

8:50 Megnyitó (IE007)

#### Mikroelektronika és nanotechnológia (moderátor: Illés Balázs)

Kezdés	Kutatócsoport	Előadó neve	Előadás címe
9:00	Chipméretű laboratóriumok	Ender Ferenc	Chipméretű laboratórium mint biomimetikai eszköz
9:20	Nanotechnológia, szenzorika	Sántha Hunor	Hazai és nemzetközi együttműködések a plazmonika területén
9:40	Elektronikai megbízhatóság, hibaanalitika	Hurtony Tamás	Elektronikai megbízhatóság, hibaanalitika
10:00	Elektronikai rendszerek termikus és megbízhatósági kérdései	Bognár György	Elektronikai rendszerek termikus kérdései
10:40	Kötés technológiák és áramköri hordozók	Géczy Attila	Áramköri hordozók és kötési technológiák -az elektronika integrációjának pillérei
11:00	Napelemek, nano- és mikroelektronika	Plesz Balázs	Napelemek, nano- és mikroelektronika
11:20	Szilárdtest világítástechnika	Hegedűs János	LED-ek ipar 4.0 szemléletű modellezése

#### Elektrotechnika (moderátor: Tamus Ádám)

Kezdés	Kutatócsoport	Előadó neve	Előadás címe
12:30	Elektromágneses mezőszimuláció és tervezés	Gyimóthy Szabolcs	Speciális térszámítási technikák alkalmazása a tervezésben
12:50	MTA-BME Lendület FASTER	Hartmann Bálint	Elosztóhálózati üzem támogatása állapotbecslő algoritmussal
13:10	Nagyfeszültségű technika	Göcsei Gábor	Dinamikus távvezeték-terhelhetőség - a jelen hálózatának felkészítése a jövő kihívásaira
13:30	Smart Power	Divényi Dániel	Barangolások a villamos energetika határterületein
14:10	Teljesítményelektronika	Futó András	Háromszintű inverter alapú dinamikus feszültség helyreállítás kisfeszültségű hálózaton
14:30	Villamos gépek és szabályozott hajtások	Horváth Sándor Rajmund, Sz	Integrált gép- és hajtástervezési módszerek kutatása korszerű számítási eszközök alkalmazásával
14:50	Villamosenergia rendszerek	Ladányi József	EMC aspektusok a villamosenergia-rendszerben

#### Jelfeldolgozás (moderátor: Telek Miklós)

Kezdés	Kutatócsoport	Előadó neve	Előadás címe
15:30	3D geometriai modellezés	Várady Tamás	3D geometriai modellezés
15:50	Akusztika	Fiala Péter-Márki Ferenc	Sokcsatornás audio jelek gyakorlati alkalmazásai
16:10	Digitális jelfeldolgozás	Sujbert László	Modellalapú és audio jelfeldolgozás
16:50	Mikrohullámú és optikai távközlő rendszerek	Horváth Bálint Péter	Jelfeldolgozás masszív MIMO rendszerekben
17:10	Radar és távérzékelés	Pető Tamás	Passzív radar STASP (Space-Time Adaptive Signal Processing)
17:30	Számítógépes grafika és gépi látás	Szirmay-Kalos László	Viselkedésileg érvényes szimuláció VR rendszerekben