



# Prezentarea direcțiilor de masterat

Facultatea de Electronică,  
Telecomunicații și  
Tehnologia Informației Iași

# Direcțiile de masterat ETTI

- Proiectarea circuitelor VLSI avansată (PCVA)
- Radiocomunicații digitale (RD)
- Rețele de comunicații (RC)
- Sisteme avansate în electronica aplicată (SAEA)
- Sisteme electronice inteligente și informatică industrială (SEII)
- Tehnici moderne de prelucrare a semnalelor (TMPS)



## Structura programului

- Durata: 2 ani
- 3 semestre activitate didactică de predare (cca. 4 discipline, ~16 ore) și studiu individual (cca. 10 ore)
- 1 semestru elaborarea lucrării de disertație

# Catedre organizatoare

## Bazele electronicii

Proiectarea circuitelor VLSI avansată

Tehnici moderne de prelucrare a semnalelor

## Electronică aplicată și sisteme inteligente

Sisteme avansate în electronica aplicată

Sisteme electronice inteligente și informatică industrială

## Telecomunicații

Rețele de comunicații

Radiocomunicații digitale



## Perspective profesionale generale

→ Angajarea în colectivele de cercetare și proiectare ale companiilor din domeniul tehnologiilor de vârf și ale institutelor de cercetare de profil

→ Continuarea studiilor doctorale, sub coordonarea:

Prof. dr. ing. Horia Nicolae Teodorescu m.c.

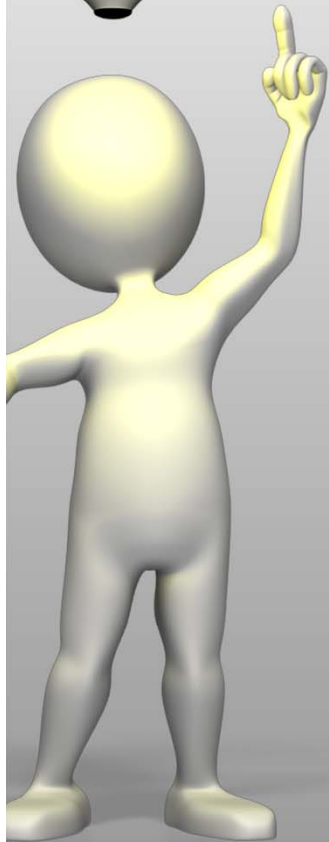
Prof. dr. ing. Liviu Goraș

Prof. dr. ing. Ion Bogdan

Prof. dr. ing. Nicolae Dumitru Alexandru

Prof. dr. ing. Daniela Tărniceriu

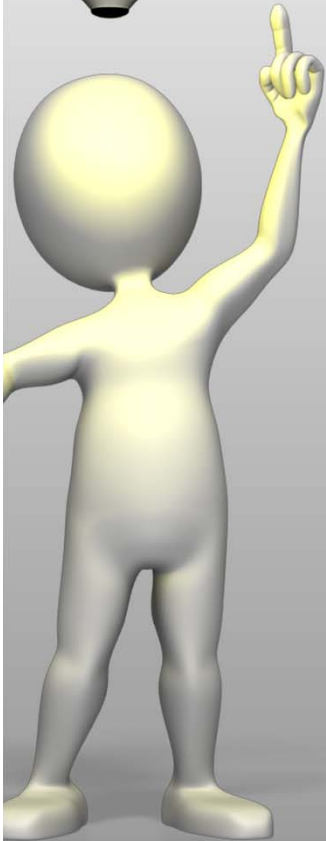
# Oportunități

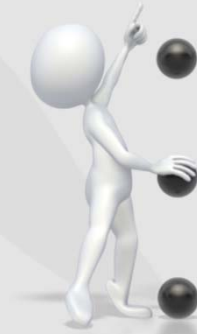
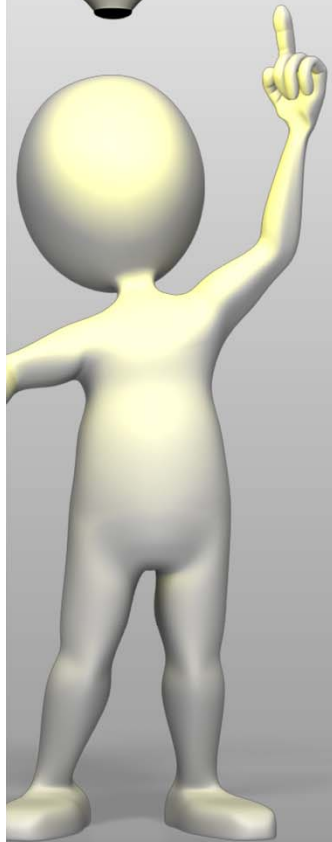


- **burse de studii** oferite de către firme de profil
- **burse de mobilități** în țări cu care se derulează programul Erasmus / Socrates. Annual 5-10 masteranzi participă la aceste programe în Grecia, Belgia, Finlanda, Germania, Franța, Portugalia.
- participarea la **concursuri studențești** locale și naționale  
*La edițiile din ultimii ani ale concursurilor studențești, masteranzii s-au clasat pe locuri fruntase, obținând numeroase premii.*
- **stagii de practică** la firme de renume, facultatea având relații de colaborare cu firme precum *Infineon* sau *Continental*
- realizarea de **proiecte** care să fie premiate și implementate de către firme

# Motivații

- direcțiile de master răspund cererii crescânde de pe piața muncii care vizează specialiști în domenii tehnologice de vârf
- absolvenții sunt familiarizați cu tehnicile de proiectare asistată de calculator și programare a aplicațiilor
- învățarea se bazează pe utilizarea avansată a instrumentelor de proiectare asistată de calculator





● **Oferta educațională**

● **Competențe dobândite**

● **Perspective profesionale**

● **Întrebări și răspunsuri**



**SAEA | SEII**

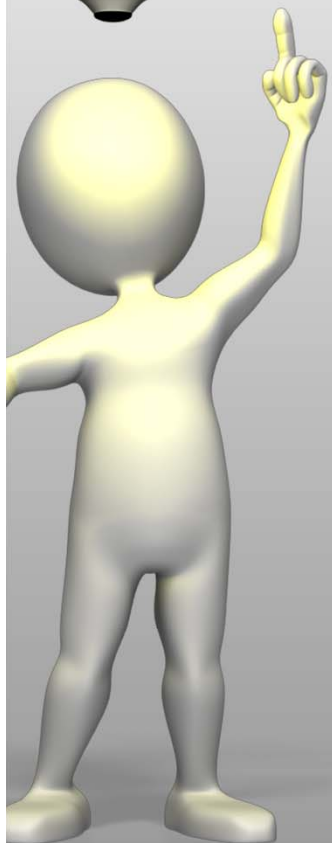


**TMPS | PCVA**



**RC | RD**





## Oferta educațională

Competențe dobândite

Perspective profesionale

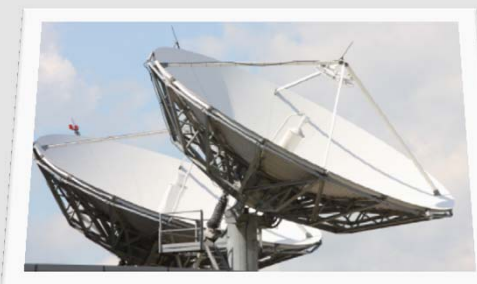
Întrebări și răspunsuri



**SAEA | SEII**

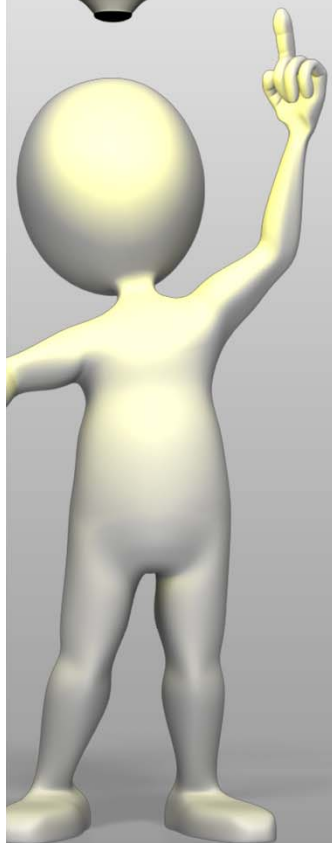


**TMPS | PCVA**



**RC | RD**





Oferta educațională

**Competențe dobândite**

Perspective profesionale

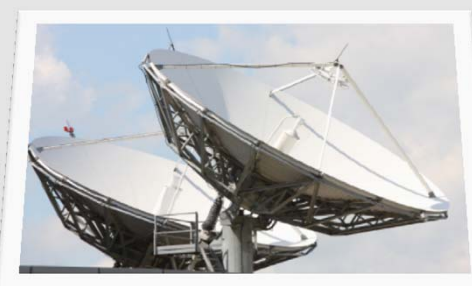
Întrebări și răspunsuri



**SAEA | SEII**



**TMPS | PCVA**



**RC | RD**





Oferta educațională

Competențe dobândite

**Perspective profesionale**

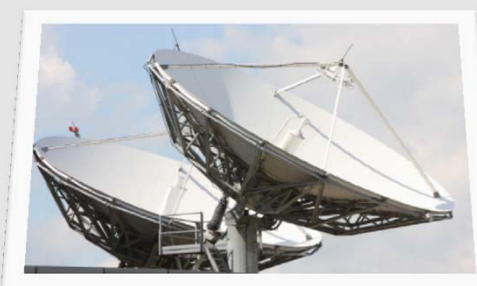
Întrebări și răspunsuri



**SAEA | SEII**

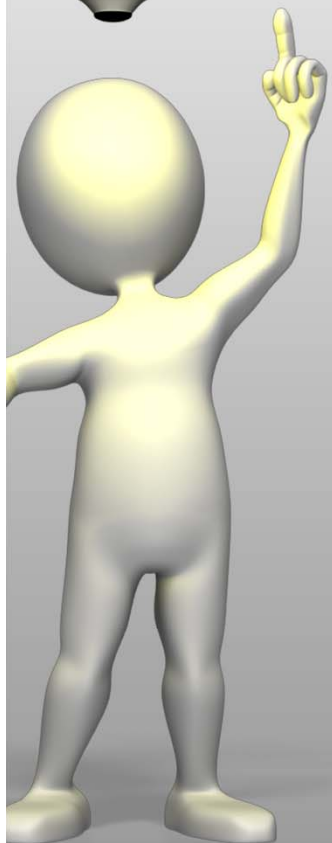


**TMPS | PCVA**



**RC | RD**





## Oferta educațională

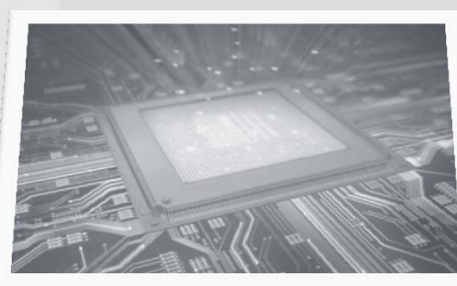
Competențe dobândite

Perspective profesionale

Întrebări și răspunsuri



**SAEA | SEII**

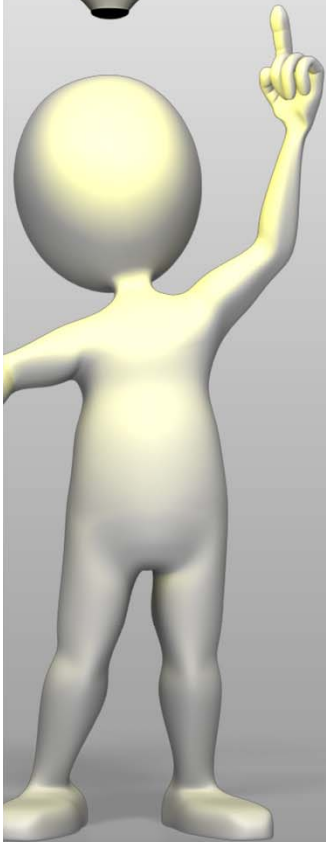
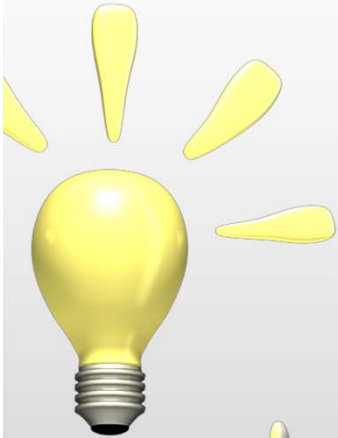


**TMPS | PCVA**



**RC | RD**



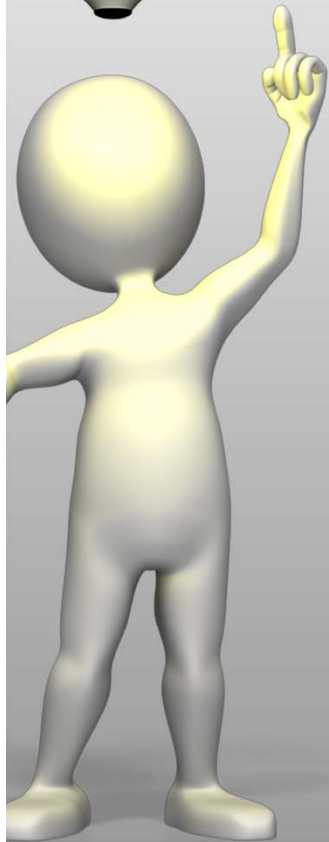


## SAEA: Aspecte specifice

Pregătește ingineri electroniști capabili să proiecteze și să întrețină echipamente electronice industriale foarte diverse. Sunt vizate în principal electronica industrială, electronica medicală și electronica auto.







## SAEA: Cadre didactice

Prof. dr. ing. H.N. Teodorescu

Prof. dr. ing. Adriana Sîrbu

Conf. dr. ing. Ioan Cleju

Conf. dr. ing. Doru Chiper

Conf. dr. ing. Adrian Brezulianu

Şef lucr. dr. ing. Nicolae Lucanu

Şef lucr. dr. ing. Ovidiu Ursaru

Şef lucr. dr. ing. Cristian Aghion

Prof. dr. ing. Laurenţiu Dimitriu

Conf. dr. ing. Liliana Vornicu

Conf. dr. ing. Tecla Goraş

Conf. dr. ing. Dan Dobrea

Şef lucr. dr. ing. D. Cepăreanu

Şef lucr. dr. ing. Irinel Pletea

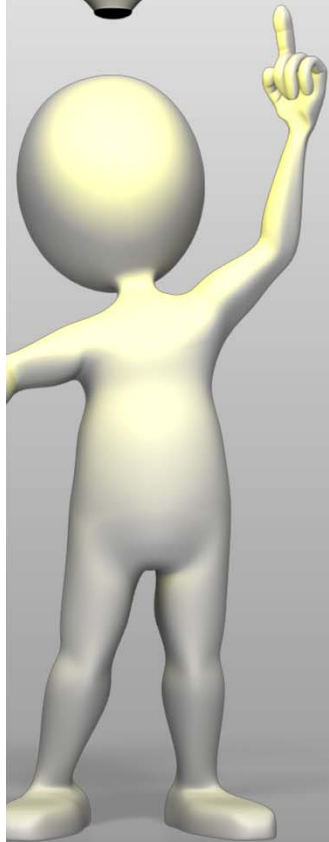
Asist. dr. ing. Marius Zbancioc

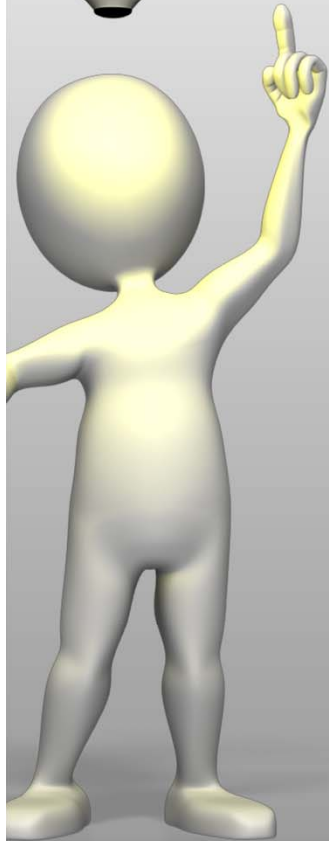


# SAEA: Cursuri



- Surse regenerabile de energie.
- Sisteme de conversie a energiei.
- Sisteme EMBEDDED inteligente
- Programare orientată pe obiecte
- Surse de alimentare în comutație
- Tehnici avansate de sinteză a sistemelor digitale complexe
- Sisteme evaluate de control și diagnoză pentru automobile
- Structuri logice programabile



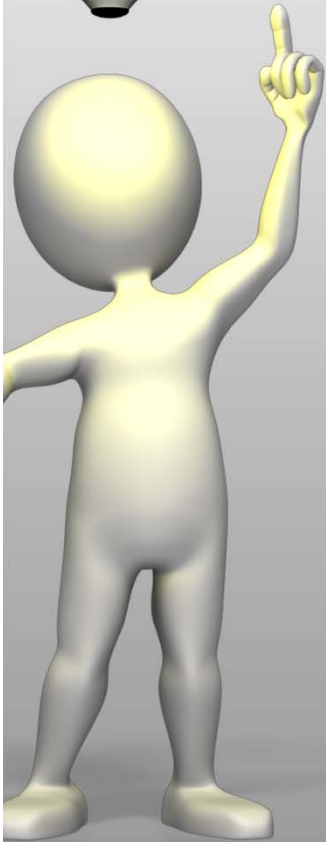


## SAEA: Baza materială

- 3 laboratoare de specialitate, dotate cu echipamente, *software* și aparatură modernă
- **suport pentru activități extrașcolare (concursuri studențești)**
- numeroase sisteme de dezvoltare cu  $\mu$ P și  $\mu$ C
- materiale didactice tipărite și în format electronic







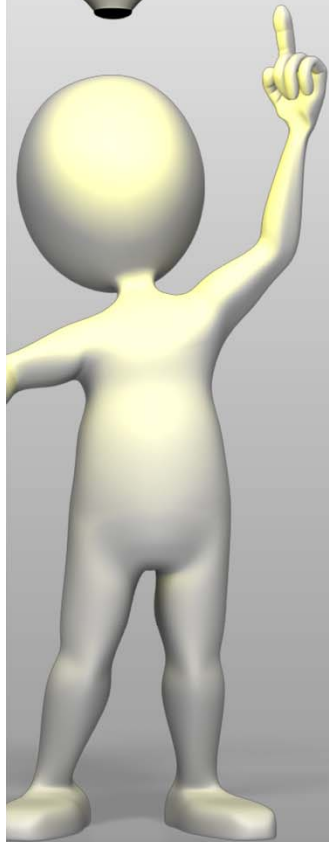
## SAEA: Lucrări de disertație

- *Smart Car* (premiu **Concurs Siemens VDO**)
- sistem de asistare la schimbarea treptelor de viteză (premiu **Concurs Continental**)
- proiectarea și simularea unor circuite de putere: convertoare, redresoare, invertoare
- aplicații auto folosind microcontrolere

### Mențiuni speciale:

- Premiul III la concursul de microcontrolere organizat de ETTI;
- Premiul special de la **Continental Automotive Romania**

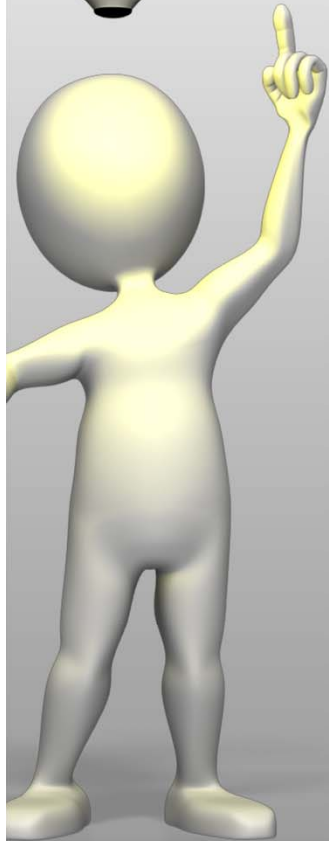




## SEII: Aspecte specifice

Programul pregătește specialiști de înaltă calificare capabili să conceapă, să realizeze și să exploateze sistemele de tehnologie avansată din domeniul sistemelor inteligente și a informaticii industriale care să poată iniția și dezvolta activități de cercetare în acest domeniu.





## SEII: Cadre didactice

Prof. dr. ing. H.N. Teodorescu  
Prof. dr. ing. Adriana Sîrbu  
Prof.dr.ing. Boțan Corneliu

Conf. dr. ing. Doru Chiper  
Conf.dr.ing. Cleju Ioan  
Conf.dr.ing. Vornicu Liliana

Șef lucr. dr. ing. A. Maiorescu  
Șef lucr.dr.ing. Lucanu Nicolae

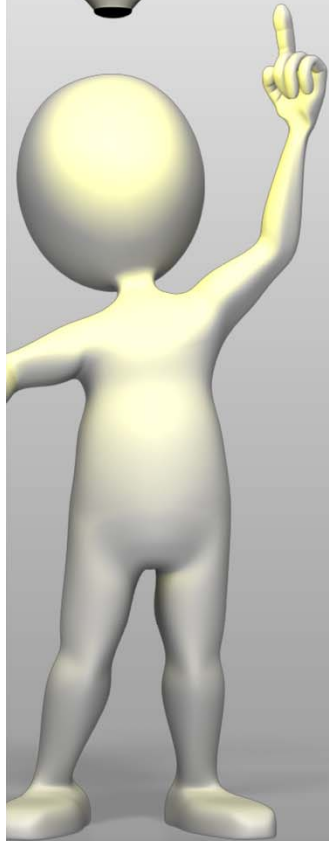
Prof. dr. ing. Laurențiu Dimitriu  
Prof. dr. ing. Petruț Duma

Conf. dr. ing. Adrian Brezulianu  
Conf. dr. ing. Dan Dobrea  
Conf.dr.ing. Brezulianu Adrian

Șef lucr.dr.ing. Pletea Irinel

Asist. dr. ing. Marius Zbancioc





Pondere echilibrată a disciplinelor de circuite electronice (hardware), a celor de programare (software) și a elementelor avansate (de inteligență artificială)

Programa include cursuri de formare generală în specialitate:

- **Fundamentele sistemelor inteligente**
- **Sisteme EMBEDDED inteligente**

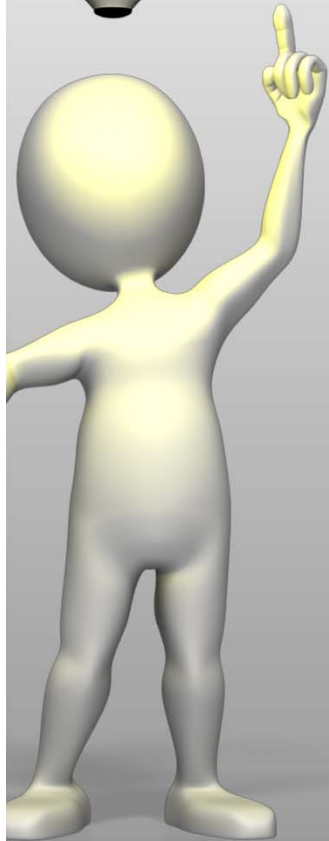
dar și cursuri specifice, precum

- **Sisteme micro- si nanoelectronice**
- **Inteligență computațională aplicată**

și cursuri preponderent aplicative, precum

- **Sisteme cu conectare multiplexată, rețele de senzori, aplicații wireless și control distribuit**
- **Sisteme evaluate de control și diagnoză pentru automobile**

# SEI: Cursuri

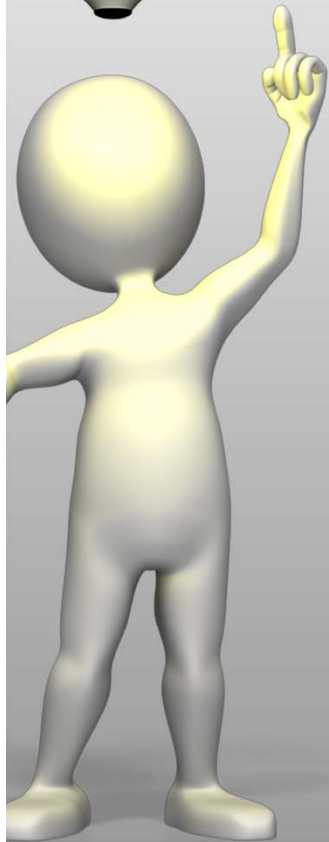


În afara celor menționate anterior:

- Arhitecturi hard și soft, comunicații și tehnici de comandă cu microcontrolere
- Structuri logice programabile
- Programare orientata pe obiecte
- Sisteme automate de control
- Procesarea, analiza și sinteza semnalului vocal
- Echipamente și sisteme medicale
- Procesarea și recunoașterea semnalelor complexe
- Sisteme de comunicație



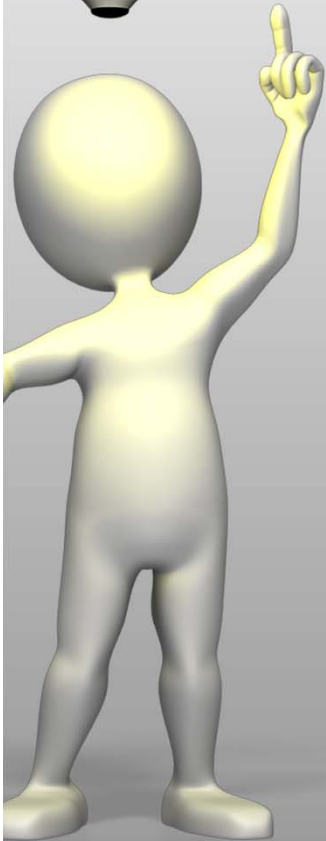




## SEII: Baza materială

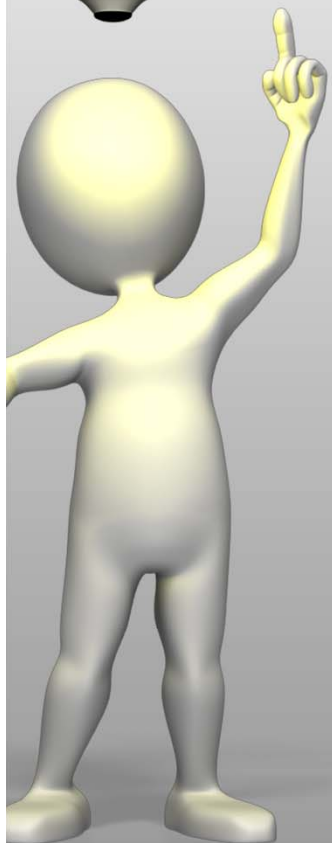
- 3 laboratoare de specialitate, dotate cu echipamente, *software* și aparatură modernă
- **suport pentru activități extrașcolare (concursuri studențești)**
- numeroase sisteme de dezvoltare cu  $\mu$ P și  $\mu$ C
- materiale didactice tipărite și în format electronic





## SEI: Lucrări de disertație

- algoritmi de prelucrare a semnalelor biomedicale
- tehnologii inteligente de procesare a semnalelor (rețele neurale, sisteme *fuzzy*)
- prelucrarea semnalelor vocale
- sisteme de interfațare om-calculator folosind procesoare numerice de semnal
- aplicații folosind microcontrolere



## Oferta educațională

Competențe dobândite

Perspective profesionale

Întrebări și răspunsuri



**SAEA | SEII**



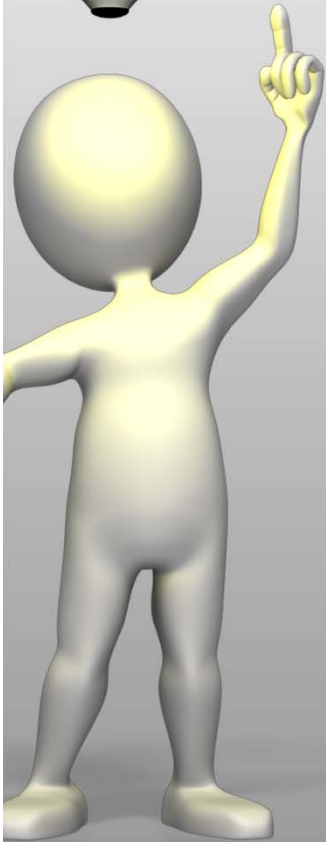
**TMPS | PCVA**



**RC | RD**







## PCVA: Aspecte specifice

Urmărește instruirea studenților în proiectarea circuitelor VLSI, analogice și digitale. Sunt vizate aspecte de proiectare și de implementare, cu accent pe tehnologiile CMOS, bipolar și BiCMOS, descriere hardware, *layout*, încapsulare, testare.





## PCVA: Cadre didactice

Prof. dr. ing. Iulian Ciocoiu

Prof. dr. fiz. Eugen Neagu

Conf. dr. ing. Mihai Florea

Conf. dr. ing. Damian Imbrea

Conf. dr. ing. Cristian Neacșu

Șef lucr. dr. ing. Liviu Țigăeru

Prof. dr. ing. Victor Grigoraș

Prof. dr. ing. Adriana Sîrbu

Conf. dr. ing. Neculai Cojan

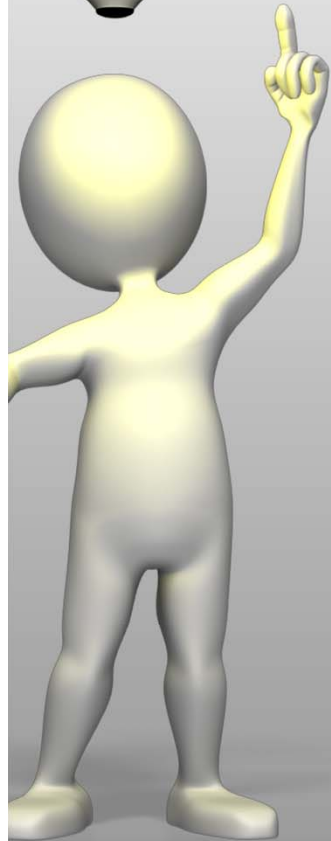
Conf. dr. ing. Alexandru Lazăr

Șef lucr. dr. ing. A. Maiorescu

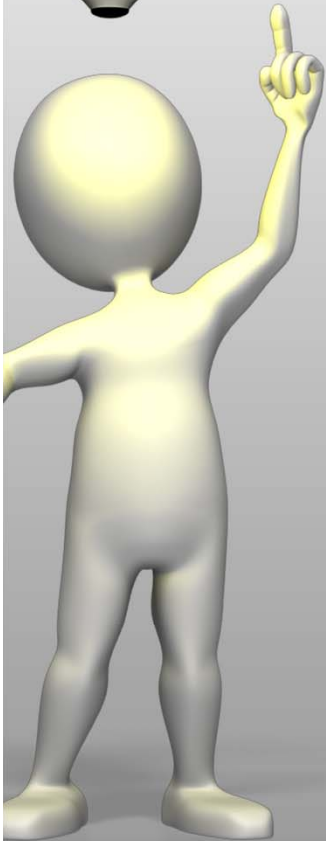
Asist. ing. Gabriel Bonteanu



# PCVA: Cursuri

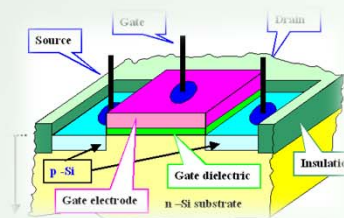
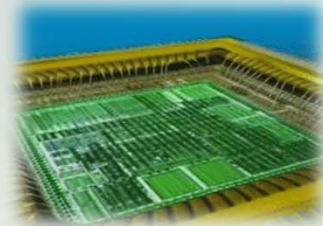
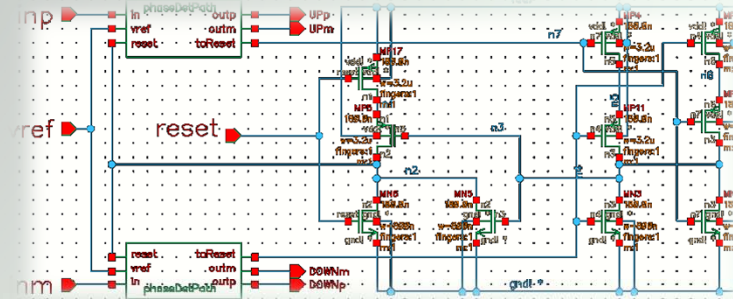


- Circuite integrate VLSI analogice avansate
- Circuite integrate VLSI digitale avansate
- Proiectarea sistemelor VLSI pentru aplicatii de putere
- Proiectarea convertoarelor si a circuitelor mixte de tip VLSI
- Proiectarea circuitelor RF VLSI
- Proiectarea circuitelor la nivel de sistem
- Proiectarea microprocesoarelor si a SoC programabile
- Memsuri, sensori, actuatori, nanostructuri si aplicatii in VLSI SoC
- Circuite integrate monolitice pentru microunde

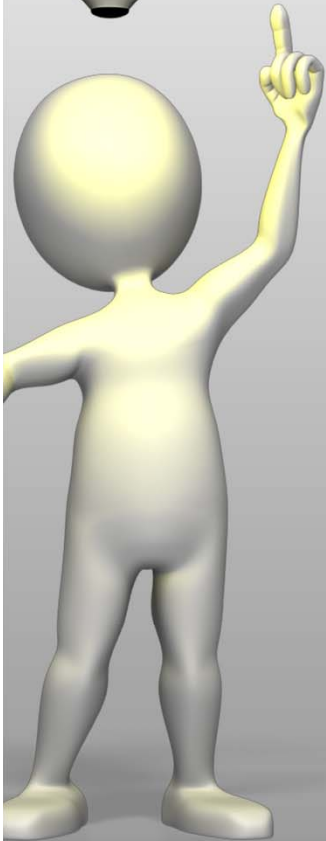


## PCVA: Baza materială

- 3 rețele de calculatoare, dotate cu licențe pentru software de proiectare VLSI
- **suport pentru activități extrașcolare (concursuri studentești)**
- practică la firme de profil
- lucrări de disertație corelate cu cerințele firmelor de profil







## PCVA: Lucrări de disertație

- Proiectare circuite VLSI analogice și digitale
- Proiectare circuite complexe și SoC
- Proiectarea circuitelor integrate de putere
- Proiectarea circuitelor integrate de înaltă frecvență
- Aplicații cu microcontrolere

### Mențiuni speciale:

Premiile 1 și 4 la concursul profesional studentesc “Tudor Tănăsescu”

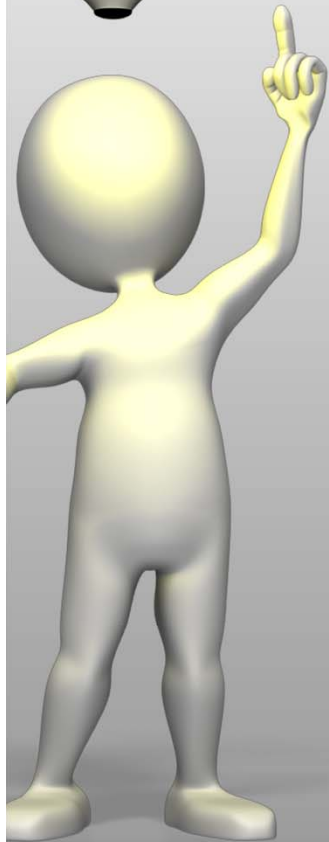




## TMPS: Aspecte specifice

Familiarizarea cu metode de prelucrare a semnalelor cu aplicabilitate in echipamentele actuale; aprofundarea metodelor de implementare a algoritmilor in siliciu (proiectarea circuitelor integrate analogice, digitale si *mixed signal*).





## TMPS: Cadre didactice

Prof. dr. ing. Liviu Goraș

Prof. dr. ing. Iulian Ciocoiu

Conf. dr. ing. Alexandru Lazăr

Șef lucr. dr.ing. Radu Matei

Șef lucr. dr. ing. Liviu Țigăeru

Asist. dr. ing. Paul Ungureanu

Prof. dr. ing. Victor Grigoraș

Prof. dr. ing. Adriana Sîrbu

Șef lucr. dr. ing. A. Maiorescu

Șef lucr. dr. ing. Romeo Ghinea

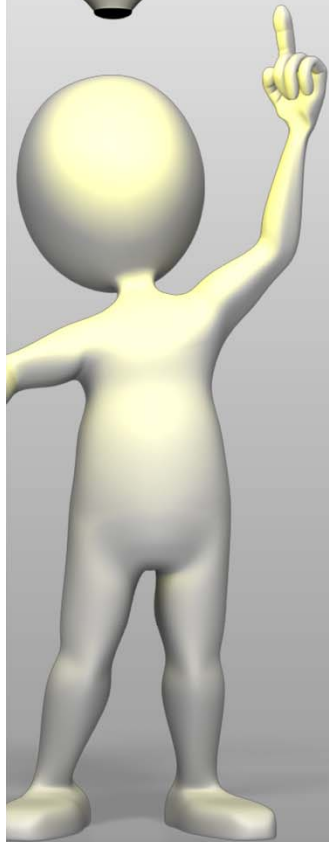


# TMPS: Cursuri

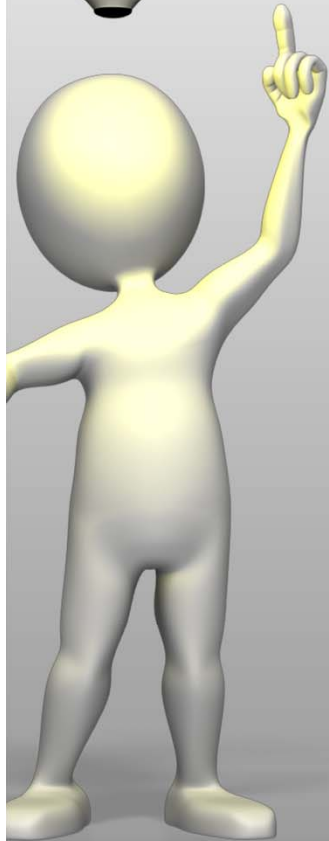


Cursuri orientate spre **prelucrare semnalelor:**

- Complemente de teoria semnalelor si sistemelor
- Circuite si sisteme neliniare
- Prelucrarea digitala a semnalelor
- Sinteza filtrelor electrice

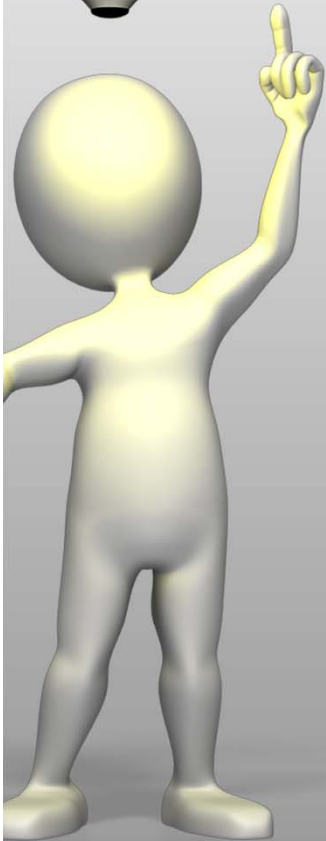






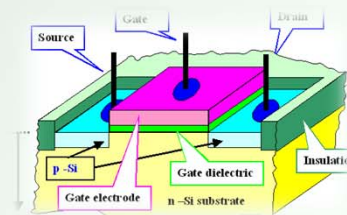
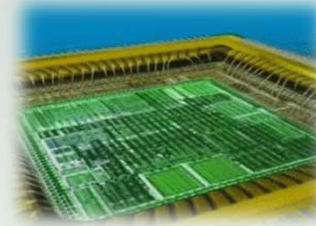
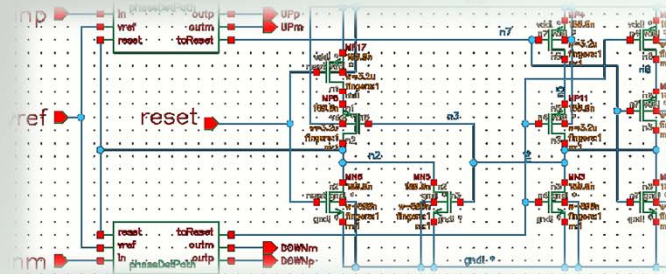
Cursuri orientate spre **implementarea în siliciu:**

- Arhitecturi hard si soft pentru prelucrarea semnalelor
- Aplicatii ale microcontrolerelor si procesoarelor de semnal
- Proiectarea circuitelor integrate de prelucrare analogica a semnalelor
- Proiectarea circuitelor integrate de prelucrare digitală a semnalelor
- Verificarea functionala a circuitelor integrate digitale
- Tehnologii Microelectronice



## TMPS: Baza materială

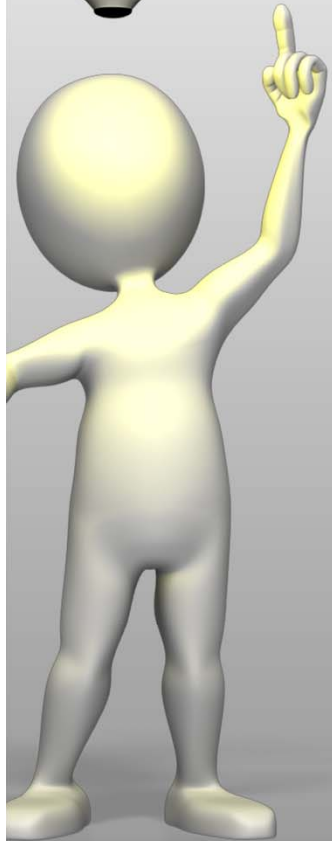
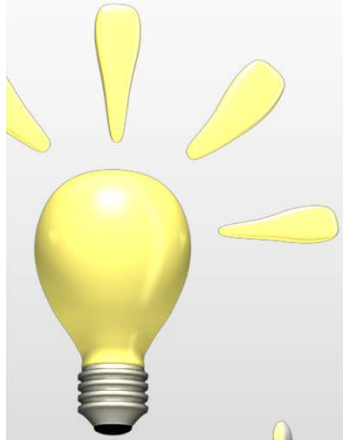
- 2 rețele de calculatoare – PCLP și SCS
- Laborator SCS cu echipamente de măsură interfațabile și calculatoare
- Licențe soft (Cadence, Matlab, LabWindows)
- **suport pentru activități individuale (proiect independent)**
- materiale didactice tipărite și în format electronic
- 1 centru de cercetare





## TMPS: Lucrări de disertație

- proiectare circuite VLSI care includ: amplificatoare, filtre, oscilatoare, filtre cu capacități comutate, circuite neliniare
- filtre active cu mod de lucru în curent
- dezvoltarea aplicațiilor embedded și DSP
- proiectarea și verificarea blocurilor de procesare digitală
- proiectarea convertoarelor analog-digitale
- sistem de criptare, generator haotic de zgomot
- prelucrarea imaginilor: filtrare, extragere de trăsături, recunoaștere de forme, compresie
- aplicații biometrice: recunoașterea fețelor
- prelucrarea semnalelor biomedicale



## Oferta educațională

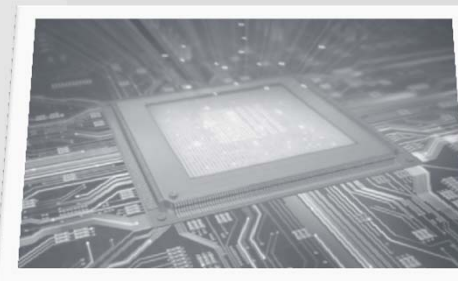
Competențe dobândite

Perspective profesionale

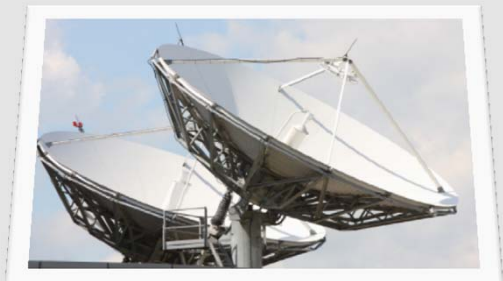
Întrebări și răspunsuri



**SAEA | SEII**



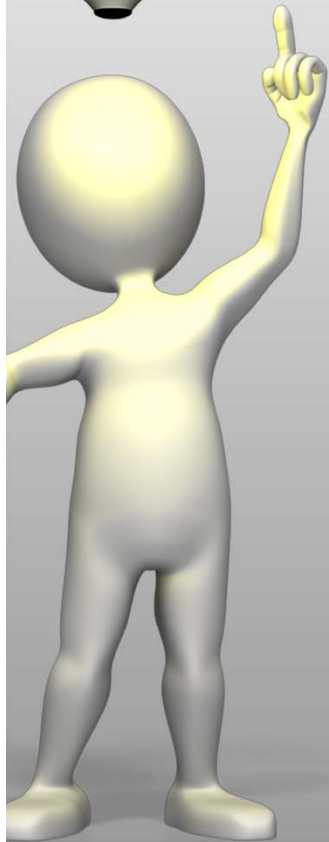
**TMPS | PCVA**



**RC | RD**

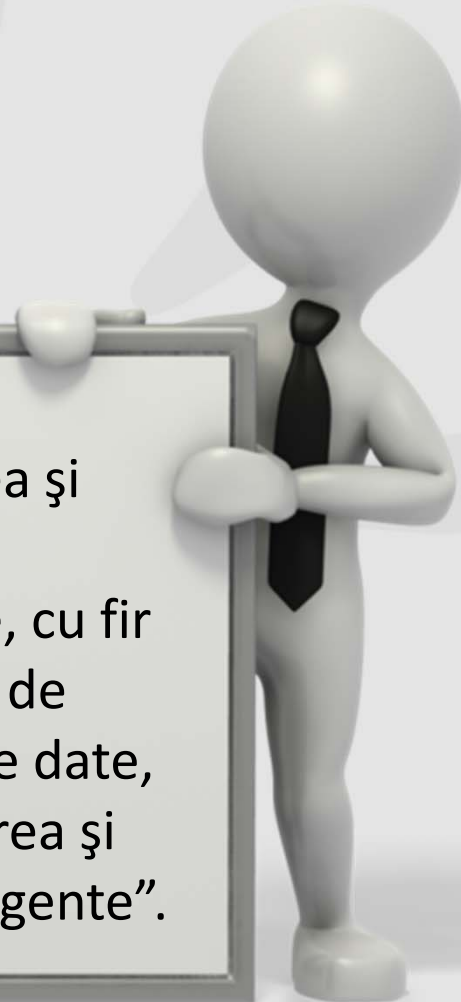


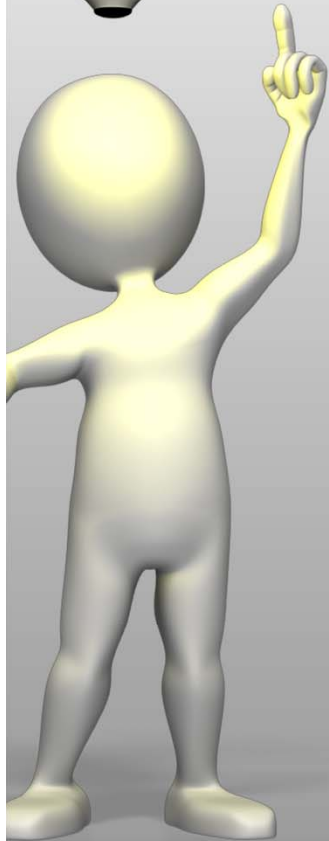




## RC: Aspecte specifice

Domeniile vizate sunt proiectarea, administrarea și securizarea rețelelor de comunicații, fixe / mobile, cu fir sau wireless, dezvoltarea de aplicații web și de baze de date, proiectarea, implementarea și configurarea “casei inteligente”.





## RC: Cadre didactice

Prof.dr.ing Daniela Tărniceriu

Prof.dr.ing. Valeriu Munteanu

Prof.dr.ing. N.D. Alexandru

Prof.dr.ing. Irinel Casian-Botez

Conf.dr.ing. Luminița Scripcariu

Șef lucr.dr.ing. Radu Bozomitu

Șef lucr.dr.ing. Radu Damian

Asist.drd.ing. Felix Diaconu

Asist.dr.ing. I. Alecsandrescu

Prof.dr.ing. Ion Bogdan

Prof.dr.ing.Vlad Cehan

Prof.dr.ing. Adriana Sîrbu

Prof.dr.ing. Petruț Duma

Conf.dr.ing. Dănuț Burdia

Șef lucr.dr.ing. Daniela Ionescu

Asist.drd.ing. Daniel Mătășaru

Asist.dr.ing. Lucian Trifina



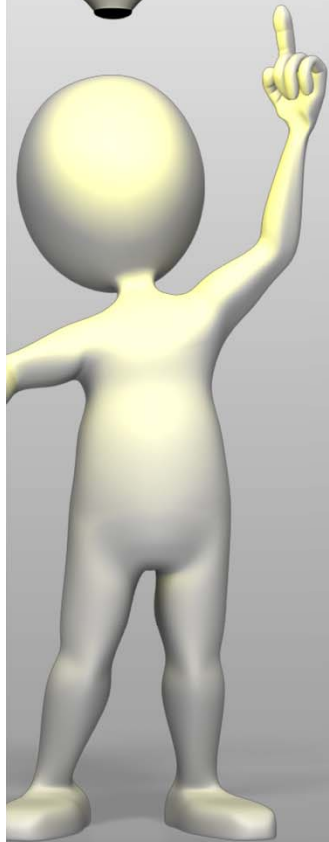
[telecom.etti.tuiasi.ro](http://telecom.etti.tuiasi.ro)

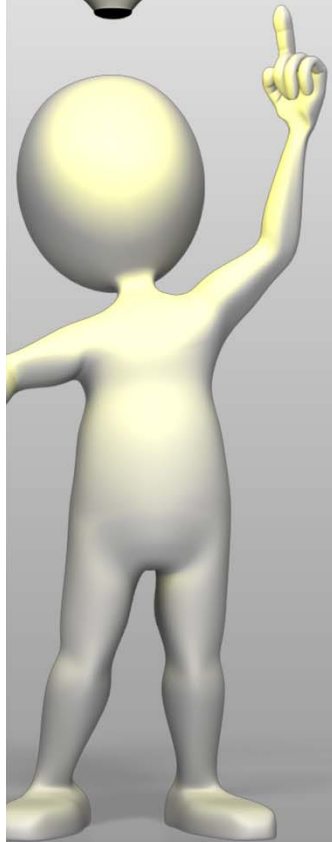


## RC: Cursuri



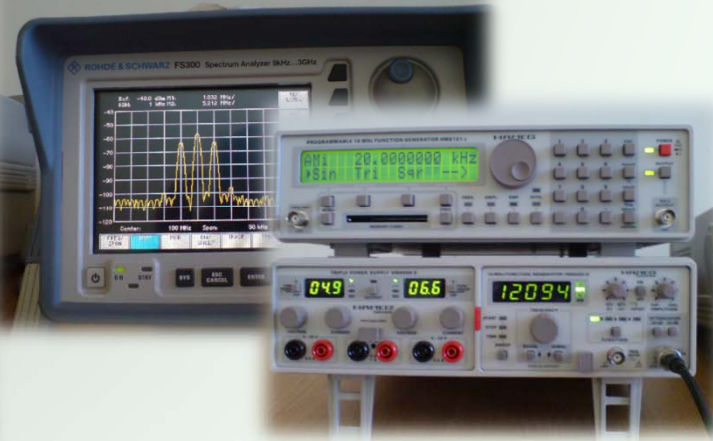
- Managementul rețelelor de comunicații mobile
- Comunicații prin satelit
- Rețele de calculatoare de arie largă și securitatea rețelelor
- Baze de date
- Tehnici moderne de proiectare a aplicațiilor web
- Programare orientată pe obiecte
- Programare JAVA
- Microcontrolere în telecomunicații
- Teoria estimării și filtrare optimală
- Tehnici de compresie a semnalelor multimedia
- Domotică
- Sisteme microelectromecanice (MEMS)



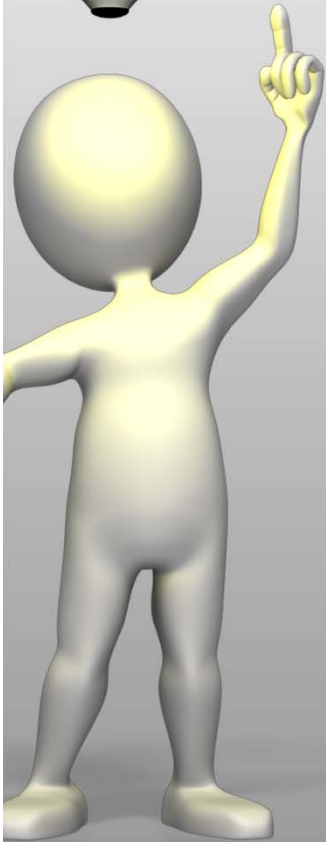


## RC: Baza materială

- 6 laboratoare de specialitate, dotate cu tehnică de calcul, *software* și aparatură modernă
- amfiteatre dotate cu proiectoare și echipamente audio
- rețele de calculatoare cu acces rapid la Internet
- materiale didactice tipărite și în format electronic
- 1 centru de cercetare



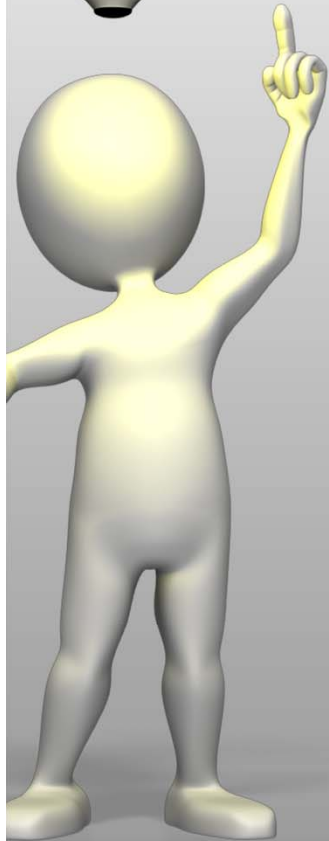




## RC: Lucrări de disertație

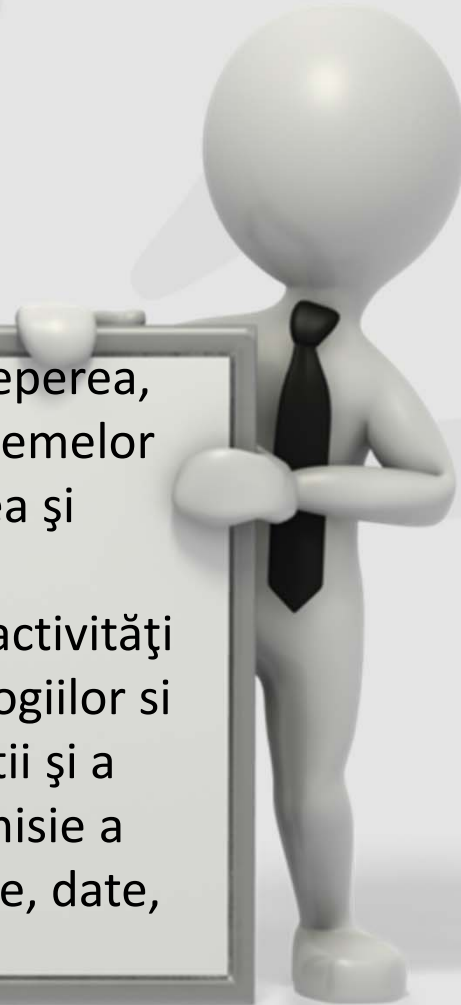
- Algoritmi de managementul rețelelor
- Tehnologii VoIP
- Transmisii IPTV
- Metode de compresie multimedia
- Tehnici de securitate a rețelelor de comunicații
- Rețele virtuale private
- Sistem de “casă inteligentă”
- Bază de date pentru gestiunea produselor.  
și altele ...

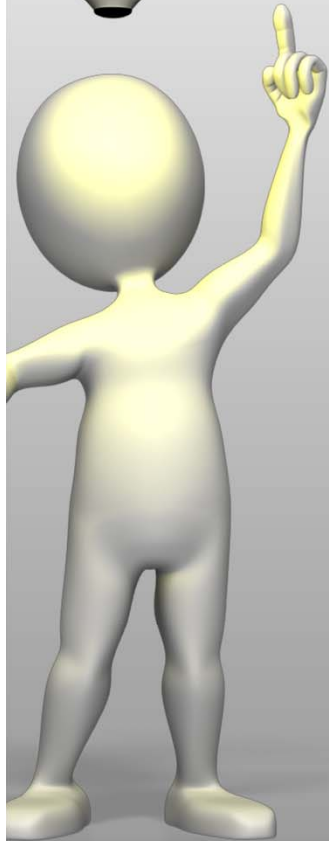




## RD: Aspecte specifice

Domeniile vizate sunt: conceperea, realizarea și exploatarea sistemelor de radiocomunicații; inițierea și dezvoltarea de aplicații de radiocomunicații digitale și activități de cercetare; studiul tehnologiilor și sistemelor de telecomunicații și a celor de prelucrare și transmisie a semnalelor multimedia (voce, date, imagini, text, video).





## RD: Cadre didactice

Prof.dr.ing Daniela Tărniceriu

Prof.dr.ing. Valeriu Munteanu

Prof.dr.ing. N.D. Alexandru

Prof.dr.ing. Irinel Casian-Botez

Conf.dr.ing. Luminița Scripcariu

Şef lucr.dr.ing. Radu Bozomitu

Şef lucr.dr.ing. Radu Damian

Asist.drd.ing. Felix Diaconu

Asist.dr.ing. I. Alecsandrescu

Prof.dr.ing. Ion Bogdan

Prof.dr.ing.Vlad Cehan

Prof.dr.ing. Adriana Sîrbu

Prof.dr.ing. Petruţ Duma

Conf.dr.ing. Dănuţ Burdia

Şef lucr.dr.ing. Daniela Ionescu

Asist.drd.ing. Daniel Mătăсарu

Asist.dr.ing. Lucian Trifina



[telecom.etti.tuiasi.ro](http://telecom.etti.tuiasi.ro)



# RD: Cursuri



## Discipline impuse:

- Managementul rețelelor de comunicații mobile
- Microcontrolere în telecomunicații
- Comunicații cu spectru extins și sisteme MIMO
- Teoria estimării și filtrare optimală
- Programare orientată pe obiecte
- Circuite VLSI de RF
- Radiocomunicații avansate
- Tehnici de compresie a semnalelor multimedia
- Tehnici avansate de proiectare a sistemelor de radiocomunicații



## Discipline optionale:

- Circuite integrate monolitice de microunde
- Sisteme cu conectare multiplexată și control distribuit
- Proiectarea și verificarea cu HDL a circuitelor digitale
- Comunicații prin satelit
- Sisteme microelectromecanice (MEMS)
- Sisteme de televiziune digitală

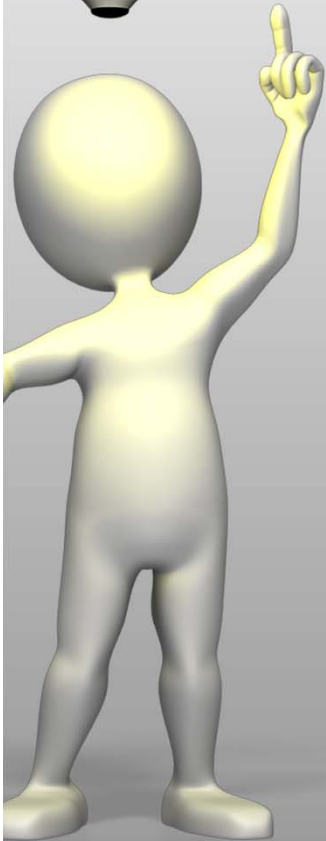




## RD: Baza materială

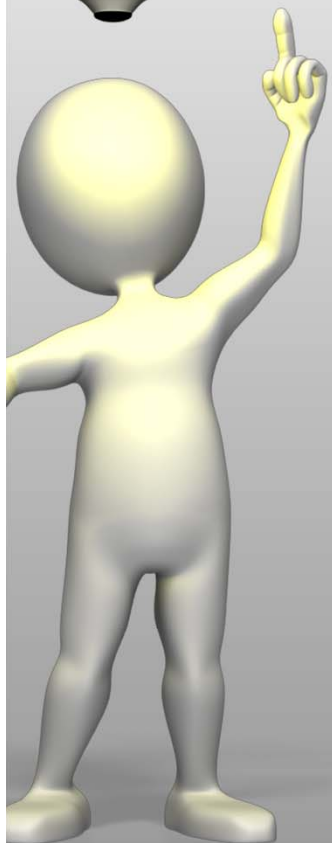
- 6 laboratoare de specialitate, dotate cu tehnică de calcul, *software* și aparatură modernă
- amfiteatre dotate cu proiectoare și echipamente audio
- rețele de calculatoare cu acces rapid la Internet
- materiale didactice tipărite și în format electronic
- 1 centru de cercetare





## RD: Lucrări de disertație

- Planificarea și managementul rețelelor radio
- Proiectarea circuitelor VLSI pentru RF
- Tehnici avansate de transmisie a datelor
- Proiectarea circuitelor de radiofrecvență în HDL
- Standarde de comunicații prin satelit  
și altele ...



Oferta educațională

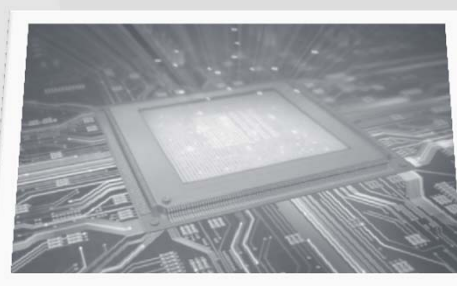
**Competențe dobândite**

Perspective profesionale

Întrebări și răspunsuri



**SAEA | SEII**

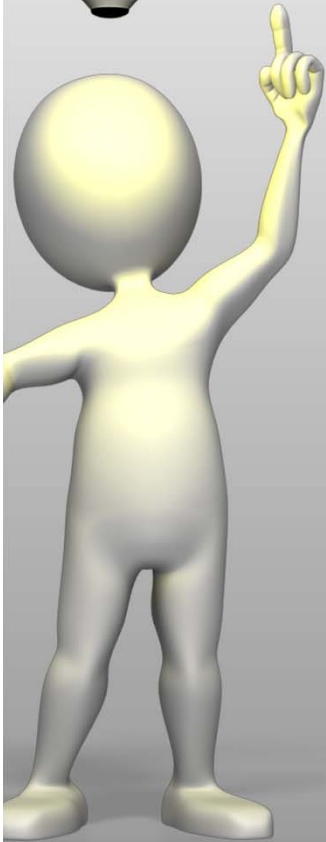


**TMPS | PCVA**



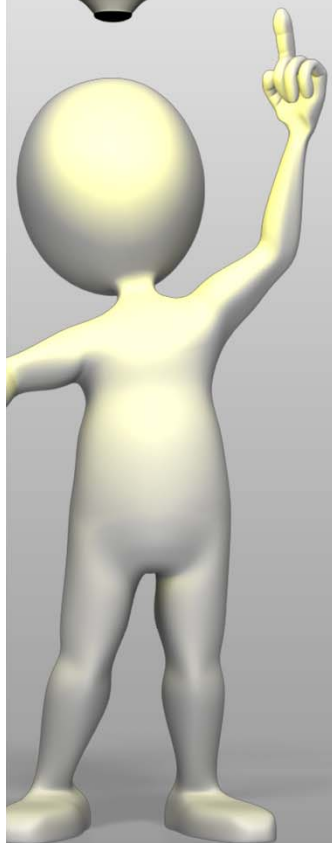
**RC | RD**





## SAEA: Competențe

- proiectarea, implementarea, testarea, utilizarea și întreținerea: echipamentelor industriale care operează la tensiuni și curenți mari (convertoare și redresoare de putere, motoare, echipamente de automatizare)
- proiectarea, utilizarea și întreținerea echipamentelor care prelucrează semnale biomedicale
- proiectarea de sisteme specifice electronicii auto
- programarea aplicațiilor care utilizează microcontrolere
- utilizarea instrumentelor de măsură electronice



Oferta educațională

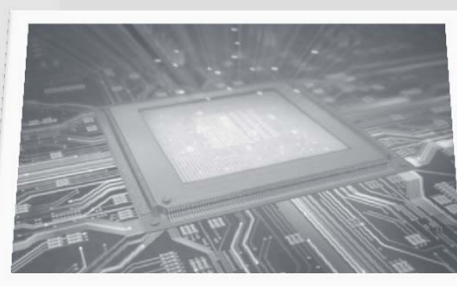
**Competențe dobândite**

Perspective profesionale

Întrebări și răspunsuri



**SAEA | SEII**



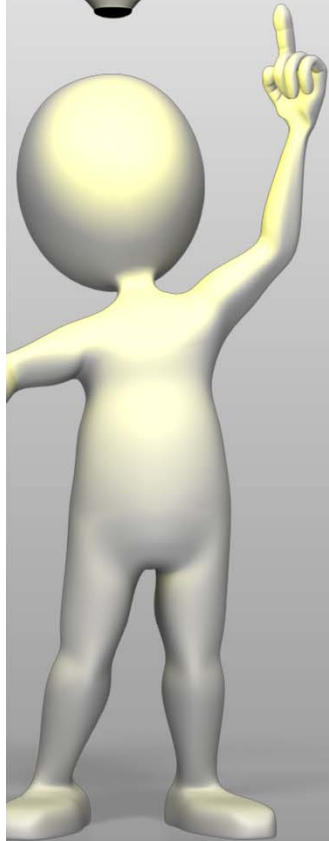
**TMPS | PCVA**



**RC | RD**







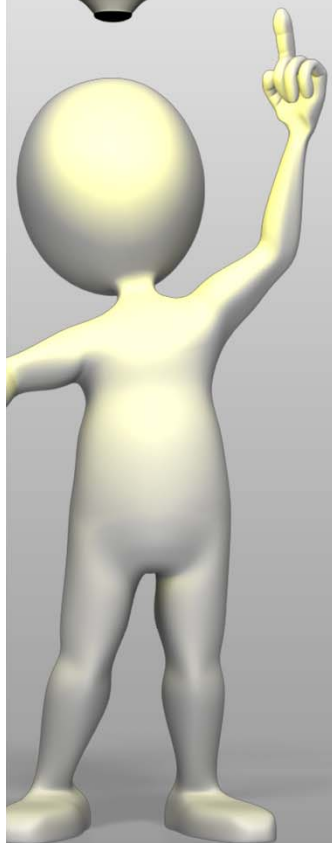
## SEI: Competențe

Elaborarea de aplicații hardware și software pentru domeniul sistemelor inteligente și a informaticii industriale prin **alegerea soluției optime**, conceperea unui **plan de testare** funcțională și integrată, **interpretarea rezultatelor**, compararea lor cu cele așteptate și elaborarea metodelor de corecție;

**Coordonarea proiectelor de complexitate medie sau ridicată** din domeniul sistemelor inteligente și a informaticii industriale respectând cerințele de proiectare;

Cunoștințele și aptitudinile de proiectare și dezvoltare de sisteme inteligente pe care absolvenții le vor căpăta, le vor permite încadrarea într-un mare număr de industrii de vârf, competitive.





Oferta educațională

**Competențe dobândite**

Perspective profesionale

Întrebări și răspunsuri



**SAEA | SEII**

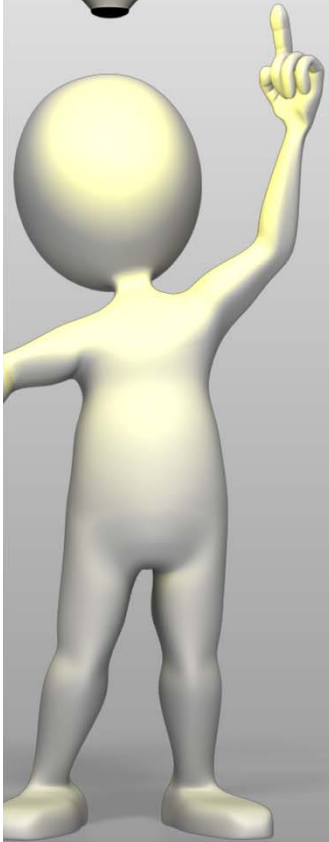


**TMPS | PCVA**



**RC | RD**

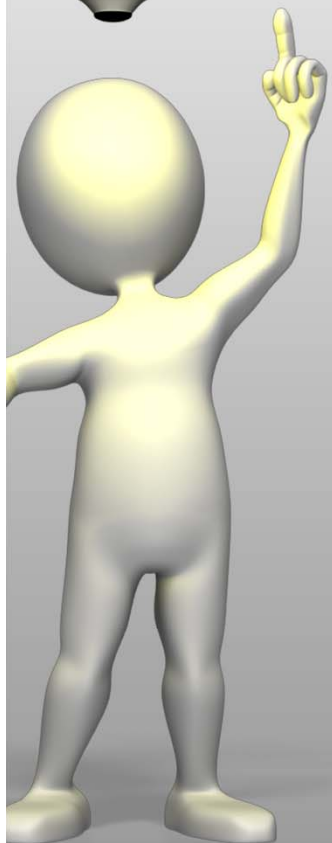




## PCVA: Competențe

- proiectarea și testarea circuitelor integrate analogice și digitale
- proiectarea sistemelor micro-electromecanice
- proiectarea convertoarelor de date
- proiectarea aplicațiilor folosind microcontrolere
- proiectarea sistemelor mixed signal și SoC





Oferta educațională

**Competențe dobândite**

Perspective profesionale

Întrebări și răspunsuri



**SAEA | SEII**

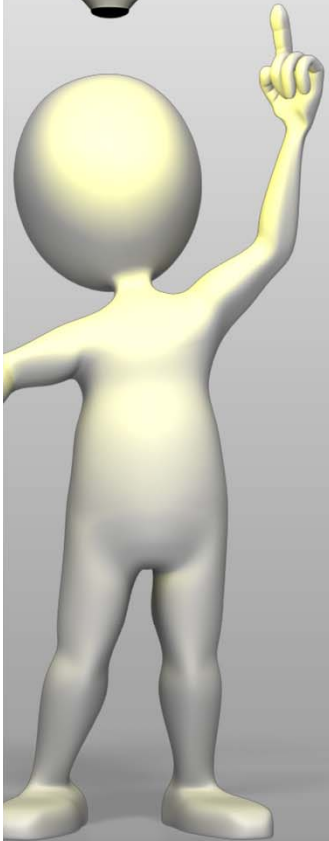


**TMPS | PCVA**



**RC | RD**

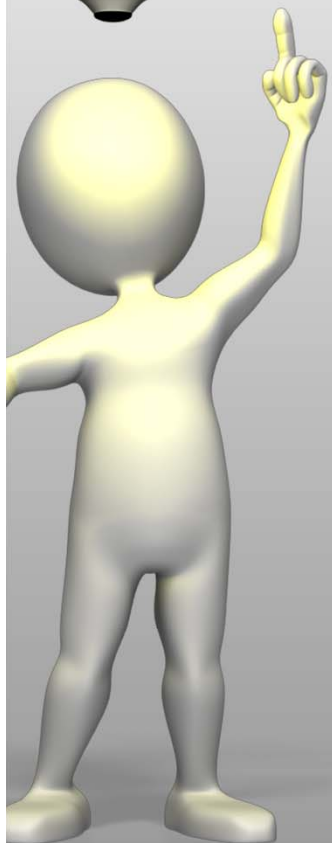




## TMPS: Competențe

- proiectarea, implementarea și verificarea circuitelor integrate analogice și digitale
- prelucrarea analogică și digitală a semnalelor
- proiectarea unor sisteme de achiziție de date
- proiectarea aplicațiilor care folosesc procesoare de semnal și circuite programabile (FPGA)
- dezvoltarea de aplicații software pentru comunicații și electronica industrială folosind microcontrolere





Oferta educațională

**Competențe dobândite**

Perspective profesionale

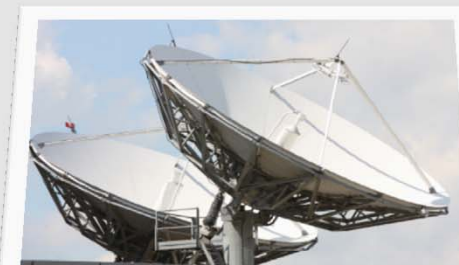
Întrebări și răspunsuri



**SAEA | SEII**

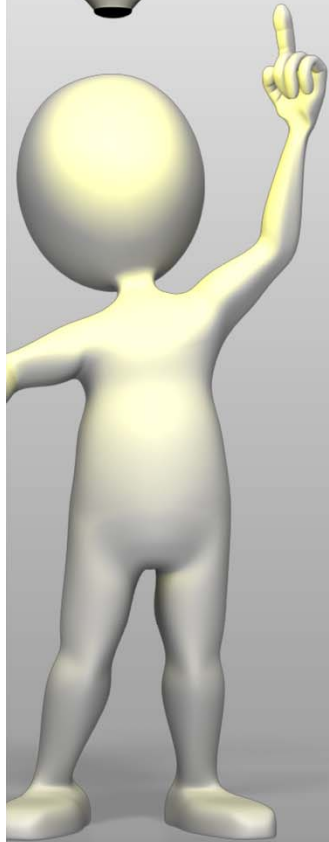


**TMPS | PCVA**



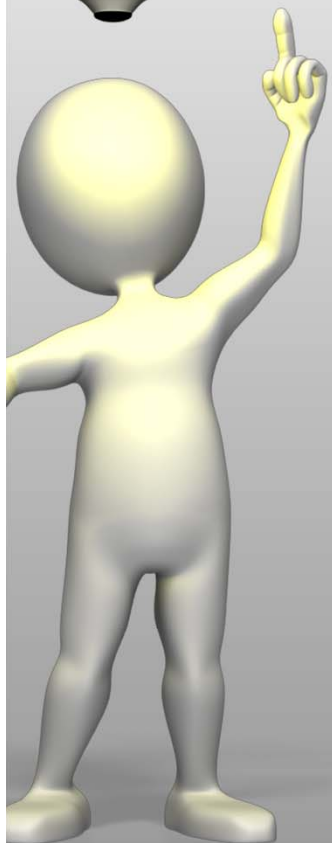
**RC | RD**





## RC: Competențe

- modelarea, proiectarea, implementarea, testarea, utilizarea și întreținerea: sistemelor de comunicații (radio, microunde, fibră optică), rețelelor de radiodifuziune și comunicații mobile, rețelelor locale și de arie largă pentru acces la Internet
- prelucrarea semnalelor multimedia (voce, date, text, imagini)
- proiectarea de sisteme de modulație, criptare, compresie
- ingineria traficului în rețele de comunicații
- dezvoltarea de aplicații *software* pentru comunicații, folosind tehnologii *web* și multimedia



Oferta educațională

**Competențe dobândite**

Perspective profesionale

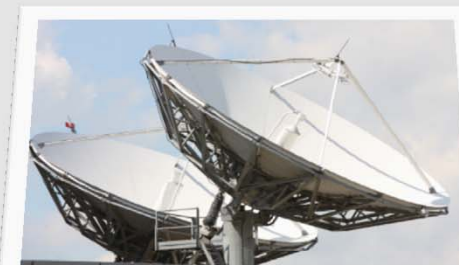
Întrebări și răspunsuri



**SAEA | SEII**

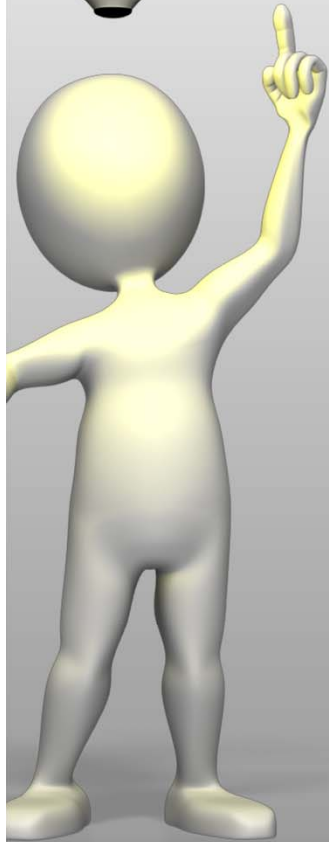


**TMPS | PCVA**



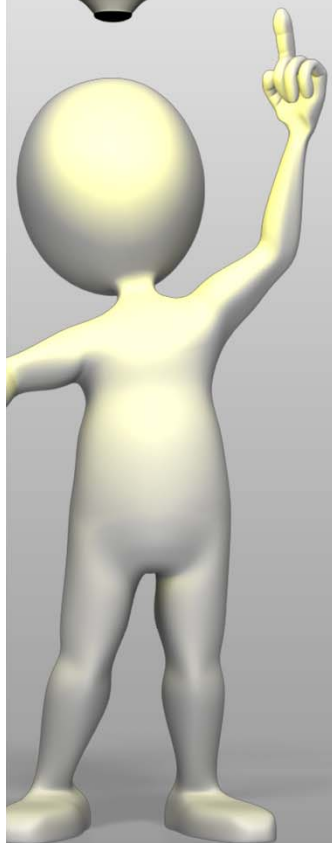
**RC | RD**





## RD: Competențe

- modelarea, proiectarea, implementarea, testarea, utilizarea și întreținerea: sistemelor de comunicații (radio, microunde, fibră optică), rețelelor de radiodifuziune și comunicații mobile, rețelelor locale și de arie largă pentru acces la Internet
- prelucrarea semnalelor multimedia (voce, date, text, imagini)
- proiectarea de sisteme de modulație, criptare, compresie
- ingineria traficului în rețele de comunicații
- dezvoltarea de aplicații *software* pentru comunicații, folosind tehnologii *web* și multimedia



Oferta educațională

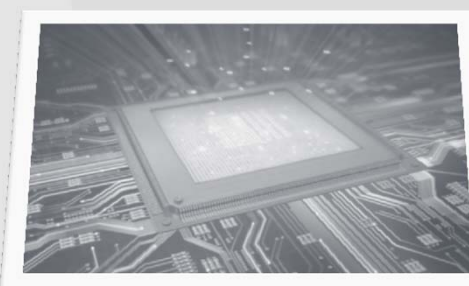
Competențe dobândite

**Perspective profesionale**

Întrebări și răspunsuri



**SAEA | SEII**



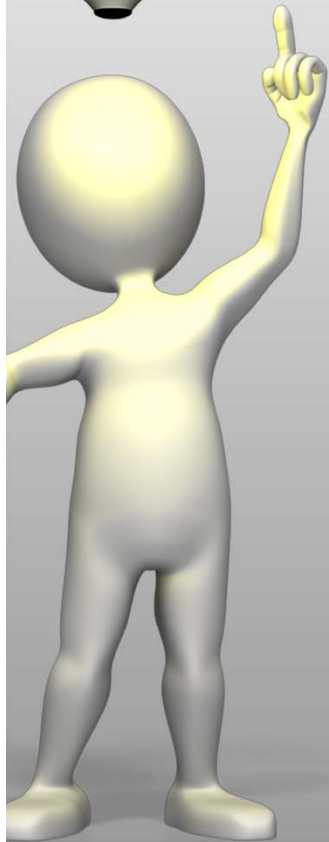
**TMPS | PCVA**



**RC | RD**



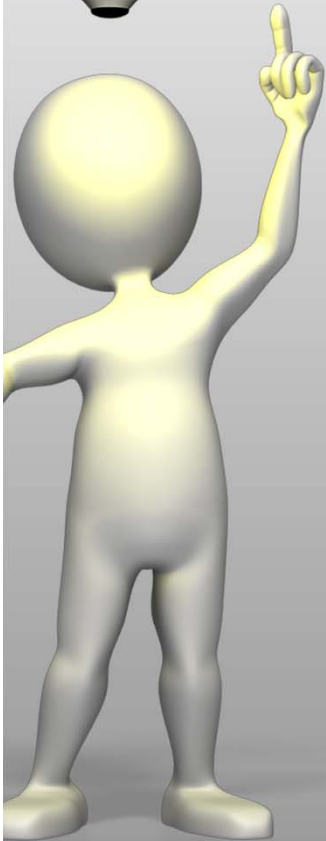




## SAEA: Angajare

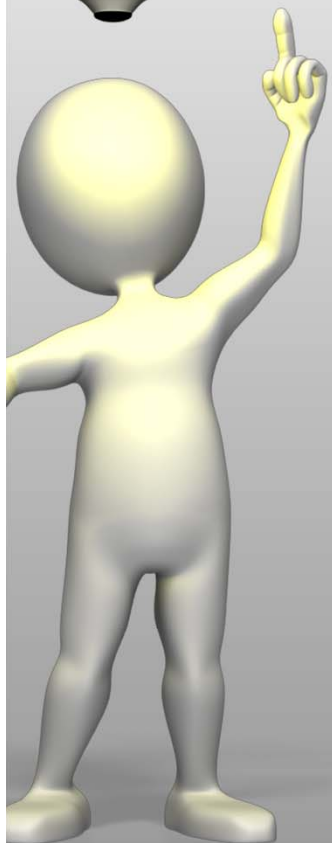
- proiectare de circuite și sisteme electronice folosind micro-controlere și procesoare de semnal (**Continental, Siemens**)
- proiectarea, întreținerea și exploatarea echipamentelor industriale complexe
- exploatarea și întreținerea echipamentelor medicale
- dezvoltarea aplicațiilor pentru electronica auto (**Continental, Infineon**)
- instalarea și operarea sistemelor de securitate
- exploatarea și întreținerea echipamentelor audio și video





## SAEA: Ocupații specifice

- inginer electronist
- inginer programator – sisteme software
- inginer proiectare și exploatare pentru echipamente electronice
- inginer proiectare și exploatare pentru sisteme cu comandă electronică
- inginer testare de echipamente electronice
- inginer proiectare și exploatare pentru sisteme cu microcontrolere
- analist programator



Oferta educațională

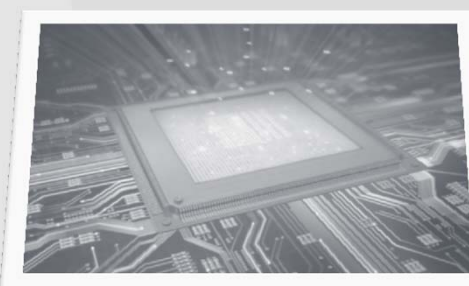
Competențe dobândite

**Perspective profesionale**

Întrebări și răspunsuri



**SAEA | SEII**



**TMPS | PCVA**



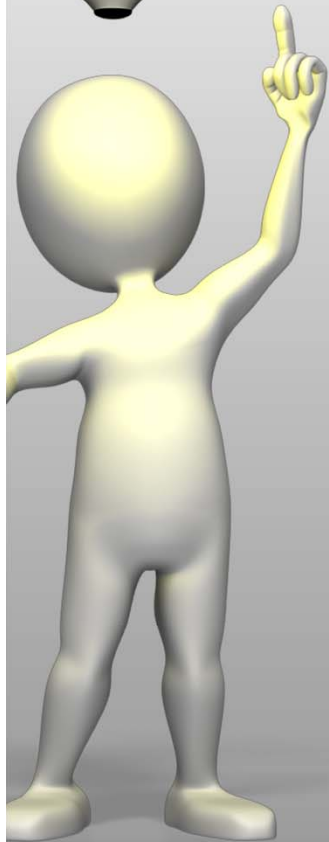
**RC | RD**

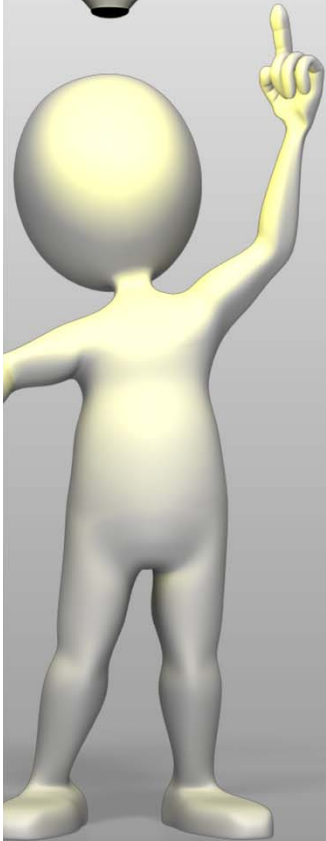
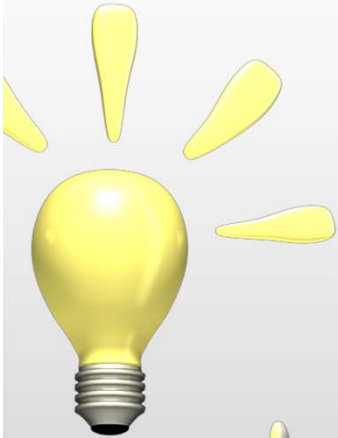


# SEI: Angajare



- proiectare de circuite și sisteme electronice folosind micro-controlere și procesoare de semnal (**Continental, Siemens**)
- proiectarea, întreținerea și exploatarea echipamentelor industriale complexe
- exploatarea și întreținerea echipamentelor medicale
- dezvoltarea aplicațiilor pentru electronica auto (**Continental, Infineon**)
- instalarea și operarea sistemelor de securitate
- exploatarea și întreținerea echipamentelor audio și video

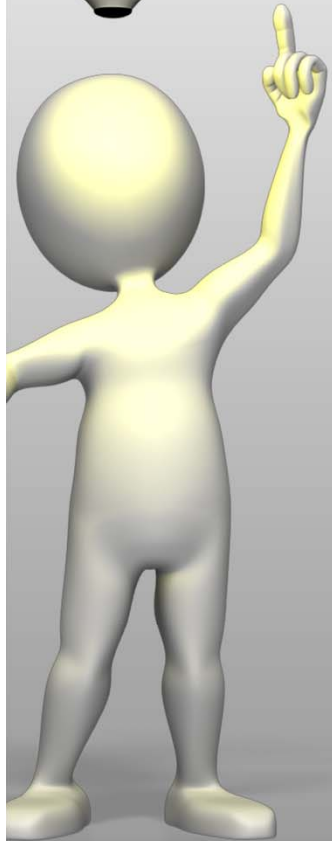




## SEI: Ocupații specifice

- inginer electronist
- inginer programator – sisteme software
- inginer proiectare și exploatare pentru echipamente electronice
- inginer proiectare și exploatare pentru sisteme cu comandă electronică
- inginer testare de echipamente electronice
- inginer proiectare și exploatare pentru sisteme cu microcontrolere
- analist programator





Oferta educațională

Competențe dobândite

**Perspective profesionale**

Întrebări și răspunsuri



**SAEA | SEII**

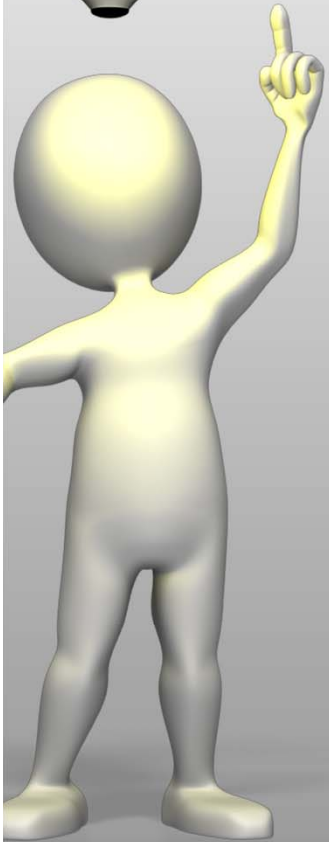


**TMPS | PCVA**



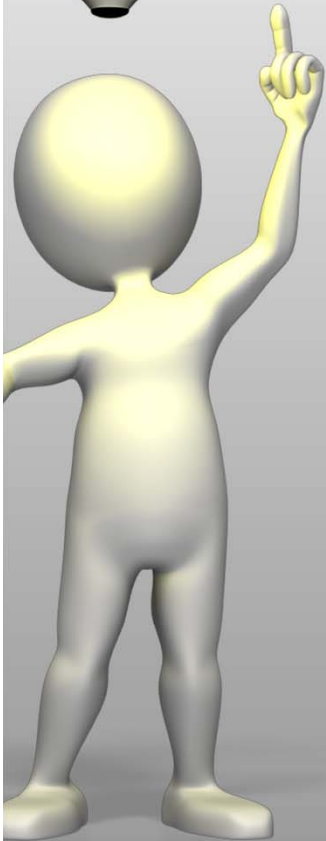
**RC | RD**





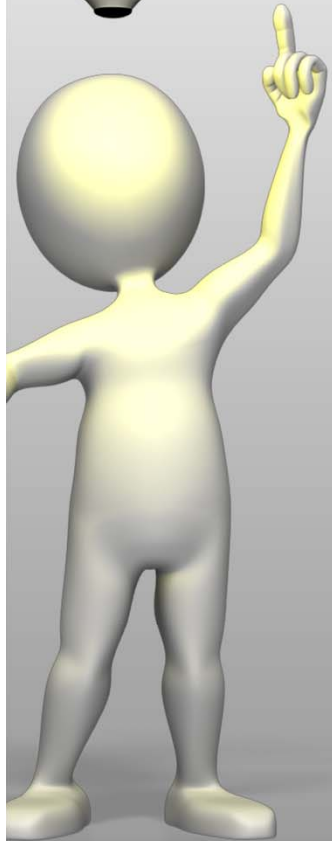
## PCVA: Angajare

- proiectarea circuitelor integrate analogice și digitale (*Infineon, Microchip, On Semiconductor, Silicon Service*)
- proiectare de circuite și sisteme electronice folosind micro-controlere (*Continental, Siemens*)



## PCVA: Ocupații specifice

- inginer proiectant circuite integrate analogice
- inginer proiectant circuite integrate digitale
- inginer testare și verificare circuite integrate
- arhitect de sistem VLSI
- inginer programator – sisteme software
- inginer proiectare și exploatare pentru sisteme cu comandă electronică
- inginer testare de echipamente electronice
- inginer proiectare și exploatare pentru sisteme cu microcontrolere



Oferta educațională

Competențe dobândite

**Perspective profesionale**

Întrebări și răspunsuri



**SAEA | SEII**

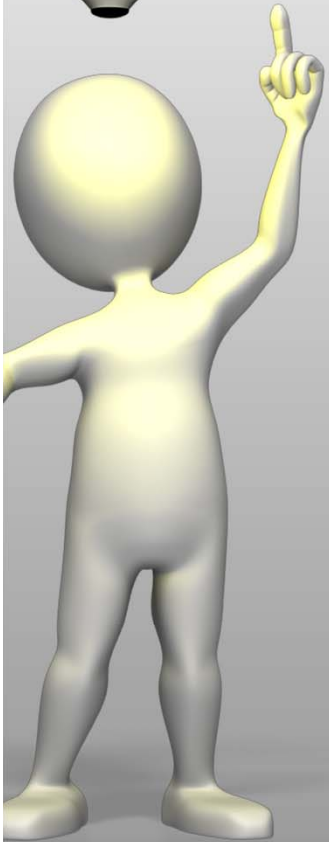
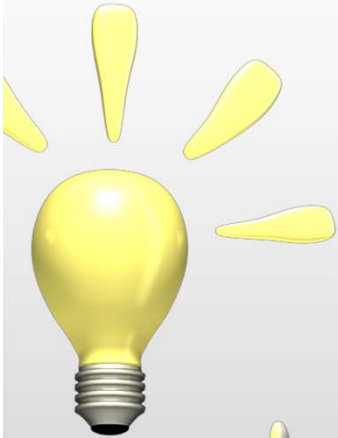


**TMPS | PCVA**



**RC | RD**

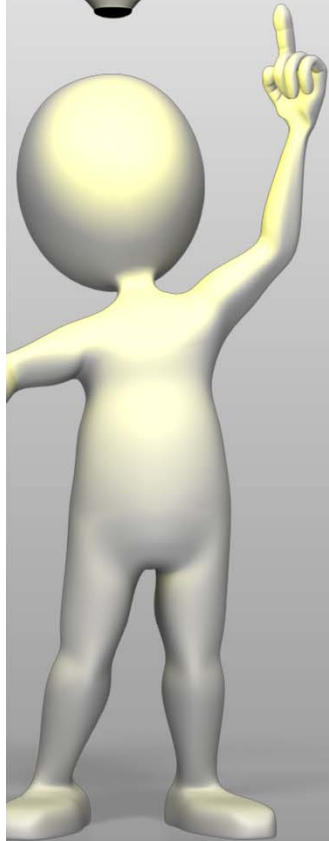




## TMPS: Angajare

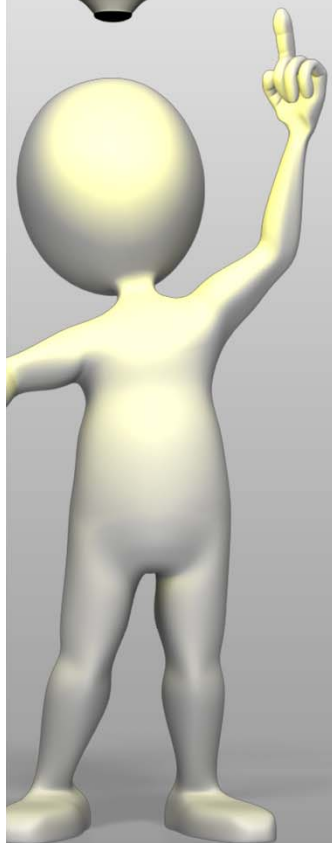
- proiectarea circuitelor integrate analogice și digitale (**Infineon, Microchip - Bucuresti**)
- proiectare de circuite și sisteme electronice folosind micro-controlere și procesoare de semnal (**Continental - Iasi**)
- Silicon Service Iasi – subcontractor AMD, Fujitsu
- verificarea functionala a sistemelor digitale (**NoBug - Iasi**)
- Prelucrarea imaginilor si senzori CCD (**Tesera – Bucuresti**)
- Marquardt Sibiu





## TMPS: Ocupații specifice

- inginer proiectant circuite integrate analogice
- inginer proiectant circuite integrate digitale
- inginer testare și verificare circuite integrate
- arhitect de sistem VLSI
- inginer programator – sisteme software
- inginer proiectare și exploatare pentru sisteme cu comandă electronică
- inginer testare de echipamente electronice
- inginer proiectare și exploatare pentru sisteme cu microcontrolere



Oferta educațională

Competențe dobândite

**Perspective profesionale**

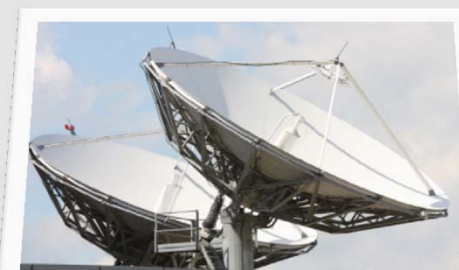
Întrebări și răspunsuri



**SAEA | SEII**



**TMPS | PCVA**



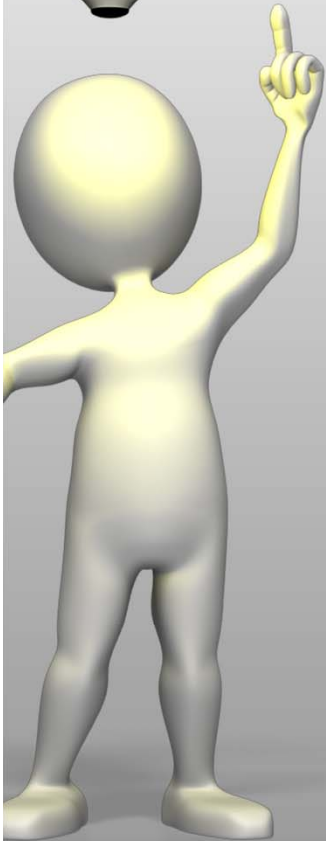
**RC | RD**



## RC: Angajare



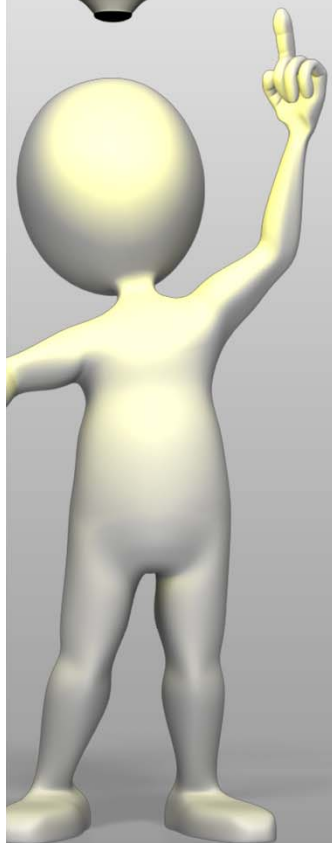
- servicii, exploatare, dezvoltare pentru marii operatori din domeniul telecomunicațiilor (**Orange, Vodafone, Cosmote, Romtelecom**)
- proiectarea de echipamente și aplicații *software* pentru comunicații (**Lucent-Alcatel, Infineon, ITC Networks, Alvarion**)
- administrarea rețelelor de comunicații și a bazelor de date
- proiectare de circuite și sisteme electronice (**Continental**)



## RC: Ocupații specifice

- Inginer de rețea / de telecomunicații
- Inginer pentru planificarea și managementul rețelelor
- Inginer de securitatea informațiilor
- Administrator de sistem
- Proiectant/ Programator/ Administrator baze de date
- Inginer pentru asigurarea calității
- Manager de proiect





Oferta educațională

Competențe dobândite

**Perspective profesionale**

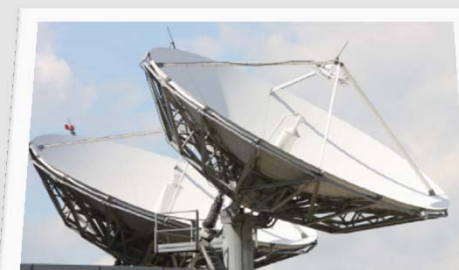
Întrebări și răspunsuri



**SAEA | SEII**



**TMPS | PCVA**



**RC | RD**

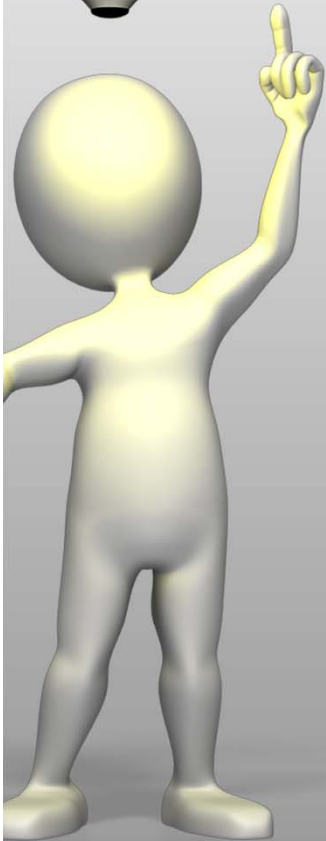




## RD: Angajare



- servicii, exploatare, dezvoltare pentru marii operatori din domeniul telecomunicațiilor (**Orange, Vodafone, Cosmote, Romtelecom**)
- proiectarea de echipamente și aplicații *software* pentru comunicații (**Lucent-Alcatel, Infineon, ITC Networks, Alvarion**)
- administrarea rețelelor de comunicații și a bazelor de date
- proiectare de circuite și sisteme electronice (**Continental**)



## **RD:** Ocupații specifice

- Inginer proiectant sisteme de radiocomunicații
- Inginer proiectant circuite integrate pentru radiocomunicații
- Inginer dezvoltare aplicații de radiocomunicații
- Inginer pentru planificarea și managementul rețelelor radio
- Programator sisteme de radiocomunicații
- Inginer pentru asigurarea calității
- Manager de proiect

# Întrebări ...

