

An	Tip contract	Nr	Tema	Etape	Director contract
2012 - 2015	PN-II-PT- PCCA-2011- 3.2-1616	42/2012	Sistem inteligent de asistate a deciziilor aplicat în rețelele electrice de joasă tensiune cu producere distribuită din surse de energie regenerabilă.	I.2/2012 Documentare privind dezvoltarea metodelor si tehnicilor de predictie	Prof.dr.ing. Sergiu St. Iliescu
				I.4/2012 Analiza comparativa privind aplicarea metodelor si tehnicilor de monitorizare si control a retelor de joasa tensiune	
				II.2/2013 Modelarea fizico-matematică a elementelor de stocaj conectate RJT cu PD-SER	
				Activitatea II.3 Modelarea si simularea schemelor de control in RJT cu PD-SER	
				III.1/2014 Elaborarea algoritmului de predictie a puterii generate si consumate de fiecare element din RJT cu PD-SER	
				III.4/2014 Elaborarea metodelor de control si a scenariilor ce vor fi implementate software	
				III.7/2014 Utilizarea algoritmilor de conducere avansati la repartitia energiei RJT cu PD-SER	
				III.8/2014 Creare componente software de monitorizare, diagnostic, predictie si decizie pentru controlul RJT cu PD-SER	
				III.9/2014 Operarea aplicatiei in conditii de simulare cu date experimentale – Partea I	
				III.10/2014 Operarea aplicatiei in conditii de simulare cu date experimentale – Partea II	
				IV.1/2015 Operarea aplicatiei in conditii reale	
				IV.3/2015 Validare propriu zisa prin analiza comparativa de conformitate a rezultatelor obtinute cu cele prevazute in standardele de calitate a energiei electrice	
2009 - 2011	Contract de cercetare CNMP,	82- 068/10.01. 2008	High Technology – Romanian Innovation Market – Spatiu	1/2009: Stabilire participanti si definire comunitati de cercetare.	Coordonator: ASR, Director

An	Tip contract	Nr	Tema	Etape	Director contract
	PNCDI II, Programul 4 Parteneriate in domenii prioritare, Directia de cercetare 8 Spatiu si securitate		Colaborativ de tranzactionare a cunostiintelor si componentelor in cercetare dezvoltare	<p>10/2009: Stabilire definitii si reguli ale pietei virtuale de cercetare</p> <p>10/2010: Stabilire proceduri functionale ale pietei virtuale de cercetare</p> <p>1/2011: Stabilire reguli si mecanisme de corelare cu valoare financiara</p> <p>2/2011: Stabilire structuri organizationale ale pietei virtuale de cercetare</p> <p>5/2011: Proiectarea spatiului colaborativ de tranzactionare a cunostiintelor si competentelor</p> <p>8/2011: Elaborare model experimental</p> <p>9/2011: Diseminare rezultate</p>	<p>Viorel Manciuc</p> <p>Partener: UPB, Director Sergiu Stelian Iliescu</p>
2007 - 2009	Contract de cercetare AMCSIT 2007, PNCDI II, Programul 5: Inovare	85/25.09.2007	Sisteme modulare de simulare a conducerii automate a unor procese industriale pentru dotarea platformelor educationale multifunctionale	<p>1/2007: Analiza de sistem in vederea stabilirii cerintelor si restrictiilor pentru sistemul obiect (SO)</p> <p>2/2008: Proiectarea de ansamblu si de detaliu a SO</p> <p>3/2008: Realizarea modelului experimental</p> <p>4/2009: Punerea in functiune. Experimentarea</p> <p>5/2009: Realizare prototip</p>	<p>Coordonator ASTI Automation, Director: S. Trusca</p> <p>Partener: UPB, Director: Ioana Fagarasan</p>

An	Tip contract	Nr	Tema	Etape	Director contract
2007 - 2009	Contract de cercetare CNMP, PNCDI II, Programul 4 Parteneriate in domenii prioritare	81-040/18.09.2007	Accelerator de Inovatie (ACCCIN) Organizarea unui sistem de management al cunostintelor si competentelor in proiectele de cercetare-dezvoltare intr-o intreprindere sau institutie	1/2007: Stabilire definitii, reguli si proceduri functionale ale sistemului de management al cunostintelor	Coordonator: ASR, Director Viorel Manciuc Partener: UPB, Director Sergiu Stelian Iliescu
				2/2008: Definirea structurilor organizatorice componente ale sistemului de management al cunostintelor	
				3/2008: Proiectarea sistemului de management al cunostintelor	
				4/2009: Elaborare model experimental	
				5/2009: Extinderea prototipului - diseminare rezultat	
2006 - 2008	Grant CEEEX - MODUL 2	Cod proiect 43, Nr contract MEC - UEFISCSU 15031 /07.04.2006	Metode de control tolerant la defect implementabile in sisteme distribuite	1/2006: Metode de diagnoza si control bazate pe model	Director proiect: Conf.dr.ing. Ioana Fagarasan
2006 - 2008	Proiect de cercetare CEEEX - MODUL 1	AMCSIT 174/20.06.2006	Cercetari teoretice si experimentale asupra sistemelor expert de exploatare optima a proceselor tehnologice de epurare a apelor uzate din statiile de epurare orasenesti si industriale	1/2006: Analiza, identificarea si modelarea matematica a proceselor tehnologice de epurare a apelor uzate	Director proiect UPB-CCEPM: Dan Robescu Responsabil stiintific proiect: Sergiu St. Iliescu, UPB
				2/2007: Analiza conceptiilor si structurilor de conducere automata a proceselor de epurare, identificarea functiilor sistemului informatic si estimarea volumului de informatii vehiculat	
2006	Proiect de	AMCSIT	Urmarirea	1/2006: Analiza de system	Director

An	Tip contract	Nr	Tema	Etape	Director contract
- 2008	cercetare CEEX - MODUL 1	311 / 13.09.2006	comportarii construcțiilor hidrotehnice din Romania cu ajutorul unei platforme tehnologice informatice nationale	2&3/2007: Proiectarea bazei de date	proiect CO (UTCB): Conf.dr.ing. Anghel Constantine scu Responsabi l stiintific P1 (UPB): Prof.dr.ing. Sergiu St. Iliescu
				4/2008: Testarea sistemului UCCH	
				5/2008: Implementarea aplicatiilor UCCH	
				2/2007: Sisteme tolerante la defect	
				3/2007: Dezvoltarea modulelor de detectie si diagnoza a defectelor	
				4/2007: Dezvoltarea modulelor de control predictiv	
				5/2007: Dezvoltarea modului de reconfigurare	
6/2008: Stabilirea arhitecturii generale					
2005 - 2006	Grant CNCSIS	AT56 / 27692 / 14.03.2005 ; 139/02.06. 2006	Sistem integrat de predare, invatare si testare asistate de calculator in detectia si diagnoza defectelor in instalatiile industriale	1/2005: Proiectarea pachetelor de cursuri didactice	Conf.dr.ing. Ioana Fagarasanu
				2/2005: Elaborarea sistemului de suport tutorial	
				3/2006: Extinderea sistemului dezvoltat si elaborarea sistemului de monitorizare si evaluare al cursantilor	
2002 - 2004	CNCSU	33380/200 2 cod CNCSIS 492, tema nr.12	Sisteme de detectie si localizare a defectelor pentru procese industriale	Sisteme de detectie si localizare a defectelor pentru procese industriale	Conf.dr.ing. Patricia Arsene
2002	CNCSIS	350	1/2002: Sisteme de detectie si localizare a defectelor pentru procese industriale	1/2002: Terminologie si metode de detectie si diagnoza a defectelor	Conf.dr.ing. Patricia Arsene
2001 - 2002	CNCSIS	639/2001	1/2001: Sisteme integrate de protectie, comanda si masura cu microcontrolere	1/2001: Stadiul actual de dezvoltare si implementare a sistemelor de protectie cu microprocesoare (microcontrolere). Metode de achizitie si procesare a semnalelor din instalatiile electroenergetice pentru protectie	Prof.dr.ing. Dan Mihoc

An	Tip contract	Nr	Tema	Etape	Director contract
			pentru procese electrice	1/2002: Arhitecturi de sisteme numerice de protectie, masurare si control pentru procesele electrice	
1999 - 2001	CNCSIS	33084/1999 37124/2000	655/1999: Conducerea proceselor industriale printr-un sistem informatic organizat pe trei nivele; continuare tema: 758/2000 106/2001	1/1999: Stadiul actual al sistemelor informatice utilizate la conducerea proceselor industriale. Conturarea structurii generale a noii arhitecturi a sistemului de conducere 1/2000: Proiectarea softului de aplicatie 1/2001: Implementarea si testarea software-ului si a intregii arhitecturi	Prof.dr.ing. Sergiu St. Iliescu
1999 - 2001	MCT/ANSTI	883/96	B4/1999: Sistem informatic bazat pe arhitectura pe trei nivele destinat conducerii proceselor industriale, continuare tema A11/2000, A11/2001	1/1999: Stabilirea stadiului actual de dezvoltare a sistemelor informatice; proiectarea softului de aplicatie 1/2000: Implementarea si testarea software-ului de aplicatie (atat pentru aplicatia client, cat si pentru server); asamblarea si testarea intregului sistem. 1/2001: Adaugarea unui sistem de prezentare XML la aplicatiile Java 2 Enterprise Edition	Prof.dr.ing. Sergiu St. Iliescu
1998	MI/CNCSU	32	86/741: Sisteme de conducere cu microprocesor (automate programabile) a functiilor de baza si de protectie dintr-o statie electrica de transformare si de interconexiune	1/1998: Definirea structurilor si elaborarea schemelor de comanda automata si protectie tehnologica	Prof.dr.ing. Dan Mihoc
1997 - 1998	MI/CNCSU	7001	100/1529: Modelarea si simularea functionarii schimbatoarelor de caldura	1/1997: Etape si metode in determinarea modelelor matematice. Elaborarea modelelor cantitative si calitative ale proceselor cu schimb de caldura	Prof.dr.ing. Sergiu St. Iliescu

An	Tip contract	Nr	Tema	Etape	Director contract
			87/739: Modelarea si simularea functionarii schimbatoarelor de caldura (continuare)	1/1998: Implementarea modelelor matematice. Simularea functionarii si validarea modelului.	
1996 - 1997	MI/CNCSU	5001/7001	101/1528: Strategii de conducere a proceselor termice	1/1996: Modelarea si simularea proceselor termice 1/1997: Algoritmi si structuri de conducere destinati conducerii inteligente a proceselor termice	Prof.dr.ing. Sergiu St. Iliescu
1996	MI	4001	A89: Sistem de protectie numerica in statii electrice	1/1995: Evaluarea protectiei in statii de MT corelat cu cele din retelele electrice. Arhitectura sistemului de protectie numerica in statii electrice. Protectie numerica celula cupla. 1/1996: Protectii numerice in statiile de 110 kV	Prof.dr.ing. Sergiu St. Iliescu