



ÓBUDAI EGYETEM  
REJTŐ SÁNDOR KÖNYVŰIPARI  
ÉS KÖRNYEZETMÉRNÖKI KAR

# DR. BORBÉLY ÁKOS

EGYETEMI DOCENS

## KUTATÁSI ÉS OKTATÁSI TERÜLETEK

Dr. Borbély Ákos PhD kutatási területei: fény- és színmérés, nyomdaipari termékek optikai jellemzése, világítástechnika, digitális média fenntarthatóság.

Dr. Borbély Ákos PhD az Óbudai Egyetem oktatójaként dolgozik több mint 15 éve. Oktatott tárgyai a kutatási területekhez illeszkednek, kiemelten:

Színelmélet, színmérés,

Theory and measurement of color,

Mérés technika, Műszaki informatika.

## SAKMAI ADATBÁZISOK

[Research Gate](#)

[MTMT](#)

## KONTAKTOK

CÍM:

1034 Budapest, Doberdó út 6,  
MAGYARORSZÁG

TELEFON:

+36 1 666 59 62

WEBOLDALAK

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

E-MAIL:

[borbely.akos@uni-obuda.hu](mailto:borbely.akos@uni-obuda.hu)

## EGYETEMI PÁLYAFUTÁS

**Óbudai Egyetem**

**2010 -**

Egyetemi docens

**Óbudai Egyetem**

**2009 - 2018**

Dékánhelyettes

**Óbudai Egyetem**

**2009 - 2011**

Intézetigazgató helyettes (Médiatechnológiai Intézet, RKK)

## KUTATÓI KARRIER

**Lawrence Berkeley National Laboratory (USA)**

**2002 - 2004**

Research Fellow, Department of Building Technologies

## DÍJAK

**Dr. Lukács Gyula Emlékdíj 2005**

**Karl Miescher Preis 1998 (Bécs)**

2. hely

## TANULMÁNYOK

**2004: PhD fokozatszerzés** – Pannon Egyetem, Veszprém

**1998-2002: Doktori tanulmányok** – Informatika Tudományok Doktori Iskola, Pannon Egyetem, Veszprém

**1998: MSc Diploma** – Mérnök – informatikus, Pannon Egyetem, Veszprém

## SELECTED ARTICLES

P. Prokai ; Á. Borbély;

Application of Laser Engraving for the Personalization of Card Documents

In: Arif, Özcan; Dogan, Tutak; Emine, Arman Kandirmaz; Zafer, Özomay; Üyesi, Üyesi Mehmet Oğuz; Üyesi, Üyesi Yasemin Sesli (szerk.) 4th International Printing Technologies Symposium : PRINTISTANBUL 2023 : PROCEEDING BOOK (2023) pp. 343-350. , 8 p.

Á. Borbély

COLORIMETRIC INVESTIGATION OF FALL FOLIAGE

In: Hosam, Bayoumi Hamuda Proceedings Book of 13th ICEEE-2022 International Annual Conference on "Global Environmental Development & Sustainability: Research, Engineering & Management" Budapest: International Council Of Environmental Engineering Education (ICEEE), Óbudai Egyetem (2022) 579 p. pp. 270-275. , 6 p.

R. Szentgyörgyvölgyi ; Á. Borbély

Weather Resistance of Inkjet Prints on Plastic Substrates

JOURNAL OF GRAPHIC ENGINEERING AND DESIGN 6 pp. 11-14. , 4 p. (2015)

R., Szentgyörgyvölgyi ; Á. Borbély

Quality of Electrophotographic Prints On Foil Substrates

JOURNAL OF GRAPHIC ENGINEERING AND DESIGN 1 : 1 pp. 1-7. , 7 p. (2011)

Á. Borbély ; S.G. Johnson

Performance of phosphor-coated light emitting diode optics in ray-trace simulations

OPTICAL ENGINEERING 44 : 11 (2005)

Á. Borbély ; S.G. Johnson

Prediction of light extraction efficiency of LEDs by ray trace simulation

In: Ian, T. Ferguson (szerk.) SPIE (The International Society for Optical Engineering): Third International Conference on Solid State Lighting San Diego (CA), USA : SPIE (2004) pp. 301-308. , 8 p.

Á. Borbely; J. Schanda

Colour matching using LEDs as primaries

COLOR RESEARCH AND APPLICATION 29 : 5 pp. 360-364. , 5 p. (2004)

P. Bodrogi ; B. Sinka ; A. Borbely ; N. Geiger ; J. Schanda

On the use of the sRGB colour space: the 'Gamma' problem

DISPLAYS 23 : 4 pp. 165-170. , 6 p. (2002)

A. Borbely ; A. Samson ; J. Schanda

The concept of correlated colour temperature revisited

COLOR RESEARCH AND APPLICATION 26 : 6 pp. 450-457. , 8 p. (2001)