

TARTALOM

A TERMÉSZETTUDOMÁNYOK IDŐSZERŰ KÉRDÉSEI ÉS DISKURZUSAI Nemzetközi hatókörű tudományos tanácskozás

Magyar Tannyelvű Tanítóképző Kar, Szabadka
Forum Könyvkiadó Intézet – Létünk folyóirat, Újvidék

2014. október 25., Újvidék

■ ■ *Előszó*

A természettudományok időszerű kérdései és
diskurzusai című nemzetközi hatókörű
tudományos tanácskozásról (Bence Erika) 9

■ ■ *Plenáris előadások*

Németh Ferenc Az asztrofizika magyarországi úttörője (Szathmári
Ákos [1855–1927] munkásságáról) 10

Mészáros Szécsényi Katalin Koordinációs kémiai kutatásaink legújabb
eredményei 24

■ ■ *Szekció-előadások*

Zoran Primorac Kriza fundamentalne znanosti /
Az alaptudományok válsága 38

Kiss Ernő A hőtan fejlődése és szerepe az egzakt
tudományokban 51

Csonka Ákos Szteroid vegyületek hatása tumor sejtvonalakon
in vitro 66

Hunyadi Dávid Az ammónium-paravolframát,
(NH₄)₁₀[H₂W₁₂O₄₂]·4H₂O, ipari alapanyag
előállítására egy új szilárd-gázfázisú heterogén
reakcióval 73

Czékus Géza Az urbánus környezetek biodiverzitása 83

Molnár József A kemoterápia új lehetőségei:
multidrog-rezisztencia gátlása baktériumokban
és tumorsejtekben 97

Takács Márta Fuzzy kognitív térképek 107

Pásztor Kicsi Mária A nyelvészet matematikája 118

Bence Erika A Fibonacci-sor az irodalomban (Kontra Ferenc
Angyalok regénye című kötete példáján) 127

	■ ■ <i>Összefoglalók</i>	
Kocsis Lenke	A plenáris előadások	135
Pósa Mihály	Az első szekció előadásai és diszkussziói	136
Pásztor Kicsi Mária	A második szekció munkájának értékelése	139
Halupka Rešetar Szabina	A harmadik szekció keretében elhangzott előadásokról	140
	E számunk szerzői	142
	Recenzensek	143

SADRŽAJ

AKTUELNA PITANJA I DISKURSI PRIRODNIH NAUKA Međunarodni naučni skup

Učiteljski fakultet na mađarskom nastavnom jeziku, Subotica
Izdavački zavod „Forum” – Časopis „Létünk”, Novi Sad

25. oktobar 2014., Novi Sad

■ ■ *Predgovor*

O međunarodnom naučnom skupu Aktuelna
pitanja i diskursi prirodnih nauka
(Erika Bence) 9

■ ■ *Plenarna predavanja*

Ferenc Nemet Pionir astrofizike u Ugarskoj (O životnom delu
Akoša Satmarija [1855–1927]) 10

Katalin Mesaroš Sečenji Najnoviji rezultati naših koordiniranih
hemijskih istraživanja 24

■ ■ *Predavanja u sekciji*

Zoran Primorac Kriza fundamentalne znanosti 38

Erne Kiš Razvoj termodinamike i njena uloga
u egzaktnim naukama 51

Akoš Čonka Uticaj steroidnih jedinjenja na ćelijske linije
tumora *in vitro* 66

David Hunjadi Proizvodnja industrijske sirovine amonijum-
paravolfamata $(\text{NH}_4)_{10}[\text{H}_2\text{W}_{12}\text{O}_{42}] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ pomoću
nove, čvrste-gasfaze heterogene reakcije 73

Geza Cekuš Biodiverzitet urbanih sredina 83

Jožef Molnar Nove mogućnosti u kemoterapiji: inhibicija
multidrog-rezistencije u bakterijama i ćelijama
tumora 97

Marta Takač Fuzzy („nejasne”) kognitivne mape 107

Maria Pastor Kiči Matematika lingvistike 118

Erika Bence Fibonačijev niz u književnosti, na primeru
dela *Angyalok regénye (Roman anđela)*
Ferenca Kontre 127

■ ■ *Sažeci*

Lenke Kočiš	Plenarna predavanja	135
Mihalj Poša	Predavanja i diskusije I. sekcije	136
Maria Pastor Kiči	Vrednovanje rada II. sekcije	139
Sabina Rešetar Halupka	O predavanjima u III. sekciji	140
	Autori ovog broja	142
	Recenzenti	143

CONTENTS

■ ■ *Theory – History – Experiment*

CURRENT ISSUES AND DISCOURSES IN NATURAL SCIENCES

International Scientific Conference

Teacher Training Faculty in Hungarian, Subotica
Forum Publishing Company – *Létünk* Periodical, Novi Sad

25 October 2014, Novi Sad

■ ■ *Foreword*

On the International Scientific Conference
on Current Issues and Discourses in Natural
Sciences (Erika Bence) 9

■ ■ *Plenary lectures*

Németh, Ferenc	Hungarian Pioneer of Astrophysics (On the Work of Ákos Szathmári [1855–1927])	10
Mészáros Szécsényi, Katalin	Our Current Research in Coordination Chemistry	24

■ ■ *Section Lectures*

Zoran Primorac	The Crisis of Fundamental Sciences	38
Kiss, Ernő	The Development of Thermodynamics and its Role in Exact Sciences	51
Csonka, Ákos	The Effect of Steroid Compounds on Various Tumor Cell Lines <i>In Vitro</i>	66
Dávid, Hunyadi	The Development of Alternative Production of Ammonium-Paravolframate, (NH ₄) ₁₀ [H ₂ W ₁₂ O ₄₂]·4H ₂ O, Industrial Raw Material	73
Czékus, Géza	Biodiversity of Urban Environments	83
Molnár, József	New Perspectives of Chemotherapy: Inhibiting Multidrug Resistance in Bacteria and Tumor Cells	97
Takács, Márta	Fuzzy Cognitive Maps	107
Pásztor Kicsi, Mária	Mathematics of Linguistics	118
Bence, Erika	Fibonacci Sequence in Literature (The Example of the Novel by Ferenc Kontra, <i>Angyalok regénye</i> [Novel of Angels])	127

	■ ■ Roundups Plenary lectures 135 Discussions and lectures of the 1 st Section 136 Evaluation of the work of the 2 nd Section 139 On the lectures given within the work of the 3 rd Section 140 Authors in this issue 142 Reviewers 143
Kocsis, Lenke	
Pósa, Mihály	
Pásztor Kicsi, Mária	
Halupka	
Rešetar, Szabina	