineri textilisti absolvenți la Iași**. Tânărul inginer Daniel Chinciu a lucrat la întreprinderea Tesătura din Iași (1954-1963), ajungând în timp scurt **Şef Secție Tesătorie**.

În anul 1963, Daniel Chinciu a dat concurs pentru ocuparea postului de asistent universitar la Facultatea de Textile, din cadrul Institutului Politehnic Iași. În primii ani de activitate la catedră, bazându-se și pe experiența din cei 10 ani de activitate în fabrică, a fost motivat să pregătească specialiști cu înaltă calificare, ce trebuiau să se implice în proiectarea și construirea unei industriei mai necesară decât altele, pentru a acoperi în primul rând strictul necesar pentru consumul intern.

Doctoratul a fost susținut în anul 1977, având drept conducător științific pe Domnul Profesor ing. Ioan C. Ștefănescu.

Domnul Daniel Chinciu a parcurs toate treptele carierei didactice: **șef lucrări (1965-1990), conferențiar (1990-1992), profesor universitar (1992-2000)**. A devenit conducător de doctorat din 1997 în domeniul „Inginerie industrială”. Sub atenta și competența sa coordonare au fost finalizate 15 teze de doctorat.

Profesorul univ. dr. ing. Daniel Chinciu a creat două laboratoare didactice: unul pentru aplicații practice la disciplina *Sisteme informatici și analiză economică* și al doilea pentru *Structura și proiectarea țesăturilor*. Se remarcă faptul că dumnealui a fost cel care, **pentru prima dată în România**, a contribuit efectiv la crearea și implementarea programelor de calculator destinate proiectării și construcției legăturilor pentru țesături simple și compuse. Acestea se puteau utiliza de către studenți, la laboratoarele de specialitate, dar și de ingineri proiectanți din industrie, în vederea diversificării gamei sortimentale de țesături. De asemenea, dumnealui a pus bazele proiectării asistate de calculator a structurii țesăturilor, intuind că viitorul inginerilor va fi dominat de prezența tehnicii de calcul și a programelor software/aplicațiilor IT dedicate.

Domnul profesor univ. dr. ing. Daniel Chinciu a elaborat și publicat manuale de specialitate și îndrumare de laborator necesare unei bune pregătiri a studenților la disciplinele la care el a fost titular: Organizare și conducedrea întreprinderilor textile, Sisteme informatici și analiză economică, Tehnologie mecanică textilă, Tehnologia țesării, Mecanizări și automatizări în filatrală și țesătorie, **Bazele proiectării țesăturilor, Proiectarea țesăturilor asistată de calculator**. Dintre aceste cărți, se remarcă „Bazele proiectării țesăturilor” și „Proiectarea țesăturilor”, care abordează din punct de vedere științific algoritmii de calcul, total originali, unici în literatura de specialitate, ceea ce constituie **o premieră în România și în lume**.

Domnul profesor univ. dr. ing. Daniel Chinciu a prezentat expuneri pe probleme legate de proiectarea țesăturilor, structuri țesute și îmbunătățirea parametrilor strucțurali la diferite mese rotunde și simpozioane organizate în cadrul *Institutului Politehnic Iași*, în fabrici textile, la sesiuni științifice organizate de Ministerul Industriei Ușoare și Centralele Industriale. Acumulând o bogată pregătire profesională, dumnealui a obținut rezultate notabile legate de: coordonarea producției în fabricarea țesăturilor simple și compuse, elaborarea și coordonarea a numeroase teme de cercetare științifică, pregătirea cadrelor medii pentru industria producătoare de țesături, perfecționarea profesională a inginerilor și cadrelor didactice din învățământul preuniversitar, realizarea a numeroase teme de cercetare științifică, concretizate în peste 290 de comunicări științifice.

Dintre realizările deosebite ale prof. univ. dr. ing. Daniel Chinciu se remarcă:

- prodecan al Facultății de Textile între anii 1974-1976;
- membru în Biroul executiv al Consiliului facultății între anii 1972-1975 și 1978-1982;
- membru în Senatul Institutului Politehnic din Iași între anii 1990-1994;
- președinte sau membru în unele comisii de recepție pentru numeroase obiective industriale construite între anii 1972-1980: Tesătoria de mătase Deva, Dezvoltarea țesătoriei și finisajului din Buzău, Unitatea de țesături extralate de bumbac din Năsăud, Dezvoltarea și reutilarea întreprinderii Bumbacul din Timișoara și altele;
- coordonator al *Secțiunii a IV-a: Țesătorie*, Manualul inginerului textilist, volum I, Editura AGIR, București, 2003;
- autor sau coautor la elaborarea și publicarea a 12 volume (carti de specialitate, manuale și îndrumare de laborator);
- autor a peste 10 lucrări pentru care a obținut brevete de invenții și inovații;
- publicare în reviste de specialitate din țară și din străinătate a 155 de lucrări științifice;
- elaborarea a peste 15 programe de proiectare asistată de calculator în domeniul țesăturilor simple și compuse.

Majoritatea lucrărilor publicate sunt cuprinse în bibliografiile a numeroase cărți, teze de doctorat și reviste de specialitate din țară și din străinătate. Ca specialist recunoscut în domeniul proiectării țesăturilor, prof. univ. dr. ing. Daniel Chinciu a fost confirmat drept membru activ al Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR) din anul 1953, a fost expert tehnic evaluator, membru al ASITEX de la înființare.

Personalitatea și activitatea domnului prof. univ. dr. ing. Daniel Chinciu sunt evidențiate în volumul omagial „60 ani de învățământ Superior Textil și de Pielărie la Iași” publicat în anul 2012 la *Facultatea de Textile Pielărie și Management Industrial*.

Seriozitatea și simțul datoriei, dar și conștiințiozitatea exemplară cu care a onorat sarcinile primite de-a lungul timpului trebuie să constituie un model de urmat pentru generațiile de azi. Fără îndoială, domnul profesor univ. dr. ing. Daniel Chinciu este un exponent de seamă al învățământului superior textil din România, fiind printre cei care, cu înalt profesionalism și cu multă dăruire, au format specialiști ce au pus bazele multor țesătorii din țara noastră și și-au adus contribuția la dezvoltarea cercetării științifice de profil.

Cu prilejul împlinirii a 90 de ani de viață, dintre care peste 60 de ani au fost închinăți în mod activ domeniului textil, transmitem domnului prof. univ. dr. ing. Daniel Chinciu multă sănătate, bucurii, satisfacții și împlinirea dorințelor pe măsura meritelor sale deosebite.

LA MULTĂ ANI!

Profesor univ. dr. ing. Liță Dumitru,
Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași

