



Tanácsadó, Szakértő és Szolgáltató Kft

Cégbejegyzés: Cg.01-09-700782

Adószám: 12732689-2-41

Bankszámla: 10102103-47044000-01000008

1035 Budapest, Szél utca 17. V. 29. T:(1)439-1353 F:(1)439-1354 M:(30)2978-415 e-mail: [antok@t-online.hu](mailto:antok@t-online.hu) [www.antokiroda.hu](http://www.antokiroda.hu)

LANCIER CABLE GMBH képviselet  
Magyar Szabványügyi Testület tagja  
Magyar Mérnöki Kamara - nyilvántartott társaság  
Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület tagja  
Magyar Elektronikai és Infokommunikációs Szövetség tagja

◀ **Antók Ingenieurbüro GmbH.** ▶ ◀ **Antók's Engineering Office Ltd.** ▶

## **ÚJ TÁVKÖZLÉSI- ÉS INFORMATIKAI HÁLÓZATOS TECHNOLÓGIÁK - RÉGIÓ SZEMINÁRIUM 2009. II.**

**FÉNYVEZETŐ HÁLÓZATISMERET II.**

**Antók Péter István: Fényvezető (FTTX) hálózatok tervezése és telepítése**

**SZEMINÁRIUM MINDENKI SZÁMÁRA NYILVÁNOS, ÉS DÍJMENTES.**  
**JELLEGE: ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI TOVÁBBKÉPZÉS.**

A szemináriumi foglalkozásokon jelenléti ívet veszünk fel. A szeminárium a Magyar Mérnöki Kamara szabadon választható szakmai programjában akkreditálva van.

**Megállapított pontérték: 2 pont**

A szemináriumon résztvevőknek látogatási igazolást és kamarai pontérték igazolást adunk. A regisztrált hallgatókat a további szemináriumok helyszínéről e-mail útján tájékoztatjuk.

	<b>IDŐPONT</b>	<b>HELYSZIN</b>
II/1.	2009. július 22.	<u>Pécs</u> , Pollák Főiskola, Boszorkány u. 2.
II/2.	2009. augusztus 12.	<u>Budapest</u> , Puskás Technikum, Gyáli út 22.
II/3.	2009. augusztus 26.	<u>Debrecen</u> , Nagy Állomás II. em. Nagy Tanterem
II/4.	2009. szeptember 23.	<u>Szombathely</u> , ÉI+FM SZKI, Szent László Király u. 10.
II/5.	2009. október 28.	<u>Szeged</u> , MÁV Kultúrterem, Kossuth Lajos sgt. 116.
II/6.	2009. november 25.	<u>Székesfehérvár</u> , Ny. MO. Egyetem, Budai út 43.
II/7.	2009. december 16.	<u>Miskolc</u> , TELVILL Kft., József Attila 49.

**Programszervező: Antók Péter István**

06-30-2978-415; [antok@t-online.hu](mailto:antok@t-online.hu)

## FÉNYVEZETŐ HÁLÓZATISMERET II.

### Antók Péter István: FÉNYVEZETŐS (FTTX) HÁLÓZATOK TERVEZÉSE ÉS TELEPÍTÉSE

#### (II. FÉLÉVI TEMATIKA)

<b>1.</b>	<b>Hálózati struktúra</b>	<b>9:00-9:50</b>
1.1	Szintek	
1.2	Hálózat topológia	
1.3	Csomópont topológia	
1.4	Példák az FTTX-topológiákra	
1.5	Hozzáférési hálózat	
<b>2.</b>	<b>Passzív hálózati megoldások</b>	<b>10:00-10:50</b>
2.1	Száltípus kiválasztása	
2.2	Szálszám meghatározása	
2.3	Csatlakozók az FTTX hálózatban	
2.4	Szálkötés, szálhegesztés	
2.5	Vonalszakasz (link) méretezése	
		<b>SZÜNET</b>
<b>3.</b>	<b>Hálózat létesítés</b>	<b>11:10-12:50</b>
3.1	Behúzás, beásás, befűtés	
3.2	Mini-csővek, multi-csővek	
3.3	Kábelek és csövek	
3.4	Belső- és külsőtér	
3.5	Kábel- és kábelezés kemény körülmények között	
3.6	Csomópontok, végpontok	
<b>4.</b>	<b>Tervezés-telepítés</b>	<b>13:00-13:50</b>
4.1	Tervezés	
4.2	Telepítés, általános ajánlások	
		<b>SZÜNET</b>
<b>5.</b>	<b>Gyakorlati példák, megvalósult hálózatok</b>	<b>14:50-15:40</b>
5.1	Külföldi példák	
5.2	Hazai példák	
<b>6.</b>	<b>KONZULTÁCIÓ</b>	<b>15:50-</b>

## **A SZEMINÁRIUMSOROZAT JAVASOLT SZAKMAI HÁTTÉRIODALMA:**

Antók Péter: Fényvezető kábelhálózat építés.	á: 1.200 Ft.
Elek Attila: Nyomvonalas távközlési hálózatépítési technológiák kézikönyve	á: 3.000 Ft.
MSZ CLC/TR 50510:2009 Fényvezetős hozzáférés a végfelhasználókhoz. Útmutató az FTTH fényvezetős hálózatok építéséhez	á: 12.000 Ft.

## **TOVÁBBI SZAKKÖNYVEK:**

Kábeltelevíziós hálózatok (Fibernet)	á: 4.500 Ft.
Dr. Falus László: Zelenka László a rádiótechnika úttörője, a „magyar” Edison	á: 2.500 Ft.
Az <b>e</b> KOMMUNIKÁCIO kultúrája:	á: 5.000 Ft.
KTV zsebkönyv (Kabelkon)	á: 3.000 Ft.

## **A KÖNYVEK A SZEMINÁRIUM HELYSZÍNÉN MEGTEKINTHETŐK ÉS MEGVÁSÁROLHATÓK.**

(Fizetés: a helyszínen készpénzzel, vagy átutalással)