

Téma címe	Témavezető(k) neve	Témavezető(k) email címe	A téma jelenleg választható-e
Lineáris egyenletrendszerek numerikus módszereinek összehasonlítása és műszaki alkalmazásuk	Dr. Abaffy József	abaffy.jozsef@nik.uni-obuda.hu	
Hatékony és stabil algoritmusok fejlesztése speciális struktúrájú nemlineáris egyenletrendszerek és optimalizálási feladatok megoldására	Dr. Galántai Aurél	galantai.aurel@nik.uni-obuda.hu	
Numerikus eljárások utólagos hibabecsléseinek vizsgálata és továbbfejlesztése	Dr. Galántai Aurél	galantai.aurel@nik.uni-obuda.hu	
HOSVD-vel összefüggő elméleti és gyakorlati kérdések vizsgálata	Dr. Szeidl László	szeidl.laszlo@uni-obuda.hu	
Inverz hőátadási problémák megoldása bio-inspirált algoritmusok alkalmazásával	Dr. Felde Imre	felde.imre@uni-obuda.hu	
Representation of flexible bodies and function driven organic shapes	Dr. Horváth László	horvath.laszlo@nik.uni-obuda.hu	
System behavior optimizing by tuning system parameters in engineering models	Dr. Horváth László	horvath.laszlo@nik.uni-obuda.hu	
Integrated simulation processes to drive geometry and simulation parameters in engineering models	Dr. Horváth László	horvath.laszlo@nik.uni-obuda.hu	
Two-way driving connection between model and cyber units of CPS robot system	Dr. Horváth László	horvath.laszlo@nik.uni-obuda.hu	
Nem konvencionális hálózatszámítási módszerek	Dr. Kádár Péter	kadar.peter@uni-obuda.hu	
Intelligens innovatív döntéstámogató rendszerek alkalmazási lehetőségei épületek energiatudatos tervezésénél	Dr. Krómer István	kromer.istvan@kvk.uni-obuda.hu	
Optimális irányítás Carnot-csoportokon	Dr. Nagy Péter Tibor	nagy.peter@nik.uni-obuda.hu	
Új SVD- és fixpont transzformáció-alapú adaptív szabályozási eljárások összehasonlítása a klasszikus modell-alapú módszerekkel nemlineáris paradigmák példáján	Dr. Rudas Imre	rudas@uni-obuda.hu	
Új SVD- és fixpont transzformáció-alapú adaptív szabályozási eljárások összehasonlítása a klasszikus "Soft Computing" alapú módszerekkel nemlineáris paradigmák példáján	Dr. Rudas Imre	rudas@uni-obuda.hu	
Absztrakt Lie csoportok algebrai alkalmazásán alapuló adaptív szabályozási technikák kombinálása Robusztus Fixpont Transzformáción alapuló módszerrel	Dr. Tar József	tar.jozsef@nik.uni-obuda.hu	
Nemlineáris rendszerek új, geometriai szemléletű adaptív szabályozása törtrendű deriváltak felhasználásával	Dr. Tar József	tar.jozsef@nik.uni-obuda.hu	
Nem sima dinamikai rendszerek kognitív adaptív szabályozásának nem Lyapunov függvényen alapuló módszere	Dr. Tar József	tar.jozsef@nik.uni-obuda.hu	
Új, nem konvencionális adaptív adatrepresentálási és szabályozási eljárások	Dr. Tar József Várkonyiné Dr. Kóczy Annamária	tar.jozsef@nik.uni-obuda.hu varkonyi-koczy@uni-obuda.hu	
Speciális függvényekre vonatkozó egyenlőtlenségek és alkalmazásaik	Dr. Baricz Árpád	baricz.arpad@nik.uni-obuda.hu	
A legjobb állandó problémája Sobolev egyenlőtlenségekben	Dr. Kristály Sándor	kristaly.alexandru@nik.uni-obuda.hu	
Szimmetrizációs eljárások parciális differenciálegyenletekben	Dr. Kristály Sándor	kristaly.alexandru@nik.uni-obuda.hu	
Szub-Finsler-geometria	Dr. Nagy Péter Tibor	nagy.peter@nik.uni-obuda.hu	
Ehrhart polinomok gyökei	Dr. Hegedűs Gábor		
Intervallum felezés és numerikus-analitikus technikák alkalmazása nemlineáris peremérték feladatok esetén	Dr. Rontó Miklós		
Sorozatos közelítésen alapuló numerikus-analitikus módszerek polinomos változatának kidolgozása egyes nemlineáris peremérték feladatokra	Dr. Rontó Miklós		
Ellipszis, illetve parabola alakú lapos ívek satbilitásvizsgálata	Dr. Szeidl György		