

Cercetări pe bază de colaborări internaționale

An	2003-2006
Tip contract	Contract EU SOCRATES: LEFIS (Legal Framework for the Information Society)
Tema	Rețea tematică în domeniul legislației Internetului și e-Government coordonată de către Universitatea din Zaragoza, Spania (Profesor Fernando Galindo).
Grup de lucru UPB	Prof.dr.ing. S. S. Iliescu; Conf.dr.ing. I Fagarasan; Conf.dr.ing. P. Arsene; S. Barbulea

An	1997-2001
Tip contract	MCT/ANSTI
Nr	883/96, act adițional 1119/98 și 67/99
Tema	B1/1997 - Modelarea asistată de calculator a unor procese industriale, continuare tema A7/1998, A9/1999, A7/2000, A10/2001
Etape	1/1997: Sistematizarea modelării teoretice a proceselor. Modelarea teoretică a schimbătoarelor de căldură (studiul de caz).
	1/1998: Stabilirea principalelor elemente constituente ale unui proces de schimb de căldură (biblioteca de modele). Abstractizarea în vederea asamblării bazată pe calculator a elementelor de proces într-un model de ansamblu. Reprezentarea orientată pe obiecte.
	2/1998: Elaborarea unor clase de modele conceptuale pentru analiza funcționării on-line a proceselor în medii industriale perturbate, metode de diagnoză și detectare a defectelor, proceduri de optimizare a siguranței în funcționare.
	1/1999: Metode și algoritmi pentru detectarea robustă a defectelor ce apar în funcționarea schimbătoarelor de căldură. Implementarea și testarea rezultatelor obținute pe instalația pilot.
	1/2000: Metode și arhitecturi pentru diagnoza complexă în timp real a defectelor în cadrul sistemelor de conducere informatizate a instalațiilor tehnologice cu schimb de căldură.
	1/2001: Standard metodologic pentru diagnoza complexă a defectelor în cadrul sistemelor de monitorizare în timp real a proceselor industriale.
Director contract	Prof.dr.ing. Sergiu St. Iliescu (UPB) Prof.dr.ing. Rolf Isermann (TUD)