

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Constantin Ilias

Adresă(e)

Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Automatica si Calculatoare

Telefon(oane)

021 4029179

Fax(uri)

E-mail(uri)

constantin.ilas@upb.ro

Experiența profesională

Perioada

Din 2015

Funcția sau postul ocupat

Profesor, Facultatea de Automatica si Calculatoare

Activități și responsabilități principale

Titular cursuri de Electronica Analogica, Electronica Digitala.
Conducere de proiecte de licenta in domeniul Sistemelor Embedded, Computer Vision
Cercetari in domeniul recunoasterii si detectiei de obiecte in imagini statice/ video, folosind algoritmi de tip HOG si ulterior rețele neuronale YOLO/ SSD. Cercetari privind implementarea lor eficienta in timp real, in sisteme embedded. Cercetari privind implementarea eficienta, in timp real a relelelor neuronale pentru detectia de obiecte.

Perioada

2010 - 2015

Funcția sau postul ocupat

Conferentiar, Facultatea de Automatica si Calculatoare

Activități și responsabilități principale

Titular cursuri de Electronica Analogica, Electronica Digitala.
Conducere de proiecte de licenta in domeniul Sistemelor Embedded, Computer Vision.

Perioada

2001 - 2010

Funcția sau postul ocupat

Conferentiar, Facultatea de Inginerie Electrica

Activități și responsabilități principale

Titular cursuri de Teoria Sistemelor si Reglarii Automate, Roboti Industriali si Sisteme cu Microprocesoare, Sisteme Informatice in Transporturi.
Conducere de proiecte de licenta si Master in domeniul Sistemelor Embedded, Roboti, Controlul Actionarilor Electrice
Responsabil de contract in contracte CEEX.

Perioada

1996-2000

Funcția sau postul ocupat

Sef lucrari, Facultatea de Inginerie Electrica

Activități și responsabilități principale

Titular curs de Teoria Sistemelor si Reglarii Automate
Conducere de proiecte de licenta in domeniul Sistemelor Embedded
Cercetari in domeniul estimatoarelor adaptive cu aplicatii in actionari sensorless. Cercetari in domeniul algoritmiilor de prelucrare de semnal si de control cu aplicatii in telecomunicatii wireless. Stagiul la Bell Labs, Marea Britanie. Bursa post-doctorala NATO/ Royal Society la Universitatea din Bath, Marea Britanie.

Perioada 1992-1996
 Funcția sau postul ocupat Asistent universitar, Facultatea de Inginerie Electrica
 Activități și responsabilități principale Dezvoltat laborator de Teoria Sistemelor si Reglării Automate. Conduc lucrari aplicative la numeroase discipline.
 Cercetari in domeniul estimatoarelor adaptive cu aplicatii in actionari sensorless.

Perioada 1989-1992
 Funcția sau postul ocupat Inginer cercetator, ICPE Bucuresti
 Activitate in proiecte de cercetare in domeniul automatizarilor industriale cu sisteme microprocesor.

Educație și formare

Perioada 1985-1989
 Calificarea / diploma obținută Inginer
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Electrotehnica
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Electrotehnica

Perioada 1992-1996
 Calificarea / diploma obținută Doctor Inginer
 Domeniul tezei Estimarea starii si parametrilor sistemelor de actionare electrica folosind motoare asincrone
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Electrotehnica

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Romana**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
 Nivel european (*)

Limba engleza

Limba franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și aptitudini organizatorice
 Experienta in managementul proiectelor tehnice, inclusiv de cercetare, dobandita incepand cu stagiul de la Bell Labs (1998-2000) si prin cursuri. Experienta dovedita si in managementul proiectelor de cercetare universitare la care am fost responsabil: 2 CEEX, 5 cu industria.
 Experienta in managementul organizatiilor de R&D, dobandita prin colaborarea cu Motorola (2000-2005 Managerul Centrului de Software din Romania) si Microchip (2006-2010 Managerul Centrului de R&D din Romania) si prin numeroase cursuri predate sau absolvite.

Competențe și aptitudini tehnice
 Proiectarea, implementarea si testarea sistemelor embedded, atat hardware cat si software.
 Proiectarea si implementarea de algoritmi de prelucrare de semnal si control, pe diverse sisteme cu microprocesoare, cu aplicatii in control industrial, sisteme de transport auto, telecomunicatii si roboti, iar mai recent pentru sisteme de detectie in timp real folosind retele neuronale YOLO si SSD.
 Proiectarea de scheme de electronica analogica si de scheme de electronica digitala pentru sisteme cu microprocesoare. Dezvoltarea si testarea de programe software pentru diverse microprocesoare, inclusiv procesoare de semnal si microcontrollere.
 Proiectarea, implementarea si testarea de aplicatii pentru controlul robotilor industriali: manipuloare SCARA, planificarea traiectoriei, comanda optima a miscarii.