



Valeria SLABU

Conferențiar, doctor

Date personale

Studii: Universitatea “Al. I. Cuza” Iași, Facultatea de Matematică, specializarea Mașini de calcul, promoția 1972

Doctor de ciclu III în specialitatea “Informatică – prelucrare automată a datelor în COBOL”, 1973

Doctorat: Anul obținerii titlului - 1999

Titlul tezei: “Demonstrare automată cu aplicații în programare logică”, Coordonator: Prof. univ. dr. Costică Cazacu, Facultatea Informatică, Universitatea “Al. I. Cuza” Iași

Experiență profesională

- Instructor - Programator, Centrul Teritorial de Calcul Iași (1972-1977)
- Cadru didactic universitar, Facultatea de Textile-Pielărie și Management Industrial, Iași (1977 – prezent).

Activitate didactică

- **Titular al disciplinelor:** Programarea calculatoarelor și limbaje de programare (Fortran, Basic, TurboPascal, C, Turbo C++) (1977–prezent), Structura și utilizarea calculatoarelor (2000-2005), Statistică în tehnologii textile (2005-2007), Teoria probabilităților și statistică matematică (2009, 2012), Statistică matematică (2007-prezent).

Cursuri / culegeri publicate:

- *Programarea în FORTRAN Culegere de programe și erori de programare comentate* (1981)
- *Programarea în limbajul Turbo Basic*, curs (1993)
- *Programarea în limbajul Turbo Pascal*, curs (1996)
- *Exerciții rezolvate cu Turbo C++*, culegere (2005)
- *Exerciții rezolvate și erori simulate în Turbo C++*, culegere (2006)
- *Elemente de statistică*, curs (2007).

Activitate științifică

Direcții de cercetare: Prelucrarea automată a datelor în industria textilă, Demonstrare automată și programare logică, Utilizarea calculatorului în statistica matematică

Lucrări științifice reprezentative:

1. **Slabu, V**, *ATurbo C++ Program for the Adequacy Analysis of a Linear Model for Technical Yarns*, Buletinul I. P. Iași, tomul 50, fasc 4, pag. 31 – 38, 2009.
2. Luca, C, Grigoriu, A, Diaconescu, R, **Slabu, V**, Grigoriu, A, *Optimization of Monochlorotriazinyl-β-cyclodextrin Grafting on Flax Fabrics*, The 13th Romanian Textile and Leather Conference – CORTEP, Tomul 57, Fasc. 5, pag.473 - 478, Iași, 2007.
3. **Slabu, V**, *Using the Matlab Language to Determine a Quadratic Model Based on a Composed-Central-Rotated Experimental Program*, Buletinul I. P. Iași, Tomul 52, fasc 1-2, pag 15–18, 2006.
4. Mustață, A, Avram, D, **Slabu, V**, *Using Unretted Flax to Obtain Yarns and Woven Fabrics*, *Fibres & Textiles in Eastern Europe*, Vol. 14, no 3, pag 30 - 34, 2006.
5. **Slabu, V**, Mustață, A, *Program C++ pentru analiza statistică a unor caracteristici fizico-mecanice ale fibrelor și firelor de in*, Revista “Industria Textilă”, 3/2006, pag 163 – 168.

6. Mustață, A, **Slabu,V**, *Prediction of Processing and Behaviour in Use for Some Types of Flax Yarnes*, Revista "The Textile Machinery Society Japan", Kyoto, 3/4, Vol. 49, pag 49-53, 2004.
7. Mustață, A, **Slabu,V**, *Detailed Statistical Analyse of Jute Fibres Length Distributions*, Revista "Tekstilna industrija", Belgrad, 5/7, Vol. LI, pag 7 - 11, 2003.
8. **Slabu,V**, Mustață, A, Slabu, Gh, *Bază de date privind coordonarea funcționării utilajelor din filatura cu process de cardare-pieptănare pentru in*, Revista "Industria Textilă", 2/2002, pag 126 – 128
9. **Slabu,V**, *Computer system for the coordination of the technological process of the combing-carding process linen filature*, Buletinul I. P. Iași, Tomul 1, fasc 1- 2, pag 35 - 39, 2001.
10. **Slabu,V**, *Considerații privind organizarea fișierelor consistente*, Lucrările celei de a IX-a Conferințe Române de Textile și Pielărie, Iași, 1997.

Cărți tehnice, monografii (coautor):

- *PROGRAMARE Reprezentarea algoritmilor și limbajul TURBO C++*, Editura Tehnica-Info, Chișinău, 2004
- *Logică matematică*, Ed. Ștefan Lupașcu, Iași, 1999 - prima monografie de logică matematică, publicată în țară.

Contracte de cercetare, granturi, programe (membru):

- *Cercetări privind retehnologizarea mașinii de filat cu inele pentru lână pieptănată în vederea obținerii firelor tip SOLOSPUN*, Grant CNSIS de tip A, cod 462, Departamentul Tehnologia și designul produselor textilelor, 2005.
- Propuneri pentru 3 granturi de tip C, avînd ca temă organizarea unei baze de date în filatura de liberiene (eligibile cu punctaje peste 80 p., dar nefinanțate).
- Participare la realizarea manualelor de prezentare, de analiză-proiectare, de programare și de exploatare la:
 1. Gestiunea stocurilor de materii prime și materiale;
 2. Mijloace fixe, pachete de programe intrate în Biblioteca națională de programe (B.N.P.) cu care lucrează toată economia din România;
 3. Programarea, lansarea și urmărirea producției;
 4. Realizarea unor baze de date prin intermediul limbajului de gestiune a bazelor de date SOCRATE la diverse întreprinderi ieșene.

Alte activități reprezentative

- organizarea a trei laboratoare de programare pentru desfășurarea activității la disciplinele *Programarea calculatoarelor și limbaje de programare, Structura și utilizarea calculatoarelor, Statistică în tehnologii textile*, din care ultimul laborator de Informatică este conform standardelor internaționale;
- am inițiat și dezvoltat cercetări în analiza și optimizarea unor parametri caracteristici pentru diferite mașini textile cu ajutorul calculatorului în următoarele domenii: *Structura țesăturilor, Procese și masini în filatura de liberiene, Tehnologii neconvenționale, Bazele filării, Mecanică sau Tehnologia confecțiilor si tricoturilor*;
- am inițiat rezolvarea admiterii în Facultatea de Textile-Pielărie cu ajutorul calculatorului;
- am inițiat organizarea și crearea unei baze de date în filatura de liberiene, cu ajutorul limbajului Turbo Pascal;
- membru în diverse comisii de doctorat;
- am inițiat și condus Cercul Științific Studentesc "Utilizarea calculatorului în prelucrarea datelor statistice";
- am fost membru în Asociația Informaticienilor din România.