

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ «GHEORGHE ASACHI» DIN IAȘI**

**Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului « Cristofor Simionescu »**

**Departamentul de Polimeri Naturali și Sintetici**

Concurs pentru ocuparea postului de **Conferențiar** poz. 6 din Statul de funcții

Disciplinele postului: **Tehnologia polimerilor**

**Biocompozite**

**TEMATICA DE CONCURS**  
**pentru postul de CONFERENȚIAR**

Tehnologia polimerilor

1. Procedeu și tehnologiile de polimerizare în masă
2. Procedeu și tehnologiile de polimerizare în soluție
3. Procedeu și tehnologiile de polimerizare în emulsie
4. Procedeu și tehnologiile de polimerizare în suspensie

Bibliografie

1. Robert O. Ebewele, Polymer Science And Technology, 2000 by CRC Press LLC
2. C. Vasiliu Oprea, V. Bulacovschi, Polimeri – teoria proceselor de sinteza, vol 1, Edit Tehnică, București 1986
3. D. Feldman, A. Barbalata, Synthetic Polymers: Technology, properties, applications, ISBN-10 : 0412710404, Springer Netherlands, 1996
4. Christopher C. Ibeh, Thermoplastic materials - Properties, Manufacturing Methods and Applications, 2011 by Taylor & Francis Group, LLC

Biocompozite

1. Materiale compozite – componente, fabricare și caracterizare
2. Aplicații biomedicale ale materialelor compozite polimerice

Bibliografie

1. Seeram Ramakrishna, A. W Batchelor, Zheng-Ming Huang, Ganesh Kumar, Joerg Mayer, An introduction to biocomposites, series on biomaterials and bioengineering — vol. 1, Imperial College press, 2004
2. Daniel Gay, Composite materials design and applications, Third edition CRC Press, 2014



Decan,

Prof. univ. dr. ing. Teodor MĂLUȚAN

Director departament,

Prof. univ. dr. ing. Nicolae HURDUC

**«Gheorghe Asachi» Technical University of Iași**  
**«Cristofor Simionescu» Faculty of Chemical Engineering and**  
**Environmental Protection**  
**Department of Natural and Synthetic Polymers**  
Contest for the vacancy of Associate Professor no. 6  
Disciplines: **Technology of polymers**  
**Biocomposites**

**THEMES**  
**for Associate Professor position 6**

**Technology of polymers**

1. Bulk polymerization process and technologies
2. Solution polymerization process and technologies
3. Emulsion polymerization process and technologies
4. Suspension polymerization process and technologies

**REFERENCES**

1. Robert O. Ebewele, Polymer Science And Technology, 2000 by CRC Press LLC
2. C. Vasiliu Oprea, V. Bulacovschi, Polimeri – teoria proceselor de sinteza, vol 1, Edit Tehnică, București 1986
3. D. Feldman, A. Barbalata, Synthetic Polymers: Technology, properties, applications, ISBN-10 : 0412710404, Springer Netherlands, 1996
4. Christopher C. Ibeh, Thermoplastic materials - Properties, Manufacturing Methods and Applications, 2011 by Taylor & Francis Group, LLC

**Biocomposites**

1. Composite materials - components, fabrication, and characterization
2. Biomedical applications of polymer composites materials

**REFERENCES**

1. Seeram Ramakrishna, A. W Batchelor, Zheng-Ming Huang, Ganesh Kumar, Joerg Mayer, An introduction to biocomposites, Series on Biomaterials and Bioengineering — Vol. 1, Imperial College Press, 2004
2. Daniel Gay, Composite Materials Design and Applications, Third Edition CRC Press, 2014

DEAN,

Professor Teodor MĂLUȚAN

Department Director

Professor Nicolae HURDUC