

## LAUDATIO

### Profesor Dr. Ing. Lieva van Langenhove

Doamna profesor dr. ing. Lieva van Langenhove este născută la 19 iulie 1961 în Dendermonde, Belgia. A absolvit în 1984 cu *Magna cum laude* Facultatea de Inginerie în Industria Textilă a Universității din Gent.

Pentru doamna prof. dr. ing. Lieva van Langenhove perfecționarea profesională a constituit o preocupare majoră, reflectată în cursurile urmate în anii de după facultate în domeniile: predării, evaluării, managementului, instruirii utilizând mijloacele media.

Teza de doctorat intitulată **Simularea proprietăților mecanice ale firelor începând de la proprietățile și aranjarea fibrelor**, conducător profesor dr. Paul Kiekens, este susținută în 1994, obținând și de această dată calificativul maxim.

Activitatea profesională este desfășurată încă de la absolvire în domeniul cercetării și al educației parcurgând toate etapele acestei profesii, astfel: 1984-1987 cercetător stagiar la UCO Gent, 1987-1989 cercetător la Departamentul de Textile al Universității din Gent, apoi cercetător principal în paralel cu activitatea didactică în domeniul textil.

Calitatea inovatoare și capacitatea de excelență dovedită în perioada de instruire se manifestă puternic în activitatea educațională. Astfel a creat cursuri noi, moderne ca de exemplu: *Metodele statistice în Controlul Producției, Fibre textile naturale, Metode alternative pentru materialele textile* și nu în ultimul rând, cursul de *Textile inteligente*.

Este implicată în **Programul de Master în Inginerie Textilă Avansată** susținând cursurile: *Aplicarea Textilelor Tehnice* și *Textile Inteligente*. Trebuie subliniat că în procesul de globalizare care duce la deplasarea industriei textile și chiar a cercetării științifice spre Asia, domeniile textilelor tehnice și textile inteligente sunt preconizate pentru menținerea în Europa, de către Platforma Europeană de cercetare în domeniu Textil, educația în această direcție fiind absolut necesară.

Realizările în plan științific se concretizează în participarea în calitate de autor la elaborarea unei cărți și a altor 8 capitole din 5 cărți aflate sub tipar, este editor al unei cărți, este autor la 36 de lucrări în reviste internaționale cu evaluatori, 29 de lucrări în alte tipuri de publicații și 76 de lucrări în materialele unor manifestări științifice internaționale. A participat ca organizator la conferințe internaționale și naționale, este conducător de lucrări de dizertație și de doctorat, membru în Comisia de evaluare a tezelor de doctorat. Are o contribuție activă la rezolvarea problemelor de cercetare fundamentală și aplicativă fiind membru în colectivul de cercetare a 7 proiecte (buget 1,95 MEuro) și inițiator la alte 24 proiecte (buget 3,1 MEuro)

Alături de activitatea didactică și științifică desfășoară o largă activitate social organizatorică îndeplinind numeroase funcții și fiind membru al unor prestigioase organizații profesionale, spre exemplu:

1. membru în conducerea Universității de Științe Exacte;
2. membru în diferite comitete ale Universității și Facultății;
3. membru reprezentativ pentru Belgia al FAO (Organizația pentru Agricultură și Hrană a Națiunilor Unite);
4. membru al comitetelor de standardizare BIN și CEN Federația Internațională a prelucrătorilor în Textile (comitetul de testare a bumbacului);
5. membru al comitetului EUROSYS (societatea Europeană multidisciplinară pentru modelarea și simularea tehnologiei);
6. membru al asociației regale a inginerilor;
7. membru UNITEX (asociația managerilor din Textile);
8. membru al Asociației Belgiene de bumbac;
9. membru AUTEX;
10. membru Textranet;
11. expert extern ITEX;
12. coordonatorul network-ului Inco-Copernicus;
13. expert în proiectul I-TECH (proiect Leonardo de cursuri în Textile în Europa).

Este preocupată de asemenea de diseminarea rezultatelor cercetărilor către un auditoriu cât mai larg atât din domeniu cât și din afara lui, mai ales pentru atragerea tinerilor spre domeniul textil.

Recunoașterea meritelor didactice și științifice este reflectată în:

- Acordarea premiului Solvay pentru o lucrare de dizertație elaborată sub conducerea domniei sale
- Premiul al doilea pentru cea mai bună lucrare – *Textiles, a smart and healthy future* la cel de-al patrulea Simpozion de Textile Inteligente
- Este evaluator și membru al comitetului de redacție a unor publicații de prestigiu:
  - evaluator la:
    - Textile Research Journal
    - Journal of Textile Institute
    - Textile Progress
    - Journal of Applied Polymer Science
    - International Journal of Modelling and Simulation
    - European Journal of Mechanical and Environmental Engineering
    - Journal of Mechanical Engineering
    - IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine
  - membru în comitetul de redacție la:
    - Journal of Bionics Engineering
    - Textile Progress
- A fost membru în juriul unor premii importante:
  - **Premiul De Meulemeester în 2002**
  - **Premiul Sidmar 2004**

Prof. ing. Lieva van Lagenhove și-a început colaborarea cu Facultatea de Inginerie Departamentul de Textile și Facultatea de Chimie Alimentară de la **Universitatea Aurel Vlaicu** Arad în anul 2002. În cei doi ani de colaborare intensă între cele două Universități se pot enumera multe activități de suport practic și științific din partea Belgiei către România:

- 1) Programul Bilateral de Colaborare Științifică între Flandra și Romania din anii 2003-2004 prin care un număr de cadre didactice de la Universitatea UAV au beneficiat de repetate stagii de cercetare post-doctorale în Belgia în timp ce alți membri au beneficiat de suport practic și științific din partea Belgiei către România prin persoana Doamnei Van Langenhove;
- 2) Finalizarea acestui prim contact cu rezultate bune a adus pentru **Universitatea Aurel Vlaicu** cel de-al doilea proiect Bilateral pentru anii 2005-2007 sub coordonarea aceleiași personalități - prof. dr. ing. Lieva Van Langenhove cu un beneficiu total pentru UAV de aproximativ 40000Euro;
- 3) Ca urmare a derulării unei cercetări comune de mai mult de doi ani într-o țară NATO un alt beneficiu pentru UAV care derivă din susținerea oferită de D-na Van Langenhove este aprobarea unui grant de reintegrare NATO pentru unul din membrii UAV într-o contribuție de 25.000 Euro pentru următorii 3 ani.

În paralel cu aceste acțiuni cele două universități au depus eforturi în promovarea unor alte proiecte de cercetare comune viitoare care se află în prezent în stadiul de evaluare, cum ar fi:

- 1) Proiect Marie Curie pentru Instruirea tinerilor cercetători axat pe desfășurarea unor doctorate în 3 țări europene la care UAV este partenerul principal în România în scopul de a promova această instituție și în special pentru a ajuta Departamentul de Textile din cadrul Facultății de Inginerie să devină membru AUTEX (Asociația Universităților Textile din Europa).
- 2) Proiect Marie Curie de promovare a rolului științei și cercetării în creșterea calității vieții pe o perioadă de 1 an și cu o contribuție de 10.000 Euro pentru U.A.V.

Considerând UAV ca un partener demn de încredere și respect Departamentul de Textile de la Universitatea din Gent a introdus luna trecută UAV ca partener într-un proiect de Managementul Calității în Textile, proiect finanțat de Guvernul Flandrei cu sprijinul direct pentru universități și indirect pentru firmele mixte româno-belgiene sau firmele românești care au exporturi în Belgia. Ca o concluzie, putem afirma că D-na Van Langenhove în mai puțin de doi ani a dat dovadă de implicare permanentă și susținută în promovarea cercetării românești de la Arad pe plan european, acordându-i tot sprijinul cuvenit. Pe baza acestor date, Comisia de analiză a dosarului d-nei prof. dr. ing. Lieva van Langehoven, în vederea acordării titlului de Doctor Honoris Cauza al Universității „Aurel Vlaicu” decide în unanimitate acordarea acestui titlu.

Comisia de analiză a Senatului UAV:  
 Prof.univ. Lizica MIHUȚ - Rector UAV  
 Prof.dr.ing. Ioan RADU - Prorector UAV

Prof.dr.ing. Michaela Dina STĂNESCU - Secretar științific UAV  
Prof.dr.ing. Doina CÂRLAN - Decan Facultatea de Inginerie  
Prof.dr.ing. Cornelia IDIȚOIU - Director Departament