

# O<sup>x</sup>IPO

INTERDISZCIPLINÁRIS E-FOLYÓIRAT

DOI 10.35405/OXIPO.2020.1.1

ISSN 2676-8771

II. évfolyam 2020/1. szám

WEB: [www.kpluszf.com](http://www.kpluszf.com)

**K+F STÚDIÓ Kft.**

## IMPRESSZUM

### ***OxIPO***

Interdiszciplináris e-folyóirat

**Alapítva:** 2019-ben.      **ISSN** 2676-8771

A Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság Hivatala a médiaszolgáltatásokról és a tömegkommunikációról szóló 2010. évi CLXXXV. törvény 46.§ (4) bekezdése alapján nyilvántartásba vett sajtótermék (határozatról szóló értesítés iktatószáma: CE/5423-5/2019).

Az *OxIPO* interdiszciplináris e-folyóirat a K+F Stúdió Kft. által, társadalmi felelősség-vállalási (CSR) stratégia keretében alapított és kiadott, negyedévente megjelenő Open Access (nyílt hozzáférésű) internetes periodika, melyben két anonim és két nem anonim szakmai lektor bírál minden tanulmányt.

#### **A Kiadó adatai:**

*Kiadó:* K+F Stúdió Kft.

*A kiadó székhelye:* 4032 Debrecen, Tarján utca 55.

*Mobil:* +36-30-4849779

*E-mail:* info@kpluszf.com

*Web:* www.kpluszf.com

*Kiadásért felelős személy:* Mező Katalin (PhD)  
ügyvezető

#### **A Szerkesztőség adatai:**

*Levelezési cím:* K+F Stúdió Kft.,

4032 Debrecen, Tarján utca 55.

*Mobil:* +36-30-4849779

*E-mail:* info@kpluszf.com

*Web:* www.kpluszf.com

*Alapító főszerkesztő:* Mező Ferenc (PhD)

**Együttműködő civil szervezet:** Kocka Kör Tehetséggondozó Kulturális Egyesület ([www.kockakor.hu](http://www.kockakor.hu))

Professzorok az Európai Magyarországért Egyesület ([www.peme.hu](http://www.peme.hu))

#### **Szerkesztőség (ABC rendben):**

Bárdos Jenő (Professor Emeritus, dr. habil., DSc, az MTA doktora, Eszterházy Károly Egyetem)

Bodnár Gabriella, (PhD, habil., Soproni Egyetem)

Csibi Sándor (PhD, Marosvásárhelyi Orvosi, Gyógyszerészeti, Tudomány és Technológiai Egyetem, Románia)

Falus Iván (Professor Emeritus, dr. habil., DSc, az MTA doktora, Eszterházy Károly Egyetem)

Farcas Susana (PhD, Babes-Bolyai Egyetem, Románia)

Hanák Zsuzsanna (PhD, habil., Eszterházy Károly Egyetem)

Horák Rita (PhD, Újvidéki Egyetem, Szerbia)

Kálcaza János Kinga (PhD, Babes-Bolyai Egyetem, Románia)

Kelemen Lajos (PhD, Okoskocka Kft.)

Koltay Tibor (PhD, habil., Eszterházy Károly Egyetem)

Koncz István (PhD, CSc, Professzorok az Európai Magyarországért Egyesület)

Kozma Gábor (PhD, Gál Ferenc Főiskola)

Lubinszki Mária (PhD, Miskolci Egyetem)

Mező Ferenc (PhD, Eszterházy Károly Egyetem)

Mező Katalin (PhD, Debreceni Egyetem)

Nagyné Dr. Hegedűs Anita (PhD, SZTE)

Nemes Magdolna (PhD, Debreceni Egyetem)

Orbán Réka (PhD, Babes-Bolyai Egyetem, Románia)

Pénzes Dávid (Drs, Káldor Miklós Kollégium)

Pinczésné dr. Palásthy Ildikó (PhD, Debreceni Református Hittudományi Egyetem)

Pšenáková Ildikó (Trnava University in Trnava, Szlovákia)

Pukánszky Béla (Prof. Dr. habil., Dsc, az MTA Doktora, Eszterházy Károly Egyetem)

Pusztai Gabriella (Prof. Dr. habil. Dsc, Debreceni Egyetem)

Simó Ferenc Zoltán (Dr. LL.M, Debreceni Egyetem)

Szabóné Balogh Ágota (PhD, Gál Ferenc Főiskola, Pedagógiai Kar)

Szebeni Rita (PhD, Eszterházy Károly Egyetem)

Takács Márta (PhD, Újvidéki Egyetem, Magyar Tannyelvű Tanítóképző Kar, Szabadka)

Varga Imre (PhD, Gál Ferenc Főiskola, SZTE, JGYPK)

Vass Vilmos (PhD, habil., Budapesti Metropolitan Egyetem, Selye János Egyetem)

Zvonimir Tomac (PhD, University J.J. Strossmayera of Osijek, Horvátország)

## TARTALOM

OxIPO I. évf., 2020/1.

<b>LECTORI SALUTEM!</b>	5
<b>ELMÉLETI ÉS EMPIRIKUS TANULMÁNYOK</b>	7
Fehér Ádám: A SEJTCIKLUS HATÁSA A BK CSATORNA FENOTÍPUSÁRA GLIOBLASZTÓMA SEJTEKEN	9
Almási Brigitta: JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK MEGYE VÁNDOR TANYAI TANÍTÓI ÉS VÁNDOR ISKOLÁI	23
<b>MÓDSZERTANI TANULMÁNYOK</b>	39
H. Tóth István: NYELVHASZNÁLATRA NEVELÉS NYELVTANTANÍTÁSSAL	41
<b>MŰHELY, RENDEZVÉNY</b>	57
Mező Ferenc és Mező Katalin: V. NEMZETKÖZI INTERDISZCIPLINÁRIS KONFERENCIA (BESZÁMOLÓ)	59
Vályi Péter: VÍZKÉP-ÖKOLÓGIAI AKCIÓ – KÖRNYEZETI PROBLÉMA ÉRTELMEZÉSE-OLVASÁSA TANTÁRGYKÖZI MÓDSZEREK ALKALMAZÁSÁVAL A VALÓS TÁRSADALMI TÉRBEN	71
Borbélyné Bacsó Viktória: FIZIKAI INNOVÁCIÓS KUTATÓMŰHELY. KÖZÉPISKOLÁS DIÁKOK KUTATÓMUNKÁJA A DEBRECENBEN	85
Mező Ferenc: A K+F STÚDIÓ ÁLTAL MŰKÖDTETETT INNOVÁCIÓS STÚDIUM (HELYZETKÉP)	89
Mező Katalin: A K+F STÚDIÓ „HÖLGYEK A TUDOMÁNYBAN” CÍMŰ TEHETSÉGGONDOZÓ PROGRAMJA	95
<b>RECENZÍÓ</b>	101
Vályi Péter: TIMOTHY MORTON: BEING ECOLOGICAL (RECENZÍÓ)	103
Kovács-Veréb Lilla: TANULÁSTÁMOGATÁS A FELSŐOKTATÁSBAN ONLINE MENTORÁLÁSI KÉZIKÖNYV	113