

A bírálóbizottság értékelése

A bírálóbizottság új tudományos eredménynek fogadja el:

A jelölt 1-3. téziscsoportban megfogalmazott alábbi eredményeit:

1. Új módszereket dolgozott ki dekonvolúciós feladatok megoldására. Algoritmust adott parametrikus dekonvolúciós módszerek regularizációs paramétereinek automatikus beállítására. Megoldást adott ultragyors mintavételt alkalmazó eszközök ekvivalens mintavételezése során fellépő apertúrajitter által okozott frekvenciafüggő torzulás kompenzálására, és meghatározta a rekonstrukció bizonytalanságát. Levezette markerbázisú pozíciómérés hibáját hosszú expozíciós idő esetére.
2. Új eljárást dolgozott ki nemparametrikus identifikáció regularizáló operátorainak paraméterbecslésére.
3. Robusztus algoritmust dolgozott ki AD átalakítók dinamikus tulajdonságainak meghatározásához nagyon hosszú mintaregisztrátumok esetére. Bizonyította, hogy így kiküszöbölhető a hagyományos négyparaméteres szinuszillesztés nagyfokú paraméterérzékenysége a kezdeti érték becslőjére, és kezelhetők a jelgenerátor és a mintavevő áramkör rövid idejű instabilitásai.