

Matematikát oktatók

és kutatók

nemzetközi tudományos konferenciája

Міжнародна наукова конференція
«Методика викладання та методи дослідження
в математиці»



BEREGSZÁSZ 21-23. 04. 2016
БЕРЕГОВЕ

**Matematikát oktatók és kutatók
nemzetközi tudományos konferenciája**

Beregszász, 2016. április 21–23.

**Міжнародна наукова конференція «Методика
викладання та методи дослідження в математиці»**

м. Берегове, 21–23 квітня 2016 р.

**Matematikát oktatók és kutatók
nemzetközi tudományos konferenciája**

Beregszász, 2016. április 21–23.

**Міжнародна наукова конференція
«Методика викладання та методи
дослідження в математиці»**

м. Берегове, 21–23 квітня 2016 р.

II. Rákóczi Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola
Закарпатський угорський інститут ім. Ференца Ракоці II
Beregszász / Берегове, 2016

УДК 22.1
ББК 510(061.3)
М-59

A kötet a 2016. április 21–23. között Beregszászon megtartott
*Matematikát oktatók és kutatók nemzetközi tudományos
konferenciája* anyagait tartalmazza.

Збірник включає матеріали міжнародної наукової конференції
«Методика викладання та методи дослідження в математиці»,
що відбулася 21–23 квітня 2016 р. у м. Берегове.

Programbizottság / Програмний комітет: *dr. Bódi Béla,*
dr. Kozachenko Yu. V., dr. Patay Zoltán, dr. Rontó Miklós,
dr. Szabó Csaba, dr. Slyvka-Tylyshchak A.I.

Szervező bizottság / Організаційний комітет: *dr. Kucsinka Katalin,*
Beregszászi István, Kudlotyák Csaba, Kulin Judit, dr. Lődár Vince,
Pallay Dezső, Veres Erika

Szerkesztőbizottság / Редакційна колегія: *dr. Kucsinka Katalin,*
Kiss Alexandra, Veres Erika.

A kiadásért felel / Відповідальний за випуск: *dr. Orosz Ildikó.*

A közölt tanulmányok tartalmáért a szerzők a felelősek.
За зміст опублікованих статей відповідальність несуть автори.

A konferenciát és a kiadvány megjelenését a Nemzetstratégiai
Kutatóintézet és a II. Rákóczi Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola
támogatta.



ISBN 978-617-7404-03-2

© a szerzők, 2016 / © автори, 2016

Nyomdai munkálatok: Kálvin Nyomda, Beregszász
Felelős vezető: Lacz Csilla

Virtualization in Network Administration Education

László Göcs, Zsolt Csaba Johanyák

Kecskemét College, Faculty of Mechanical Engineering and Automation, Department of Information Technology
gocs.laszlo@gamf.kefo.hu, johanyak.csaba@gamf.kefo.hu

Virtualization plays a key role in the computer science engineering education at Kecskemét College. Students choosing the Network and web technologies specialization have to acquire skills and knowledge necessary for the design and implementation of a whole enterprise level computer network infrastructure. The laboratory environment necessary for the practice related part of the education can be provided either based on real physical devices (routers, switches, workstations, servers, etc.), which would demand high amounts of money and space, or using for each student only one workstation that can hosts whole virtual networks.

Virtualized Windows and Linux networks have proved to be effective tools for network administration teaching supporting the learning process of the students through gaining experiences with installation, configuration, testing, troubleshooting, and maintenance. This paper reports our experiences related to the creation and usage of the virtualization based laboratory environment emphasizing how the effectiveness of the teaching process could be improved as a result of the new approach.