

Vzdelávacie a konferenčné centrum INTENZÍVA, s.r.o.

Vás pozýva na medzinárodnú konferenciu

Educational & Conference Centre INTENZIVA, Ltd.

Invites you to the international conference

# STREDOEURÓPSKE RÁDIOKOMUNIKAČNÉ DNI, 8.ROČNÍK 8<sup>TH</sup> CENTRAL EUROPEAN RADIOCOMMUNICATION DAYS

## Cielová skupina

manažéri a špecialisti

- operátorov pevných a mobilných rádiokomunikačných služieb
- výrobcov a dodávateľov rádiokomunikačných zariadení
- vysielateľov televíznych a rozhlasových programov

predstavitelia a zástupcovia

- licenčných, regulačných orgánov a verejnej správy
- vedy, výskumu a vzdelávania
- medzinárodných rádiokomunikačných organizácií
- médií, ktoré sa venujú rádiokomunikačným službám.

## Target group

managers and experts of

- broadcasting, fixed and mobile network operators
- manufacturers and suppliers of radiocom equipment
- TV and radio broadcasters

representatives of

- licence, regulatory bodies and public administration
- R&D and educational institutions
- international radiocom organisations
- media interested in radiocomm services.

**Termín:** 15. – 16.marec 2012

**Miesto konania:** Biznisuite kongresové centrum Technopol, Kutlikova 17, Bratislava

**Term:** March 15<sup>th</sup> – 16<sup>th</sup> 2012

**Venue:** Biznisuite Technopol Congress Centre, Kutlikova 17, Bratislava, Slovak Republic

## Hlavné témy

### Frekvenčné spektrum

- Závety zo svetovej rádiokomunikačnej konferencie WRC-12
- Oceňovanie frekvenčného spektra, digitálna dividenda

### Digitalizácia rozhlasového vysielania

- Hlavné prístupy k digitalizácii rozhlasového vysielania
- Terrestrial versus internetové vysielanie

### Digitalizácia televízneho vysielania

- Predpokladané inovácie DVB-T, DVB-S and HDTV
- Očakávaný vývoj 3D TV vysielania

## The Main Topics of the Conference

### Frequency Spectrum

- Conclusions of the World Radiocommunication Conference WRC-12
- Pricing Spectrum, Digital Dividend

### HF Broadcasting Digitalization

- The Main Approaches to the Digitization of HF Broadcasting
- Terrestrial versus Internet

### TV Broadcasting Digitalization

- Anticipated Innovations in DVB-T, DVB-S and HDTV
- Expected Development of 3D TV Broadcasting

## PARTNERI KONFERENCIE / PARTNERS:



GENERÁLNY PARTNER  
GENERAL PARTNER



PARTNER  
PARTNER



[www.parabola.cz](http://www.parabola.cz)

[www.digitalnatelevizia.sk](http://www.digitalnatelevizia.sk)

MEDIÁLNI PARTNERI  
MEDIA PARTNERS



**Mr. Jochen Huber**  
CEO TRANSRADIO SenderSysteme  
Berlin AG, Germany Vice chairman of  
the DRM Consortium and Chairman  
of the DRM Executive Board



**Mr. Klaus Michels**  
Assistant Head of Broadcasting  
Section, BNetzA, Germany



**Mr. Andy Quested**  
Head of Technology, BBC HD & 3D  
BBC Technology Distribution and  
Archive, United Kingdom



**Mr. Jiří Vykydal**  
Manager of Strategy and R&D  
České radiokomunikace, a.s., Czech  
Republic



**Ms. Yvonne Thomas**  
Project Engineer - Future Television  
& 3D technologies Department of  
Technology & Development EBU  
TECHNICAL, Switzerland



**Mr. Dr. Chris Doyle**  
Consultant Economist, Apex  
Economics, United Kingdom



**Mr. Gunnar Garfors**  
CEO of Norwegian Mobile TV  
Corporation (NMTV), Norway  
President of International DMB  
Advancement Group (IDAG)



**Mr. Leszek Bujak**  
Sales and Business Development  
Director, ASTRA Central Eastern  
Europe



**Ms. Barbara Uzunowa-Drymer**  
Head of Marketing CEE  
ASTRA CEE Sp. z o.o., Poland



**Mr. Ivan Marták**  
Strategy&Regulatory Affairs Director,  
Orange Slovakia, a.s.



**Mr. Pham Nhu Hai**  
Head, Broadcasting Services Division,  
ITU-R, Switzerland



**Mr. Marián Felix**  
Research and Development Scientist,  
Division of Radiocommunications,  
Research Institute of Posts and  
Telecommunications, Slovak Republic

# STREDOEURÓPSKE RÁDIOKOMUNIKAČNÉ DNI, 8. ROČNÍK

## Štvrtok, 15. marec 2012

08.30 – 09.30

Registrácia – Ranná káva

09.30 – 09.50

Otvorenie konferencie

### TÉMA 1

#### FREKVENČNÉ SPEKTRUM

**Predseda: Miroslav Kollár**, Predseda Rady RTVS, Slovenská Republika

9.50 – 10.40

**Závery ITU Svetovej rádiokomunikačnej konferencie WRC-12**

**Pham Nhu Hai**, Riaditeľ divízie vysielačích služieb, Medzinárodná telekomunikačná únia, Švajčiarsko

#### Frekvenčný manažment v SR

**Milan Mizera**, Riaditeľ odboru Správy frekvenčného spektra, Telekomunikačný úrad Slovenskej Republiky

10.40 – 11.10

Prestávka

11.10 – 13.00

**Digitálna dividenda: 2,6 GHz – príležitosť pre inovácie**

**Ivan Marták**, Riaditeľ pre stratégiu a regulátorne záležitosti, ORANGE Slovensko, a.s.

**Oceňovanie frekvenčného spektra: metódy a príklady**

**Chris Doyle**, Ekonomický konzultant, Apex Economics, Veľká Británia

#### PANELOVÁ DISKUSIA 1

**Ako oceňovať a využívať frekvenčné spektrum?**

**Panelisti:** Prednášatelia 1.témy & **Ladislav Mikuš**, Predseda Telekomunikačného úradu Slovenskej Republiky

13.00 – 14.20

Obed

## TÉMA 2

### DIGITALIZÁCIA ROZHLASOVÉHO VYSIELANIA

**Predseda: Jiří Vykydal**, Riaditeľ pre stratégiu, rozvoj a vývoj, České Radiokomunikace a.s., Česká republika

14.20 – 15.30

**Skúšobné rozhlasové vysielenie v systéme DRM+ na Slovensku**

**Marián Felix**, Výskumný a vývojový pracovník, Divízia rádiokomunikácií Výskumný ústav spojov, n.o., Slovenská republika

**Digitálne rozhlasové vysielenie – nemecký prístup**

**Klaus Michels**, zástupca riaditeľa Sekcie vysielenia, Spolková sieťová agentúra BNetzA, Nemecko

**Ako kombinovať DMB / DAB / DAB+, s internetom pre zvýšenie funkčnosti a nové zdroje príjmov**

**Gunnar Garfors**, CEO, Nórska spoločnosť mobilnej TV, Nórsko

15.30 – 15.50

Prestávka

15.50 – 17.10

**Je pozemské rozhlasové vysielenie skutočne mŕtve?**

**Jochen Huber**, CEO, TRANSRADIO SenderSysteme Berlin AG, Nemecko

#### PANELOVÁ DISKUSIA 2

**Pozemské vysielenie alebo internet?**

**Panelisti:** Prednášatelia 2.témy

#### Ukončenie 1.dňa konferencie

17.10 – 20.00

Spoločenský večer

## Piatok, 16. marec 2012

### TÉMA 3

#### DIGITALIZÁCIA TV VYSIELANIA

**Predseda: Chris Doyle**, Ekonomický konzultant, Apex Economics, Veľká Británia

09.30 – 10.40

**Budúcnosť digitálneho vysielenia na Slovensku**

**Zsolt Nagy**, Riaditeľ divízie pre stratégiu a obchodný rozvoj, Towercom, a.s., Slovak Republic

**Problémy s interoperabilitou v HDTV reťazci**

**Andy Qusted**, Riaditeľ pre rozvoj technológie HD&3D, BBC, Veľká Británia

**Satelity SES - efektívne celoštátne nasadenie HDTV a 3D služieb**

**a flexibilný distribučný model v rámci procesu digitalizácie**  
**Leszek Bujak**, Riaditeľ pre obchod a rozvoj podnikania, ASTRA CEE, Poľsko

10.40 – 11.10

Prestávka

11.10 – 12.30

**3D technológia: očakávaný vývoj a jeho dôsledky pre vysielačov**

**Yvonne Thomas**, Projektový inžinier, Európska vysielačská únia, Švajčiarsko

**Druhá fáza digitalizácie pozemského TV vysielenia v ČR**

**Jiří Vykydal**, Riaditeľ pre stratégiu, rozvoj a vývoj, České Radiokomunikace a.s., Česká republika

#### PANELOVÁ DISKUSIA 3

**Ďalší vývoj HD&3D-TV**

**Panelisti:** Prednášatelia 3.témy

12.30 – 12.40

Ukončenie konferencie

# CENTRAL EUROPEAN RADIOCOMMUNICATION DAYS 8<sup>TH</sup> ANNUAL

**Thursday, March 15<sup>th</sup>, 2012**

**08.30 – 09.30**

**Registration – Morning Coffee**

**09.30 – 09.50**

**Opening Session**

## TOPIC 1

### FREQUENCY SPECTRUM

**Chairman: Miroslav Kollár**, Chairman of the Board, RTVS, Slovak Republic

**9.50 – 10.40**

**Conclusions of the ITU World Radiocommunication Conference WRC-12**

**Pham Nhu Hai**, Head of Broadcasting Services Division, ITU Geneva, Switzerland

**Frequency management in Slovak Republic**

**Milan Mizera**, Head of Spectrum Planning Department  
Telecommunications Regulatory Authority of the Slovak Republic

**10.40 – 11.10**

**Break**

**11.10 – 13.00**

**Digital dividend: 2,6 GHz – an innovation opportunity**

**Ivan Marták**, Strategy&Regulatory Affairs Director, Orange Slovakia, a.s.

**Valuing radio frequency spectrum: methods and examples**

**Chris Doyle**, Consultant Economist, Apex Economics, United Kingdom

### PANEL DISCUSSION 1

**How to value and utilize the radio frequency spectrum?**

**Panelists:** Speakers of Topic 1 + **Ladislav Mikuš**, Chairman of the Telecommunications Regulatory Authority of the Slovak Republic

**13.00 – 14.20**

**Lunch**

## TOPIC 2

### HF BROADCASTING

### DIGITALIZATION

**Chairman: Jiří Vykydal**, Manager of Strategy and R&D, České Radiokomunikace a.s., Czech Republic

**14.20 – 15.30**

**Trial broadcasting in DRM + system in Slovakia**

**Marián Felix**, Research and Development Scientist, Division of Radiocommunications, Research Institute of Posts and Telecommunications, Slovak Republic

**Digital radio broadcasting – the German approach**

**Mr. Klaus Michels**, Assistant Head of Broadcasting Section, BNetzA, Germany

**How DMB / DAB / DAB+, to combine with the internet for increasing functionalities and new revenue streams**

**Gunnar Garfors**, CEO, Norwegian Mobile TV Corporation, Norway

**15.30 – 15.50**

**Break**

**15.50 – 17.10**

**Is terrestrial broadcasting really dead?**

**Jochen Huber**, CEO, TRANSRADIO SenderSysteme Berlin AG, Germany

### PANEL DISCUSSION 2

**Terrestrial broadcasting or internet?**

**Panelists:** Speakers of Topic 2

**Completion of the 1st day of the conference**

**17.10 – 20.00**

**Social Evening**

**Friday, March 16<sup>th</sup>, 2012**

## TOPIC 3

### TV BROADCASTING

## DIGITALIZATION

**Chairman: Chris Doyle**, Consultant Economist, Apex Economics, United Kingdom

**09.30 – 10.40**

**Future of digital broadcasting in Slovakia**

**Zsolt Nagy**, Director of Division for Strategy and Business Development, Towercom, a.s., Slovak Republic

**Interoperability problems throughout HDTV production & broadcasting chain**

**Andy Qusted**, Head of Technology HD&3D, BBC London, United Kingdom

**SES satellites – effective deployment of HDTV and 3D services countrywide and flexible distribution model within the digitalization process**

**Leszek Bujak**, Sales and Business Development Director, ASTRA CEE, Poland

**10.40 – 11.10**

**Break**

**11.10 – 12.30**

**3D technology: the expected development and its implications for broadcasters**

**Yvonne Thomas**, Project Engineer, EBU Technical, Switzerland

**Digitization of terrestrial TV broadcasting in the Czech Republic – The second phase**

**Jiří Vykydal**, Manager of Strategy and R&D, České Radiokomunikace a.s., Czech Republic

### PANEL DISCUSSION 3

**Next development HD&3D-TV**

**Panelists:** Speakers of Topic 3

**12.30 – 12.40**

**End of the Conference**