

Tartalom / Contents

Sallai Gyula

CÉLKERESZTBE AZ OKOS ÖKOSZISZTÉMÁK – ELŐSZÓ
FOCUSING ON SMART ECONOMIES – FOREWORD

1

Horváth Gábor

A Digitális Európa program és a BME VIK
*The Digital Europe Program and
the BME Faculty of Electrical Engineering and Informatics*

2

Falus András

Az IT szerepe a genomikában
The significance of IT in genomics

6

Magyar Gábor

Az internet újragondolása –
A következő generációs internet ökoszisztémájának technológiái
*Rethinking the Internet –
Technologies of the next generation Internet ecosystem*

10

Bartolits István

A jövő infokommunikációs technológiái és a szabályozás
Future technologies of infocommunications and the regulation

17

Gyires-Tóth Bálint

A mély tanulás múltja, jelene és jövője
The past, present and future of deep learning

23

Horváth Ildikó

3D VR – áttörés az oktatásban
3D VR – Breakthrough in education

30

Gódor István, Vidács Attila

Az 5G az okos gyártásban
5G and challenges in smart manufacturing

35

Farkas Károly

IoT és Ipar 4.0 a gyakorlatban – Termelési folyamatok nyomon követése
IoT and Industry 4.0 in practice – Production process monitoring

42

Cinkler Tibor, Krámer Tamás

Okos tavak
Smart Lakes

47

A konferencia főrendezője:



A konferencia társrendezői:



Future Internet Research Coordination Center



Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület • www.hte.hu

Elnök: Magyar Gábor

H-1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12., 5. em./502. • Tel.: 353-1027 • e-mail: info@hte.hu

Főszerkesztő

SZABÓ CSABA ATTILA (BME, Hálózati Rendszerek és Szolgáltatások Tanszék)

Felelős kiadó: NAGY PÉTER

HU ISSN 0018-2028

Layout: MATT DTP Bt. • Nyomda: FOM Media

www.hiradastechnika.hu