

# Bemutatkozik a Rejtő Sándor Könnyűipari Mérnöki Főiskolai Kar Médiatechnológiai Intézete

## Előzmények

Az Intézetet alkotó két tanszék a – Csomagolás- és Papírtechnológiai és a Nyomdaipari Tanszék – 1972-től a Könnyűipari Műszaki Főiskola szervezeti egységeiként működtek. 2000-ben a Budapesti Műszaki Főiskola megalkulásakor Médiatechnológiai Intézet néven egyesültek. Mindkét intézeti tanszék a Főiskola Doberdó úti telephelyén található.

Intézetigazgató: Dr. Erdélyi József egyetemi tanár, a kémiai tudomány doktora.

## A Csomagolás- és Papírtechnológiai Intézeti Tanszék főállású oktatói:

### Főiskolai docensek:

Borbély Endréné dr. (intézetigazgató helyettes),  
Dr. Bertényi Balázs, Dr. Kutasi Tamás, Dr. Csizmadia Istvánné dr., Baksay Miklósné dr.

### Főiskolai adjunktusok:

Tamásné Nyitrai Erzsébet, Varga József

Főiskolai tanársegédek: Tiefbrunner Anna, Gallóné Héring Judit, Majsai Károly, Koltai László

## A Csomagolás- és Papírtechnológiai Intézeti Tanszék oktatási tevékenysége

### Könnyűipari Mérnökök képzése

Tanszékünk jogelődje 1972-től a Papírpari Tanszék volt, oktatási tevékenységünk is papírgyártó és feldolgozó mérnökök képzésére irányult. A 80-as évek elejétől megváltozott társadalmi-gazdasági körülmények között egyre növekvő igényt tapasztaltunk a szakma részéről a csomagolótechnológus mérnök képzés beindítására. Ezért 1984-ben megindítottuk a papírgyártófeldolgozó mellett a csomagolótechnológus szakirányt is. Jelenleg e két könnyűipari mérnöki szakirány hallgatóinak képzése mellett oktatóink részt vesznek a Könnyűipari Környezetmérnöki és a Könnyűipari Terméktervező szakirányok hallgatóinak oktatásában is. Emellett az első évfolyam alapozó Kémia tantárgyának előadásainak és gyakorlatainak egy részét, illetve a Könnyűipari enciklopédia II. c. tantárgy csomagolás és papírtechnológiai témaköreinek előadását is oktatóink tartják.

### Könnyűipari Műszaki Menedzserek képzése

Tanszékünk az 1993-ban beindított Műszaki Menedzser szak több tantárgyának oktatását is ellátja. Jelenleg ez a Keleti Károly Gazdasági Főiskolai Karra történő átkutatásként valósul meg. A könnyűipari műszaki menedzser szakon belül a papírgyártó-csomagoló-nyomdaipari szakirány hallgatói oktatjuk kémiai, anyagismereti és technológiai tantárgyakra.

## A Csomagolás- és Papírtechnológiai Intézeti Tanszék tudományos tevékenysége

Főbb területek:

- papíripari elfolyó vizek és szennyvizek tisztítása
- papíripari rostok fajlagos felületének meghatározása
- jelzett papírok előállítására és azon oszítási módszerei
- papíripari rostok kémiai módosítása szintetikus papírok előállítására céljából

- korszerű papíripari segédanyagok alkalmazástechnikai vizsgálatai
- számítógépes csomagolástervezés alkalmazási lehetőségeinek vizsgálata
- csomagolóanyagok- és eszközök transzfer tulajdonságainak vizsgálatai
- pedagógiai módszertani és tantervfejlesztési kutatások

## Megjelent jegyzetek, tankönyvek

### Tankönyvek

Kerekes Titusz: Bevezetés a csomagolástechnikába I., Bevezetés a csomagolástechnikába II.

Borbélyné-Kerekes: Csomagolószerek vizsgálata és minősítése  
Magyary-Kosa Béla: Csomagolásszervezés és -szabályozás

Györgyi-Tiefbrunner-Varga: Csomagolástervezés

Magyary-Kossa-Tiefbrunner: Csomagológépesítés I.

Reményi Antal: Csomagológépesítés II.

Borbélyné-Csányi-Kissné: Kémiai alapismeretek műszaki főiskolásoknak

### Jegyzetek

Erdélyi József: Papíripari kémia II., Papíripari kémia III.

Borbély Endréné: Papíripari kémia I., Szakmai kémia I., Szakmai kémia II., Szakmai kémia III., Anyag- és áruismeret III.

Csizmadia Istvánné: Papíripari géptan I.

Csizmadia Endréné: Papíripari géptan II.

Kutasi Tamás: Papíripari technológia II., Papíripari technológia III.

### Nemzetközi kapcsolatok

Technische Universität Graz, Institut für Zellstoff- und Fasertechnik,

Technische Fachhochschule Berlin

Schweizerische Ingenieurschule für Druck und Verpackung

Fachbereichsleiter Technische Fächer

Technische Universität München

Fakultät für Biotechnologie, Lebensmitteltechnologie und Milchwissenschaft

### Sikeres pályázatok

OTKA pályázatok elnyerésével 1995. és 2000. között az alábbi témákban végeztünk kutatási munkákat:

- Kombinált csomagolószerek újrahasznosítása
- A papír és a rost jellemzési módszerei
- Rostok és rostanyagok szerkezetvizsgálata
- 1998-ban a Felsőoktatási Fejlesztési Projekt a korszerű informatikai eszközökre épülő csomagolás-technikai tervező, oktató bázis kialakításához nyújtott segítséget, ami lehetővé tette az ARTIOS doboz és célszerszám-tervező programok használatát
- OKÉV pályázat elnyerésével jelenleg folyamatban van egy csomagolástervező szoftver beszerzése, melyet elsősorban a terméktervező szakirány tananyagába kívánunk bevonni.