



ÓBUDAI EGYETEM
REJTŐ SÁNDOR KÖNNYŰIPARI
ÉS KÖRNYEZETMÉRNÖKI KAR

DR. HALÁSZ MARIANNA

PROFESSZOR EMERITA

KUTATÁSI ÉS OKTATÁSI TERÜLETEK

- Textil- és ruhaipari gépek és technológiák,
- Textil és polimer anyagtudomány
- Textil és polimer anyagok vizsgálata
- Textil- és ruhaipari CAD rendszerek

FUNKCIÓK DOKTORI ISKOLÁKBAN

- 2015-2019 BME, Csonka Pál Doktori Iskola, tőrzstag és témakiíró
- 2001- BME, Pattantyús-Ábrahám Géza Gépészeti Tudományok Doktori Iskola, témakiíró
- 2020- Óbudai Egyetem, Anyagtudományok és Technológiák Doktori Iskola, a DI Tanács tagja és témakiíró

SZAKMAI ADATBÁZISOK

ORCID
Research Gate
Publons
Scopus
Google Scholar
MTMT



ELÉRHETŐSÉG

CÍM: D/359
1034 Budapest, Doberdó út 6,
Magyarország

TELEFON:
+36 1 666 5955

HONLAP:
<https://tti.rkk.uni-obuda.hu/koszonto/>

E-MAIL:
halasz.marianna@rkk.uni-obuda.hu

EGYETEMI PÁLYAFUTÁS

Óbudai Egyetem, Budapest (Magyarország)

Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar, Terméktervező Intézet

2020-2025 Egyetemi tanár
2025- Professzor Emerita

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (Magyarország)

Gépészmérnöki Kar, Polimertechnika Tanszék

1983-2020

- 1983-1985 tanszéki mérnök,
1985-1992 egyetemi tanársegéd,
1992-2002 egyetemi adjunktus,
2002-2018 egyetemi docens,
2002-2010 tanszékvezető helyettes
2005-2006 oktatási dékánhelyettes,
2018-2020 habilitált docens

ISKOLÁK

1973 **Érettségi:** Kulich Gyula Ruhaipari Szakközépiskola, kitűnő minősítéssel,

1978 **Gépészmérnöki oklevél:** Budapesti Műszaki Egyetem (BME), Gépészmérnöki Kar, géptervező szak, könnyűipari gépész ágazat, jeles minősítéssel
1974-1978 Népköztársasági Ösztöndíj
1974-1978 A BME "Jó tanuló - jó sportoló" versenyének győztese (Nemzeti válogatott evezős 1974-1982).

1984 **Mérnök-tanári oklevél:** BME, kitüntetéssel,

1990 **Szaktmérnöki oklevél:** BME, Gépészmérnöki Kar, matematikai modellezés szaktmérnöki szak, kiváló minősítéssel

TUDOMÁNYOS MINŐSÍTÉSEK

1991 **"Egyetemi doktor"**, BME, oklevél száma: 5246, az értekezés címe: "A számítógéppel segített konfekcióipari szériázás matematikai modellje"

1996 **"Műszaki tudomány kandidátusa"** (CSc), Magyar Tudományos Akadémia (MTA), oklevél száma: 16.440, az értekezés címe: "A számítógéppel segített konfekcióipari szériázás elméleti alapjai"

1996 **"Doktor (PhD)"**, BME, oklevél száma: 424-PhD

2018 **"Habilitált doktor"**, BME, oklevél száma: 434-H, a téziszfüzet címe: „Műszaki textíliák és textilerősítésű hajlékony lapok mechanikai tulajdonságainak újszerű vizsgálati módszerei”

Halász M., Borka Zs., Oroszlány G.: Draping test with polygonal sample-holding table for measuring the shape-changing ability of sheet-like, bendable by gravity materials.

Discover Applied Sciences (3004-9261): 7 (7) Paper 648. (2025)

[10.1007/s42452-025-07014-0](https://doi.org/10.1007/s42452-025-07014-0)

IF=(2023 IF: 2.8) Q2

Halász M., Tamás P.: From Grading to Tailor-Making. In: **IJCELIT 2023**. Book of Proceedings of the **9th International Joint Conference on Environmental and Light Industry Technologies**. Budapest, Magyarország 2023.11.10. - 2023.11.10. Óbudai Egyetem Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar, pp 169-181 (2024)

<https://rkk.uni-obuda.hu/ijcelit-2023/>

Nagy Szabó O., Gersak J., Koleszár A., **Halász M.**: Influence of undergarments on the comfort level of scoliosis brace wearers. **Materials**, **16**, 5925/1-5925/ (2023)

[10.3390/ma16175925](https://doi.org/10.3390/ma16175925)

IF=3.4 Q2

Halász M., Tamás P., Molnár K., Borka Zs.: Novel testing methods for the examination of the mechanical properties of textiles and flexible composite sheets. In: **ICASEM 4th International Congress on Applied Sciences, Engineering and Mathematic**, Tekirdag, Törökország, Namik Kemal University, pp. 101-118 (2023)

Halász M., Geršak J., Bakonyi P., Oroszlány G., Koleszár A., Nagyné Szabó O.:

Study on the Compression Effect of Clothing on the Physiological Response of the Athlete.

Materials, **15**, 169/1-169/13 (2022) [10.3390/ma15010169](https://doi.org/10.3390/ma15010169)

IF=3.748 Q2

Vas L. M., Gombos Z., Nagy V., **Halász M.**: Tailored saturation functions and its application to liquid uptake processes in fibrous composite reinforcements.

Journal of Industrial Textiles, **52**, 1-15 (2022) [10.1177/15280837221118093](https://doi.org/10.1177/15280837221118093)

IF=2.926 Q2

Karádi D. T., Sipos A. Á., **Halász M.**, Hliva V., Hegyi D.: An elastic phenomenological material law of technical textile with a nonlinear shear behaviour.

Journal of Reinforced Plastics and Composites, **40**, 759-769 (2021)

<https://doi.org/10.1177/07316844211005842>

IF=3.71 Q1

Molnár K., Virág Á. D., **Halász M.**: Shear and yarn pull-out grip for testing flexible sheets by universal load machines. **Polymer Testing**, **82**, 106345/1-106345/11 (2020)

[10.1016/j.polymertesting.2020.106345](https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2020.106345)

IF=4.282 Q1

Rothe S., Wendt E., Krzywinski S., **Halász M.**, Bakonyi P., Tamás P., Bojtos A.:

Investigation of Shear-Induced Deformation of Reinforcing Textiles by Optical Measurement Devices.

Materials, **12**, 1029/1-1029/18 (2019) [10.3390/ma12071029](https://doi.org/10.3390/ma12071029)

IF=3.057 Q2

Virág Á. D., Vas L. M., Bakonyi P., **Halász M.** : Analysing of the Yarn Pull-out Process for the Characterization of Reinforcing Woven Fabrics.

Fibers and Polymers, **20**, 1975-1982 (2019) [10.1007/s12221-019-8978-9](https://doi.org/10.1007/s12221-019-8978-9)

IF=1.797 Q2

Hegy D., **Halász M.**, Molnár K., Szabó G., Sipos A. A.: An elastic phenomenological material law for textile composites and its fitting to experimental data.

Journal of Reinforced Plastics and Composites, **36**, 1343-1354 (2017)

[10.1177/0731684417707586](https://doi.org/10.1177/0731684417707586)

IF=1.471 **Q2**

Al-Gaadi B., **Halász M.** : Deformation analysis of composite reinforcing fabrics through yarn pull-out, drape and shear tests. **Fibers and Polymers**, **14**, 804-814 (2013)

[10.1007/s12221-013-0804-1](https://doi.org/10.1007/s12221-013-0804-1)

IF=1.113 **Q2**

Geršak J., **Halász M.**, Tamás P., Kokas-Palicska L.: Complex fabric deformation and clothing modeling in 3D. **LAMBERT Academic Publishing**, 2013, ISBN 978-3-659-32809-1

Vas L. M., Göktepe F., Tamás P., **Halász M.**: Özdemir D., Kokas-Palicska L., Szakály N.:

Modeling and Analysing the Tensile Behavior of Fabric Samples.

Acta Polytechnica Hungarica, **10**, 79-95 (2013) [10.12700/APH.10.03.2013.3.7](https://doi.org/10.12700/APH.10.03.2013.3.7)

IF=0.471 **Q2**

Al-Gaadi B., Göktepe F., **Halász M.**: A new method in fabric drape measurement and analysis of the drape formation process. **Textile Research Journal**, **82**, 502-512 (2012)

[10.1177/0040517511420760](https://doi.org/10.1177/0040517511420760)

IF=1.135 **Q1**

Szabó L., **Halász M.**: Examination of Dependence of Drape Coefficient on the Samples Size.

Tekstil, **57**, 439-447 (2008)

http://www.pt.bme.hu/publikaciok/509_open_Size%20Dependence%20of%20Drape%20Coefficient-corr.pdf

IF=0.137 **Q2**

Tamás P., Geršak J., **Halász M.**: Sylvie 3D Drape Tester – new system for measuring fabric drape.

Tekstil, **55**, 497-502 (2006)

http://www.pt.bme.hu/publikaciok/503_open TEKSTIL%20Sylvie%203D%20Drape%20Teste-New%20measuring%20system-Jelka_k%C3%A9p-tab.pdf

IF=0.085 **Q1**

Budapest, 2025. szeptember 23.



ÓBUDA UNIVERSITY

REJTŐ SÁNDOR FACULTY OF LIGHT INDUSTRY
AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING

DR. MARIANNA HALÁSZ

PROFESSOR EMERITA

RESEARCH AND TEACHING AREAS

- Machines and technology for textile and apparel industry,
- Textile and polymer material science
- Testing textile and polymer materials
- CAD systems for textile and apparel industry

FUNCTIONS IN DOCTORAL SCHOOLS

2015-2019 BME, Csonka Pál Doctoral Schools, core member and topic proposer

2001- BME, Pattantyús-Ábrahám Géza Doctoral Schools of Mechanical Sciences, topic proposer

2020- Óbuda University, Doctoral Schools of Material Sciences and Technologies, core member and topic proposer

PROFESSIONAL PROFILES

ORCID
Research Gate
Publons
Scopus
Google Scholar
MTMT



CONTACTS

ADDRESS: D/359
1034 Budapest, Doberdó út 6,
HUNGARY

PHONE:
+36 1 666 5955

WEBSITE
<https://tti.rkk.uni-obuda.hu/koszonto/>

E-MAIL:
halasz.marianna@rkk.uni-obuda.hu

UNIVERSITY CAREER

Óbuda University in Budapest (Hungary)

2020-2025 University professor

2025- Professor Emerita

Budapest University of Technology and Economics (Hungary)

Faculty of Mechanical Engineering, Department of Polymer Engineering

1983-2020

1983-1985 research engineer,

1985-1992 teaching assistant,

1992-2002 assistant professor,

2002-2018 associate professor,

2002-2010 deputy head of department

2005-2006 vice-Dean,

2018-2020 habilitated associate professor

EDUCATION PROFILE

1973 High-school graduation: Gyula Kulich Secondary School of Clothing Industry, with excellent qualification,

1978 MSc degree in mechanical engineering, profession for textile engineering, Budapest University of Technology and Economics (BME), Faculty of Mechanical Engineering, excellent qualification, 1974-1978 Republic Fellowship

1974-1978 Winner of the "Good Student - Good Athlete" competition of BME (National rowing competitor 1974-1982)

1984 MSc degree in engineer-teacher, BME, with excellent qualification,

1990 Postgraduate degree in mathematical-modelling engineering, BME, with excellent qualification,

SCIENTIFIC DEGREES

1991 "Dr. univ.", BME, the title of the thesis: Mathematical model of computer-aided garment series

1996 "CSc" (Candidate of Technical Sciences), Hungarian Academy of Sciences (MTA), the title of the thesis: Theoretical basis of computer-aided garment series

1996 "PhD", BME,

2018 "Doctor habil", BME, the title of the thesis: Novel testing methods for the examination of the mechanical properties of textiles and flexible composite sheets

SELECTED ARTICLES

Halász M., Borka Zs., Oroszlány G.: Draping test with polygonal sample-holding table for measuring the shape-changing ability of sheet-like, bendable by gravity materials.

Discover Applied Sciences (3004-9261): 7 (7) Paper 648. (2025)

[10.1007/s42452-025-07014-0](https://doi.org/10.1007/s42452-025-07014-0)

IF=(2023 IF: 2.8) **Q2**

Halász M., Tamás P.: From Grading to Tailor-Making. In: **IJCELIT 2023**. Book of Proceedings of the **9th International Joint Conference on Environmental and Light Industry Technologies**. Budapest, Magyarország 2023.11.10. - 2023.11.10. Óbudai Egyetem Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar, pp 169-181 (2024)

<https://rkk.uni-obuda.hu/ijcelit-2023/>

Nagy Szabó O., Gersak J., Koleszár A., **Halász M.**: Influence of undergarments on the comfort level of scoliosis brace wearers. **Materials**, **16**, 5925/1-5925/ (2023)

[10.3390/ma16175925](https://doi.org/10.3390/ma16175925)

IF=3.4 **Q2**

Halász M., Tamás P., Molnár K., Borka Zs.: Novel testing methods for the examination of the mechanical properties of textiles and flexible composite sheets. In: **ICASEM 4th International Congress on Applied Sciences, Engineering and Mathematic**, Tekirdag, Törökország, Namik Kemal University, pp. 101-118 (2023)

Halász M., Geršak J., Bakonyi P., Oroszlány G., Koleszár A., Nagyné Szabó O.:

Study on the Compression Effect of Clothing on the Physiological Response of the Athlete.

Materials, **15**, 169/1-169/13 (2022) [10.3390/ma15010169](https://doi.org/10.3390/ma15010169)

IF=3.748 **Q2**

Vas L. M., Gombos Z., Nagy V., **Halász M.**: Tailored saturation functions and its application to liquid uptake processes in fibrous composite reinforcements.

Journal of Industrial Textiles, **52**, 1-15 (2022) [10.1177/15280837221118093](https://doi.org/10.1177/15280837221118093)

IF=2.926 **Q2**

Karádi D. T., Sipos A. Á., **Halász M.**, Hliva V., Hegyi D.: An elastic phenomenological material law of technical textile with a nonlinear shear behaviour.

Journal of Reinforced Plastics and Composites, **40**, 759-769 (2021)

<https://doi.org/10.1177/07316844211005842>

IF=3.71 **Q1**

Molnár K., Virág Á. D., **Halász M.**: Shear and yarn pull-out grip for testing flexible sheets by universal load machines. **Polymer Testing**, **82**, 106345/1-106345/11 (2020)

[10.1016/j.polymertesting.2020.106345](https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2020.106345)

IF=4.282 **Q1**

Rothe S., Wendt E., Krzywinski S., **Halász M.**, Bakonyi P., Tamás P., Bojtos A.:

Investigation of Shear-Induced Deformation of Reinforcing Textiles by Optical Measurement Devices.

Materials, **12**, 1029/1-1029/18 (2019) [10.3390/ma12071029](https://doi.org/10.3390/ma12071029)

IF=3.057 **Q2**

Virág Á. D., Vas L. M., Bakonyi P., **Halász M.** : Analysing of the Yarn Pull-out Process for the Characterization of Reinforcing Woven Fabrics.

Fibers and Polymers, **20**, 1975-1982 (2019) [10.1007/s12221-019-8978-9](https://doi.org/10.1007/s12221-019-8978-9)

IF=1.797 **Q2**

Hegy D., **Halász M.**, Molnár K., Szabó G., Sipos A. A.: An elastic phenomenological material law for textile composites and its fitting to experimental data.

Journal of Reinforced Plastics and Composites, **36**, 1343-1354 (2017)

[10.1177/0731684417707586](https://doi.org/10.1177/0731684417707586)

IF=1.471 **Q2**

Al-Gaadi B., **Halász M.** : Deformation analysis of composite reinforcing fabrics through yarn pull-out, drape and shear tests. **Fibers and Polymers**, **14**, 804-814 (2013)

[10.1007/s12221-013-0804-1](https://doi.org/10.1007/s12221-013-0804-1)

IF=1.113 **Q2**

Geršak J., **Halász M.**, Tamás P., Kokas-Palicska L.: Complex fabric deformation and clothing modeling in 3D. **LAMBERT Academic Publishing**, 2013, ISBN 978-3-659-32809-1

Vas L. M., Göktepe F., Tamás P., **Halász M.**: Özdemir D., Kokas-Palicska L., Szakály N.: Modeling and Analysing the Tensile Behavior of Fabric Samples.

Acta Polytechnica Hungarica, **10**, 79-95 (2013) [10.12700/APH.10.03.2013.3.7](https://doi.org/10.12700/APH.10.03.2013.3.7).

IF=0.471 **Q2**

Al-Gaadi B., Göktepe F., **Halász M.**: A new method in fabric drape measurement and analysis of the drape formation process. **Textile Research Journal**, **82**, 502-512 (2012)

[10.1177/0040517511420760](https://doi.org/10.1177/0040517511420760)

IF=1.135 **Q1**

Szabó L., **Halász M.**: Examination of Dependence of Drape Coefficient on the Samples Size.

Tekstil, **57**, 439-447 (2008)

http://www.pt.bme.hu/publikaciok/509_open_Size%20Dependence%20of%20Drape%20Coefficient-corr.pdf

IF=0.137 **Q2**

Tamás P., Geršak J., **Halász M.**: Sylvie 3D Drape Tester – new system for measuring fabric drape.

Tekstil, **55**, 497-502 (2006)

http://www.pt.bme.hu/publikaciok/503_open_TEKSTIL%20Sylvie%203D%20Drape%20Teste-New%20measuring%20system-Jelka_k%C3%A9p-tab.pdf

IF=0.085 **Q1**

Budapest, September 23th, 2025.