



ÓBUDAI EGYETEM  
REJTŐ SÁNDOR KÖNNYŰIPARI  
ÉS KÖRNYEZETMÉRŐKI KAR

# DR. HALÁSZ MARIANNA

EGYETEMI TANÁR

## 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, Paffantyús-Ábrahám Géza Gépészeti Tudományok Doktori Iskola, témakiíró
- 2020- Óbudai Egyetem, Anyagtudományok és Technológiák Doktori Iskola, tőrzstag és témakiíró

## SZAKMAI ADATBÁZISOK

ORCID  
Research Gate  
Publons  
Scopus  
Google Scholar  
MTMT



## ELÉRHETŐSÉG

Cím:  
1034 Budapest, Doberdó út 6,  
Magyarország

TELEFON:  
+36 1 666 59 72

HONLAP:  
[www.rkk.uni-obuda.hu](http://www.rkk.uni-obuda.hu)

E-MAIL:  
[halasz.marianna@rkk.uni-obuda.hu](mailto:halasz.marianna@rkk.uni-obuda.hu)

## EGYETEMI PÁLYAFUTÁS

### Óbudai Egyetem, Budapest (Magyarország)

Rejtő Sándor Könyvűipari és Környezetmérőki Kar, Terméktervező Intézet

**2020-**

Egyetemi tanár

### Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (Magyarország)

Gépészmérőki Kar, Polimertechnika Tanszék

**1983-2020**

1983-1985 tászéki 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 Gépészmérőki oklevél:** Budapesti Műszaki Egyetem (BME), Gépészmérőki 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 Szakmérőki oklevél:** BME, Gépészmérőki Kar, matematikai modellezés szakmérőki 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 tésizfűzet címe: „Műszaki textíliák és textilerősítésű hajlékony lapok mechanikai tulajdonságainak újszerű vizsgálati módszerei”

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.**, 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 Q1

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)

[10.1177/07316844211005842](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

Hegyi 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 Q1

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

Al-Gaadi B., **Halász M.**, Tamás P.:

Textiles dynamically influenced drapability

Materials Science Forum, **659**, 361-366 (2010)

[10.4028/www.scientific.net/MSF.659.361](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.659.361)

**Halász M.**, Tamás P., Gräff J., Szabó L.:

Computer aided measuring of textile-mechanical parameters

Materials Science Forum, **589**, 311-316 (2008)

[10.4028/0-87849-371-9.311](https://doi.org/10.4028/0-87849-371-9.311)

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](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%20Tester-New%20measuring%20system-Jelka\\_k%C3%A9p-tab.pdf](http://www.pt.bme.hu/publikaciok/503_open_TEKSTIL%20Sylvie%203D%20Drape%20Tester-New%20measuring%20system-Jelka_k%C3%A9p-tab.pdf)

IF=0.085 Q1

Budapest, 2024. január 15.



ÓBUDA UNIVERSITY

REJTŐ SÁNDOR FACULTY OF LIGHT INDUSTRY  
AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING

# DR. MARIANNA HALÁSZ

UNIVERSITY PROFESSOR

## 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

2001-2020 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:  
1034 Budapest, Doberdó út 6,  
HUNGARY

PHONE:  
+36 1 666 59 72

WEBSITE  
[www.rkk.uni-obuda.hu](http://www.rkk.uni-obuda.hu)

E-MAIL:  
[halasz.marianna@rkk.uni-obuda.hu](mailto:halasz.marianna@rkk.uni-obuda.hu)

## UNIVERSITY CAREER

### Óbuda University in Budapest (Hungary)

**2020-**  
University professor

### 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

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.**, 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 Q1

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

Hegyi 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 Q1

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

Al-Gaadi B., **Halász M.**, Tamás P.:

Textiles dynamically influenced drapability

Materials Science Forum, **659**, 361-366 (2010)

[10.4028/www.scientific.net/MSF.659.361](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.659.361)

**Halász M.**, Tamás P., Gräff J., Szabó L.:

Computer aided measuring of textile-mechanical parameters

Materials Science Forum, **589**, 311-316 (2008)

[10.4028/0-87849-371-9.311](https://doi.org/10.4028/0-87849-371-9.311)

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](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%20Tester-New%20measuring%20system-Jelka\\_k%C3%A9p-tab.pdf](http://www.pt.bme.hu/publikaciok/503_open_TEKSTIL%20Sylvie%203D%20Drape%20Tester-New%20measuring%20system-Jelka_k%C3%A9p-tab.pdf)

IF=0.085 Q1

Budapest, January 15<sup>th</sup>, 2024.