Dámy a pánové, vážení obchodní partneři, kolegové, přátelé

máme za sebou rok a půl trvající velmi zvláštní období vyplněné prací z domova a sdílením všech informací výlučně prostřednictvím telekonferencí. Zdá se nám, že už opravdu nazrál čas na návrat ke klasickému formátu dvoudenního technického semináře s přednáškami první den a nabídkou workshopů následující den dopoledne. To bude ale asi jediné, co z původního scénáře přebíráme. Ukazuje se totiž, že turbulentní doba přinesla spoustu změn i v oblasti kongresové turistiky, ubytování a gastronomie a nám vyvstal úkol najít nové prostředí s přednáškovým sálem a zázemím v odpovídající velikosti a kvalitě a rovněž ubytování pro všechny účastníky s možností sportovních a zábavních aktivit přímo na místě. Výsledkem řady návštěv a jednání na vytipovaných místech je tato pozvánka.

Letošní ročník podzimního Technického semináře letos připadá na **středu 15. září a čtvrtek 16. září 2021 a pořádáme jej ve zcela nově rekonstruovaném objektu RAF House v Ivančicích u Brna, Tovární 9, 664 91 Ivančice.** Příjezd, registrace včetně AG testu nebo prohlášení o bezinfekčnosti a úvodní občerstvení proběhnou mezi 8:30 a 9:00 hodinou. Na začátku přednáškového bloku seznámíme všechny přítomné detailně s programem obou dnů a organizací celé akce.

**Ve středu 15. září od 9:00 do 16:00** hodin zazní jednotlivé příspěvky a proběhnou praktické ukázky uspořádané do následujících technologických bloků:

1, optický blok: měření na fyzické vrstvě optických vláken, detekce a lokalizace poruch, xWDM měření. Měření výkonu a útlumu. Konvenční i CWDM/DWDM OTDR, klasické i PON power metery. Optický dohledový systém. Instalační xGPON tester – ONT+TE emulátor. Praktické ukázky sváření různých typů vláken – co je u svářečky skutečně důležité

2, datový a transportní blok: základní měření na 10G/25G/50G/100G a příslušná optimální výbava, měření e2e a proti vzdálené smyčce, L2 transparency test. Význam a důležitost L4 testů – Iperf / Ookla / FTP. Management profilů nastavení, sdílení licencí pro aktivaci options, export a editace výsledků a příprava protokolů v prostředí R-Server, měření na 400G a výše.

3, synchronizační blok: mobilní sítě 5G a jejich nároky na stabilitu a nízkou asymetrii zpoždění, měření obnovených hodin over-the-air na LTE a 5G eNB, měření cTE, dTE a max|TE| s grafickou prezentací v průběhu měření, výhody vícepásmového GNSS přijímače a antény při stabilizaci reference v přístrojích, simulace reálného síťového prostředí a vliv jednotlivých typů poruch na přenášený obsah a kvalitu služeb

4, spektrální čistota, detekce a lokalizace zdrojů rušení s všesměrovou anténou na střeše vozu a dohledávání se směrovou anténou a GPS kompasem. Spektrální a signální analyzátor v reálném čase, detekce pulzních signálů skrytých v UL/DL pásmech, analýza ultra-krátkých pulzů se zachováním přesnosti měření amplitudy.

5, rozvoj nástrojů pro plánování wifi-sítí, nové funkce a vlastnosti. Snadný monitoring a troubleshooting wifi pomocí mobilních aplikací. Signální a protokolová analýza radiových technologií krátkého dosahu (monitoring wifi a Bluetooth). Prediktivní plánování a validace naplánovaného v reálném prostředí.

Občerstvení během přestávek bude trvale k dispozici, oběd plánujeme od 12:30 a 13:30 a budeme velmi zvědavi na vaše hodnocení.

Ubytování pro všechny účastníky je připraveno v hotelovém komplexu **Harmonie v Zastávce u Brna, Cukrovarská 1230, 665 01 Rosice.** Přejezd z Ivančic do Zastávky dle vlastního uvážení buďto po vlastní ose nebo kyvadlovou dopravou, která bude zajištěna od 16:00 do 18:00 hodin. Začátek rautu je plánován na 18:30 a do té doby bude k dispozici sportovní zázemí hotelu – moderní fitness a squash. Od 20:00 hodiny bude otevřen bowling a souběžně chystáme pro všechny hosty velmi zajímavou netradiční ale bezpečnou společnou aktivitu. Opět máme příslib živé hudby což je výzva pro všechny amatérské interprety: nástroje s sebou!

**Ve čtvrtek 16. září po snídani v Harmonii** bude od 9:00 do 10:00 hodin opět k dispozici přeprava do RAF House, kde budeme připraveni pro všechny zájemce s praktickými ukázkami a možností samostatných měření na těchto pracovištích:

* Sváření optických vlákem za současného měření útlumů svárů přímou metodou i OTDR
* Degradace přenosových parametrů na rozhraní Ethernet a vliv na kvalitu obrazu
* Měření stability 1 PPS s využitím vícepásmového GNSS přijímače a antény
* Detekce a lokalizace zdrojů rušení včetně pasivních intermodulací
* Měření pokrytí wifi signálem s následnou modifikací návrhu

|  |
| --- |
| Seminář zakončí oběd od 12:00 hodin. RAF House disponuje skutečně rozsáhlou nabídkou kvalitních slovenských vín, která lze v průběhu pobytu ochutnat a zakoupit.**JAK SE NA TECHNICKÝ SEMINÁŘ DOSTANETE?**  |
| **Do RAF House Ivančice - www.rafhouse.cz**Autem po D1 na odbočku „Kývalka“ – směr Rosice a po 500 metrech vlevo směr Tetčice – Neslovice - Ivančice  **Z RAF House do Harmonie v Zastávce u Brna - www.harmonie-centrum.cz**Autem směr Neslovice – Tetčice až na silnici č. 23 a zde vlevo 1 km do Zastávky u Brna. |

K účasti na semináři se prosím registrujte prostou odpovědí na e-mailovou adresu lm@mst-as.cz s touto pozvánkou, která je rovněž k dispozici pro všechny ostatní zájemce na [www.mst-as.cz](http://www.mst-as.cz) v sekci Školení a semináře. Registraci prosím považujte za platnou po přijetí zpětného potvrzení.