

**Družicová navigace – principy, aplikace a limity** – Ing. Václav Navrátil, Ph.D., Prof. Ing. František Vejražka, CSc. (Katedra radioelektroniky, FEL ČVUT v Praze).

**Harmonické transpondéry pro aplikace Internetu věcí** - Doc. Ing. Milan Polívka, Ph.D., Ing. Milan Švanda, Ph.D. (Katedra elmag. pole, FEL ČVUT v Praze).

**Kalibrace Radarového senzoru v pásmu 77/79 GHz** - Ing. Ondřej Kozák, Ing. Vladmír Brázda, Ph.D., Ing. Michal Mandlík, Ph.D., Ing. Milan Kvičera, Ph.D. (Valeo Autoklimatizace k.s., Praha).

**Optická vlákna s dutým jádrem pro síť 5G+** – Doc. Ing. Matěj Komanec, Ph.D., Ing. Dmytro Suslov, Ph.D., Ing. Daniel Dousek, MSc. Ailing Zhong, Bc. Jan Vocílka, Prof. Ing. Stanislav Zvánovec, Ph.D., \*Prof. Radan Slavík (Katedra elmag. pole, FEL ČVUT v Praze, \*Optoelectronics Research Centre, University of Southampton).

**UHF detekce a lokalizace částečných výbojů ve výkonových transformátorech** – <sup>1</sup>Doc. Ing. Petr Drexler, Ph.D.; <sup>1</sup>Ing. Martin Čáp, Ph.D.; <sup>1</sup>Prof. Ing. Pavel Fiala, Ph.D.; <sup>2</sup>Ing. Miloš Kaška; <sup>3</sup>Ing. Lubomír Kočiš, CSc. (<sup>1</sup>Ústav teoretické a experimentální elektrotechniky, FEKT VUT v Brně, <sup>2</sup>TES, s.r.o., Třebíč, <sup>3</sup>EGU - HV Laboratory a.s. Praha).

**Metody vzorkování a detekce mikro-nano objektů (SARS-CoV-2 a dalších patogenů) v aerosolu vzduchu** – <sup>1</sup>Ing. Z. Szabo, Ph.D. <sup>1</sup>Ing. M.Čáp, Ph.D., <sup>1</sup>Prof. Ing. Pavel Fiala, Ph.D., <sup>2</sup>Mgr, P. Králík, Ph.D. <sup>2</sup>Mgr. R. Dziedzinska, Ph.D. <sup>3</sup>Mgr. Oto Pavliš, Ph.D. (<sup>1</sup>UTEE FEKT VUT v Brně, <sup>2</sup>Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i. v Brně, <sup>3</sup>MO, Vojenský zdravotní ústav, G33, VOP CZ, s.p.).

**Kompaktní vlnovodný směšovač modů (Orthomode transducer, OMT) pro pásmo Ka 26-40 GHz** - Ing. Šimon Fojtík, Ing. Zdeněk Hradecký, Ph.D., Doc. Ing. Pavel Hazdra, Ph.D. (Katedra elmag. pole, FEL ČVUT v Praze).

**Přehled a vzájemné porovnání komerčně dostupných systémů pro regionální léčbu nádorových onemocnění mikrovlnnou hypertermií** - <sup>1</sup>Doc. Ing. David Vrba, Ph.D., <sup>1</sup>Prof. Dr. Ing. Jan Vrba, MSc., <sup>1</sup>Ing. Ondřej Fišer, Ph.D., <sup>2</sup>Ing. Milan Babák, <sup>2</sup>Ing. Jesus Cumana, <sup>2</sup>Prof. Ing. Jan Vrba, CSc., (<sup>1</sup>Fakulta biomedicínského inženýrství, ČVUT v Praze, <sup>2</sup>Katedra elmag. pole, FEL ČVUT v Praze).

**Prezentace spolupracujících firem**