



Conferențiar universitar inginer
Aurel RĂILEANU

Memoriu de activitate

Este încadrat asistent suplinitor la Institutul Politehnic Iași, pe data de 16 iunie 1945 la Catedra de Electricitate, apoi asistent titular provizoriu în urma examenului susținut la 15 iunie 1946.

Ca asistent a lucrat la utilarea Laboratorului de electricitate, refăcând integral toate dotările care în urma războiului rămăsese doar „pe hârtii” toate bunurile rămânându-i la Cernăuți. Susține activitatea de asistent la disciplina Centrale electrice, apoi asistent la Tehnologia mecanică și organe de mașini.

Este încadrat conferențiar suplinitor la disciplina *Măsurări mecanice* pe data de 1 noiembrie 1948. Mai târziu această disciplină capătă denumirea de *Toleranțe și măsurări tehnice*.

Afară de această disciplină de bază, la care este titular, conf. A. Răileanu a mai predat următoarele cursuri:

- *Mașini industriale*, la Facultatea de mecanică, în perioada 1949 - 1950;
- *Curs general de mașini și mașini de construcții*, și în paralel cu aceasta încă un *Curs general de mașini și mașini rutiere*, la Facultatea de construcții, în anul 1950 - 1951;
- *Calculul și construcția aparatelor pentru măsurări mecanice*, la Facultatea de mecanică, în perioada 1951 - 1953, care transformat în *Calculul și construcția aparatelor pentru măsurări mecanice și a dispozitivelor de calculat*, în anul 1953 - 1954 și apoi în *Aparate și instrumente de măsurat*, în anul 1954 - 1955;
- *Proiectarea atelierelor mecanice și Proiectarea atelierelor de scule*, la Facultatea de mecanică, în anul 1955 - 1954, cursuri unificate în 1956 la disciplina *Bazele proiectării uzinelor constructoare de mașini*, ținut de conf. ing. A. Răileanu până în anul 1968;
- *Tehnologia fabricării mașinilor textile*, la Facultatea de mecanică, în perioada 1955 - 1956;
- *Tehnologia mecanică (mașini-unelte)*, la Facultatea de electrotehnică și apoi la Facultatea de mecanică, în perioada 1955 - 1958;
- *Tehnica securității*, la Facultățile de Mecanică, Electrotehnică și Industrie ușoară, în perioada 1955 - 1958;
- *Măsurări mecanice și toleranțe*, la Facultatea de electrotehnică în anul 1962 - 1968;
- *Protecția muncii*, la Facultatea de mecanică, în perioada 1963 - 1970;
- *Control automat pe mașini-unelte*, la Facultatea de mecanică, în perioada 1968 - 1970;

- *Toleranțe și control dimensional*, la Facultatea de mecanică (subingineri uzinali) în perioada 1972 - 1975;
- *Control tehnic* la Facultatea de mecanică, secția subingineri în perioada 1975 - 1978;
- *Bazele proiectării uzinelor metalurgice*, la Facultatea de mecanică în anul 1980 - 1981.

Din anul 1948, conf. ing. A. Răileanu s-a ocupat permanent de laboratorul disciplinei, înființat odată cu reforma învățământului din 1948. Laboratorul de măsurări tehnice și toleranțe dispune de majoritatea mijloacelor de măsurare pentru executarea lucrărilor practice cu studenții și pentru activitatea de cercetare.

Activitatea didactică

Paralel cu dezvoltarea laboratorului, conf. ing. A. Răileanu a publicat următoarele manuale și cursuri:

- *Tehnologia montării în construcțiile de mașini*, Editura Tehnică, București, 1953;
- *Măsurători tehnice și toleranțe, Caietul 1*, Litografia Institutului Politehnic Iași, 1954 - 1955;
- *Bazele proiectării uzinelor constructoare de mașini*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1962;
- *Curs de Protecția muncii* (în colaborare cu ing. Gr. Vasilache), Litorotaprint I.P. Iași, 1968;
- A colaborat cu prof. dr. ing. N. Popinceanu ș.a. la elaborarea îndrumarului *Precizia organelor de uzură*, Litorotaprint I.P. Iași, 1969;
- *Toleranțe și măsurări tehnice, Partea I-a: Toleranțe în construcția de mașini*, Litorotaprint, I.P. Iași, 1970;
- *Toleranțe și măsurări tehnice, Partea II-a; Măsurări tehnice în construcția de mașini*, Litorotaprint, I.P. Iași, 1971;
- *Toleranțe și control dimensional, Partea I: Toleranțe*, Litorotaprint I.P. Iași, 1974;
- *Toleranțe și control dimensional, Partea II-a: Control dimensional*, Litorotoprint I.P. Iași, 1974;
- A colaborat la redactarea unui capitol din *Manualul inginerului mecanic*, vol. III;
- *Măsurări tehnice și toleranțe. Lucrări practice* (A. Răileanu, E. Uncheșel, Silvia Druțu), Litorotaprint I.P. Iași, 1971;
- *Control tehnic*, Litorotaprint I.P. Iași, 1976.

Activitate științifică

Conf. ing. A. Răileanu a elaborat peste 25 lucrări de cercetare experimentală, în domeniul aşchierii metalelor și a maselor plastice produse în țară: aproape toate aceste lucrări au fost publicate în Buletinul Inst. Politehnic Iași și culegeri de comunicări ale Facultății de mecanică Iași.

A organizat activitatea de control tehnic în atelierele insitutului, în timpul executării acestei sarcini D–sa a elaborat Regulamentul de organizare a controlului tehnic de calitate pentru Institutul Politehnic Iași.

Conf. ing. A. Răileanu a participat la o serie de contracte de cercetare-proiectare cu I.M. Nicolina, cu I.M.R. Pașcani (proiectarea unui stand de verificat boghiuri) și cu Întreprinderea „Moldova” tricotaje (studiu pentru organizarea unui atelier de reparații). Pe aceeași linie se înscriu notele de comandă și proiectele de inginerie tehnologică pentru dezvoltarea Facultății de mecanică în zona industrială, total 14 note de comandă și 10 proiecte de inginerie tehnologică.