



ÓBUDAI EGYETEM
REJTŐ SÁNDOR KÖNNYŰIPARI
ÉS KÖRNYEZETMÉRNÖKI KAR

Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar (RKK) 2023

A REJTŐ SÁNDOR KÖNNYŰIPARI ÉS KÖRNYEZETMÉRNÖKI KAR (RKK)

1972-ben alapították az Óbudai Egyetem Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Karának jogelődjét, a Könnyűipari Műszaki Főiskolát. Az intézmény fennállásának 51. évfordulója lehetőséget nyújt az eddig elért eredmények és a jövőbeli célok értékelésére. A kar elsődleges célja változatlan: hogy végzett hallgatói hozzájáruljanak környezetünk, használati tárgyaink esztétikusabbá, jobbá és biztonságosabbá tételéhez.

KTI

Környezetmérnöki és
Természettudományi
Intézet

- Összes alkalmazott: 11
- Egyetemi docens: 3
- Egyetemi adjunktus: 3
- Tanár: 1
- Oktatást segítő: 2

TTI

Terméktervező
Intézet

- Összes alkalmazott: 12
- Egyetemi docens: 3
- Egyetemi adjunktus: 3
- Tanár: 3
- Oktatást segítő: 2

MKI

Médiatechnológiai és
Könnyűipari Intézet

- Összes alkalmazott: 14
- Egyetemi docens: 4
- Egyetemi adjunktus: 2
- Tanár: 6
- Oktatást segítő: 1



BEVÉTELEK

- Teljes bevétel > **487.3m** HUF
- K+F+I bevétel > **3.7m** HUF
- Kutatásból származó bevétel: > **3.5 m** HUF
- Vállalati megbízások bevétel: **200 e** HUF



EMBERI ERŐFORRÁSOK

- Összes alkalmazott: **42**
- Minősített oktatók száma: **17**
- Egyetemi tanár: **1**
- PhD hallgatók: **2**



PUBLIKÁCIÓS TELJESÍTMÉNY

- Összes publikációk: **100**
- Folyóiratcikkek: **26**
- Angol folyóiratcikkek: **6**
- Scimago Q1 cikkek: **1**
- Scimago Q2 cikkek: **1**
- Scimago Q3 cikkek: **2**
- Konferencia cikkek: **4**
- Alkotások: **13**



INNOVÁCIÓS TELJESÍTMÉY

- Szabadalmi beadványok: **2**
- Védjegyoltalom: **1**
- Mintaoltalom: **1**





- Együttműködésben megvalósuló kutatási projektek: ■ [Városi farm](#)
- [Levegőtisztaság-védelmi projekt](#)
- [Zöldipari Szakmai Nap](#)
- [Környezetmérnöki Szakmai Nap](#)
- [Intenzív blended program](#)
- [Planet Budapest 2023 rendezvény](#)
- [14th ICEEE-2023 Nemzetközi Konferencia](#)
- [Duális Környezetmérnök képzés](#)

VÁLOGATÁS AZ INTÉZET 2023-BAN MEGJELENT PUBLIKÁCIÓIBÓL

*Structure-Chiral Selectivity Relationships of Various Mandelic Acid Derivatives on Octakis
2,3-di-O-acetyl-6-O-tert-butyl-6-methyl-γ-cyclodextrin Containing Gas Chromatographic Stationary*

Repassy Levente, Juvancz Zoltan, Bodane-Kendrovics Rita, Kaleta Zoltan, Hunyadi Csaba, Riszter Gergo
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 24 : 20 Paper: 15051, 16 p. (2023)

*Nagyfelbontású Repülőgépes Monitoring Hálózat módszertanának alkalmazása nádas mintaterületen,
a tihanyi Külső-tavon*

Demény Krisztina, Bakó Gábor, Molnár Zsolt, Molnár András, Vers, József
HIDROLÓGIAI KÖZLÖNY 103: 4 pp. 63-72., 10 p. (2023)

EPR and DRS Based Municipal Solid Waste Analysis Seasonal Campaigns in Hungary

Faitli, J.; Nagy, S.; Ágoston, Cs.; Szabó, A.; Szokolczai, P.

In: CHANIA 2023 - 10th International Conference on Sustainable Solid Waste Management
Chania (2023) pp. 1-8. Paper: 3. paper in Session V., 8 p.

Assessment of Impacts of Global Climate Change on Human Health

Hosam, E.A.F. Bayoumi Hamuda

In: Edit, Csanák IJCELIT 2023. Book of Abstracts of The 9th International Joint Conference on
Environmental and Light Industry Technologies Budapest, Magyarország,
Óbudai Egyetem (2023) p. 40

DUÁLIS KÖRNYEZETMÉRNÖK KÉPZÉS

A hagyományos képzési modell mellett 2022-ben az intézetben megkezdődött a duális rendszerű környezetmérnöki BSc képzés a Vajdapapír Kft.-vel kötött szerződés alapján, majd 2023-ban újabb cégek kapcsolódtak be a gyakorlati oktatásba: Fejérvíz Zrt., ENCOTECH Kft., valamint a mesterképzésben a Biokör Technológiai és Környezetvédelmi Kft.

A duális képzés lehetőséget ad a partnercégekkel való mélyebb szakmai kapcsolat és kutatási együttműködésekre, az oktatás területén egy erős gyakorlatközpontú szakmai képzést tesz lehetővé, melyben a hallgatók ismereteinek, kompetenciáinak egy részét a szakterületen tevékenykedő együttműködő gazdasági társaságnál szerzik meg.



TERMÉKTERVEZŐ INTÉZET



2023-AS EREDMÉNYEK

- Részvétel a 2023-as DESIGN HÉT szakmai programjaiban:
 - Fókuszban a textiltervezés – Konferencia és Kiállítás
 - Szakmai előadás a Néprajzi Múzeumban
- Art és design a textiltervezésben – Tervezési folyamatok és megvalósítás – Konferencia
- [Az Ipari termék- és formatervezői szak hallgatóinak féléves projektmunkáinak kiállítása](#)
- [Korondi motívumvilág megjelenítése ipari és reprezentációs terméken pályázat](#)
 - Szakmai előadás szervezése a Józsa Judit Galériában
 - [A tervpályázat eredményeinek kiállítása 32. Tusnádfürdői Szabadegyetem](#)
 - A tervpályázat eredményeinek bemutatása az MMA Népművészeti tagozatában
 - Mintaoltványi beadvány készült
- [Prof. Dr. Kisfaludy Márta DLA a Tudományos Diákköri Munka Támogatásáért díjban részesült](#)

VÁLOGATÁS AZ INTÉZET 2023-BAN MEGJELENT PUBLIKÁCIÓIBÓL

Influence of Undergarments on the Comfort Level of Scoliosis Brace Wearers

Nagy, Szabó O.; Geršak, J.; Koleszár, A.; Halász, M.
MATERIALS 16 : 17 p. 14 Paper: 5925 , 14 p. (2023)

Sustainable Fashion: A Historical Review

Edit, Csanák

In: Book of Proceedings XVIth International Izmir Textile & Apparel Symposium IITAS 2023
ISBN 978-605-338-430-4 (e-book), Ege University Faculty of Engineering, Department of
Textile Engineering (2023) pp. 93-98.

Szövetek és szövegek - Az emberi lét tárgyi lenyomatai az irodalomban

Csanák Edit

Magyar Textiltechnika (on-line 2008-) 3 pp. 2-6., 5 p. (2023)

3D-s ábrázolás az enteriőrtervezésben

Koleszár András, Nagyné Szabó Orsolya

In: Bodáné, Kendrovics Rita (szerk.) A tudomány és az oktatás felelőssége, Budapest, Magyarország
Óbudai Egyetem Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar (2023) 402 p. pp. 78-86., 9 p

Novel Testing Methods for the Examination of the Mechanical Properties of Textiles and Flexible Composite Sheets

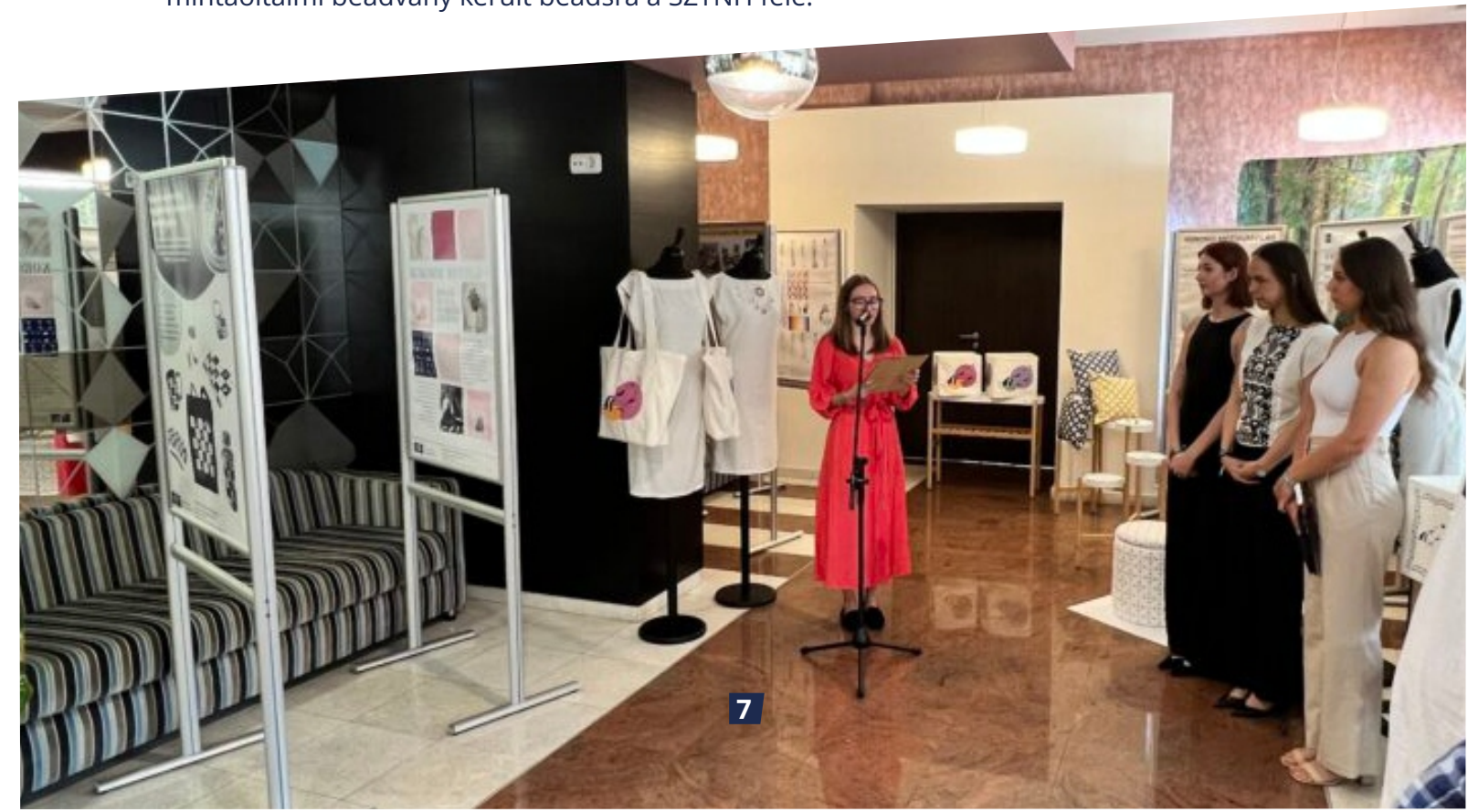
Marianna, Halász; Péter, Tamás; Kolos, Molnár; Zsolt, Borka

In: Sümeýra, Betül Tayfur ICASEM 4th International Congress on Applied Sciences, Engineering and
Mathematic, Tekirdag, Törökország : Namik Kemal University (2023) pp. 101-118., 18 p., 9 p

KORONDI PROJEKT

1.0

A *Korondi motívumvilág megjelenítése ipari és reprezentációs terméken* című hallgatói tervpályázaton a munka 2023 februárjában vette kezdetét. A projekt több lépcsőben valósult meg, iparművész és művészettörténész szakértők közreműködésével, szakmai előadások szervezésével, és a Néprajzi Múzeumban végzett kutatómunkával. A hallgatók a kutató-gyűjtő munka után mentor tanáraik segítségével végezték el a minta- és öltözképzési feladatokat, és vitelezték ki azokat a termékeket, amelyek nagy sikert arattak a 32. Tusnádfürdői Szabadegyetemen. Egyes motívumokból mintaoltalmi beadvány került beadásra a SZTNH felé.



MÉDIATECHNOLÓGIAI ÉS KÖNNYŰIPARI INTÉZET



2023-AS EREDMÉNYEK

- Konferenciák, szakmai napok:
 - [A tudomány és az oktatás felelőssége](#)
 - [9th IJCELIT](#)
 - [14. ICEEE-2023](#)
 - [Rejtő Konferencia 2023](#)
 - [FiDiFó \(Fiatal Diplomások Fóruma\) minikonferencia](#)
- [GS1 Magyarország mesterkurzusa](#)
- [Startup Plastic Surgery környezetvédelmi oktatási program](#)
- [Koszorúzással egybekötött emlénapot tartott a Kar Rejtő Sándor születésének 170. évfordulójára](#)
- Kiemelt előadások:
 - [Fővárosi Levéltár](#)
 - [Andor-napi szimpózium](#)
 - [Quality Festival](#)
 - [Print Meet konferencia](#)

VÁLOGATÁS AZ INTÉZET 2023-BAN MEGJELENT PUBLIKÁCIÓIBÓL

Comparison of Field and Standard Random Vibration for Small-Sized and Stacked Shipments during Parcel Delivery

Molnár Bence, Németh Zsófia, Koltai László, Böröcz Péter
JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION 51: 6 Paper: 20220490, 12 p. (2023)

Evaluation of the failure effects of a screwing station using a new approached FMEA

Ungvári Edina, Gyurika István Gábor, Csiszér Tamás
METHODSX 11 Paper: 102278, 9 p. (2023)

Effect of heat treatment on the structure of self-assembled undecenyl phosphonic acid layers developed on different stainless steel surfaces

Pfeifer ÉK, Mink J, Gyurika IG, Telegdi J
HUNGARIAN JOURNAL OF INDUSTRY AND CHEMISTRY 51 : 2 pp. 7-14. , 8 p. (2023)

DOKTORI VÉDÉSEK ÉS HABILITÁCIÓ

Intézetünk támogatásával sikeresen védte meg doktori disszertációját az Óbudai Egyetem Anyagtudományok és Technológiák Doktori Iskolájában Angeli Eliza 2023 októberében. Témavezetői Dr. Szentgyörgyvölgyi Rozália és Dr. habil. Koltai László, az MKI oktatói voltak.

Az Óbudai Egyetem Anyagtudományok és Technológiák Doktori Iskolájában szeptemberben került sor Dr. Csiszér Tamás habilitációs védésére. Tudományos előadásának címe Minőségügyi módszerek kidolgozása és alkalmazása működésfejlesztési, anyagtudományi és technológiafejlesztési kutatásokban volt. A Habilitációs Bizottság pozitív döntése alapján 2023. november 23-án a Médiatechnológiai és Könnyűipari Intézet docense átvehette habilitációs oklevelét Prof. Dr. Kovács Levente rektortól.

SZABVÁNYÜGYI ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI MESTERKURZUSOK

Intézetünk mestertanárának, Tiefbrunner Annának a szervezésében a GS1 Magyarország munkatársa, Magyar Róbert mesterkurzust tartott a kar csomagolástervező hallgatóinak. Két alkalommal megtartott előadásából a résztvevők megismerhették a szabványok szerepét a mindennapokban, az automatikus azonosítás szerepét és célját, illetve a kereskedelmi áru csomagolásán található azonosítók és jelölők rendszerét is. Intézetünk környezetvédelmi oktatási programjának keretében, Prokai Piroska mestertanár szervezésében, 2023 szeptemberében Varga Tímea és Végh Alexandra tartottak angol és magyar nyelvű előadást a csomagolástervező hallgatóknak a Startup Plastic Surgery programról, melynek lényege a műanyag újragondolása.



NEMZETKÖZI EGYÜTTMŰKÖDÉS

ERASMUS PROJEKTEK 2023

- Az Erasmus program keretében az MKI oktatói az isztambuli Marmara University hallgatóinak tartottak előadást, illetve workshopot Prokai Piroska és Farkasné Kóka Zsuzsanna októberben. Dr. habil Koltai László az olaszországi Fajenzában teljesített oktatói mobilitást.
- Márciusban [a TTI fogadta az izmiri University of Economics School of Design oktatóit.](#) Októberben, Dr. Csanák Edit DLA viszonzta a látogatást. A szerbiai University of Novi Sad, Technical Faculty „Mihajlo Pupin”, Zrenjanin kollégáival közös Q3-as folyóirat cikk született. Dr. Oroszlány Gabriella az olaszországi Fajenzában teljesített oktatói mobilitást. Olaszországból, a fajenzai ISIA oktatója, Manuella Zambianchi PhD sikeresen tartott blokkosított kurzust a „Creative Thinking” tantárgy keretében.
- A KTI-n az Erasmus KA2-VET mobilitási program keretei között Budapestre látogattak az EIEco Team – Electro Technicians for a Green World elnevezésű projekt nemzetközi résztvevői, és ezen mobilitás projekt 4. LTT (Learning, Teaching, Training) meetingjén vettek részt, amelyet a BMSZC Egressy Gábor Két Tanítási Nyelvű Technikum szervezésében zajlott. Az egy hetes program során Karunk a résztvevők számára egy egész napos szakmai és szakmódszertani előadásokkal, laborbejárásokkal és kreatív programokkal színesített napot tartott. A KTI húsz másod és harmadéves környezetmérnök hallgatója az Erasmus program keretében szervezett intenzív blended programon (BIP) vett részt a Bielsko-Bielai Egyetem (Lengyelország) szervezésében. Ugyanekkor az Intézet két munkatársa, Dr. Ágoston Csaba és Szeder András oktatói mobilitás keretében tett látogatást a Bielsko-Bielai Egyetemen. ERASMUS program keretében Környezetmérnöki Szakmai Napvalósult meg Soósné Berecz Márta, és Ágoston Csaba szervezésében. A KTI munkatársai oktatási mobilitást valósítottak meg Finnországban, és Vietnámban is, valamint látogatást tett Egyetemünkön a Da Nang-i Egyetem Környezettudományi Kerának dékánja.

KIADVÁNYSZERKESZTÉSI INFORMÁCIÓK

- Szerkesztette:
Dr. Csanák Edit dékánhelyettes
- Felelős szerkesztő:
Dr. habil. Koltai László dékán

