

Secțiunea a 3-a. Completarea informațiilor

FORMULARUL INTRODUCERE POST NOU

Formularul va conține următoarele câmpuri:

Nume câmp	Descriere
Universitatea	UNIVERSITATEA DIN ORADEA
Facultatea	FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
Departamentul	ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII
Poziția în statul de funcții	17
Funcție	ȘEF DE LUCRĂRI
Discipline din planul de învățământ	Transmisii telefonice – curs, lucrări de laborator, proiect; Teoria transmiției informației – curs, lucrări de laborator. Semnale și sisteme I – lucrări de laborator. Semnale și sisteme II – lucrări de laborator.
Domeniu științific	INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII
Descrierea postului scos la concurs	Șef de lucrări poz. 17 Teoria transmiției informației – 2 ore de curs în semestrul II la studenții din anii II „Rețele și software de telecomunicații” și „Electronică aplicată” Teoria transmiției informației – 2 ore de lucrări de laborator în semestrul II la studenții din anul II, 2 subgrupe, programul de licență „Rețele și software de telecomunicații” Teoria transmiției informației – 2 ore de lucrări de laborator în semestrul II la studenții din anul II, 2 subgrupe, programul de licență „Electronică aplicată” Transmisii telefonice – 2 ore de curs în semestrul I la studenții din anul IV „Rețele și software de telecomunicații” Transmisii telefonice – 2 ore de lucrări de laborator în semestrul I la studenții din anul IV, 2 subgrupe, programul de licență „Rețele și software de telecomunicații” Transmisii telefonice – 1 oră de proiect în semestrul I la studenții din anul IV, I grupă, programul de licență „Rețele și software de telecomunicații”

	Semnale și sisteme I – 1 oră de lucrări de laborator în semestrul I la studenții din anul II, 2 subgrupe, programul de licență „Rețele și software de telecomunicații” Semnale și sisteme I – 1 oră de lucrări de laborator în semestrul I la studenții din anul II, 2 subgrupe, programul de licență „Electronică aplicată” Semnale și sisteme II – 1 oră de lucrări de laborator în semestrul II la studenții din anul II, 2 subgrupe, programul de licență „Rețele și software de telecomunicații” Semnale și sisteme II – 1 oră de lucrări de laborator în semestrul II la studenții din anul II, 2 subgrupe, programul de licență „Electronică aplicată”
Atribuții	<i>Acest post conține activități didactice de curs, lucrări de laborator și proiect la disciplina „Transmisii telefonice” predate studenților din anul IV „Rețele și software de telecomunicații”, activități de curs și lucrări de laborator la disciplina „Teoria transmiterii informației” predate studenților din anii II „Rețele și software de telecomunicații” și „Electronică aplicată”, precum și activități de laborator la disciplinele „Semnale și sisteme I” și „Semnale și sisteme II” predate studenților din anii II „Rețele și software de telecomunicații” și „Electronică aplicată”. Aceste tipuri de activități nu se regăsesc în niciun alt post din statele de funcții ale departamentelor facultății noastre, respectiv ale Universității din Oradea.</i> <i>Alte atribuții:</i> Îndrumarea elaborării proiectelor de licență și a disertațiilor de master; activități de evaluare (examene, verificări pe parcurs, restanțe semestriale, restanțe sesiunea din toamnă, examene de absolvire sesiunile de vara și de toamnă); consultații; tutoriat; comisii în interesul învățământului; pregătire individuală (autoperfecționare); participarea la conferințe, simpozioane, congrese ș.a. organizate în domeniul de activitate principal sau în domenii interdisciplinare; amenajarea și modernizarea laboratoarelor; organizarea de schimburi academice între diferite universități din țară și străinătate; participarea la programele internaționale la care România este parte; perfecționarea propriei pregătiri pedagogice; elaborarea de manuale, îndrumare, culegeri de probleme și de teste și a altor materiale didactice; activități prevăzute în planul intern de cercetare al departamentului; activități în cadrul centrelor de cercetare prevăzute în planul

	intern; elaborarea tratatelor, monografiilor și a cărților de specialitate, prevăzute în planul intern; participarea la proiecte naționale și internaționale de cercetare științifică; organizarea de cercuri științifice studentești.
Salariul de încadrare	
Data publicării anunțului în monitorul oficial	24.11.2014
Perioada de început și sfârșit de înscriere	24.11.2014 -12.01.2015
Data, ziua din săptămână și ora susținerii prelegerii	27. 01. 2015, ora 10
Locul susținerii prelegerii	Str. Universității Nr.1, sala B 215, pav.B, etaj II, Oradea
Datele de susținere a probelor de concurs, inclusiv a prelegerilor, cursurilor etc.	
Data de comunicare a rezultatelor	27. 01. 2015
Perioada de început și sfârșit de contestații	5 zile lucrătoare de la data de comunicare a rezultatelor
Tematica probelor de concurs	<u>Teoria transducerii informației</u> 1. Surse discrete de informație 2. Entropia surselor discrete de informație 3. Canale de transmitere a informației 4. Modele de canale discrete 5. Surse de informație și canale continue 6. Informația mutuală în canalele continue 7. Codarea de sursă și de canal 8. Algoritmi de codare entropică. 9. Coduri corectoare/ detectoare de erori 10. Coduri ciclice. <u>Bibliografie</u> [1] Murgan A.T. - <i>Principiile Teoriei Informației în Ingineria Informației și a Comunicațiilor</i>, Editura Academiei Române, București, 1998. [2] Mihăescu A. - <i>Teoria statistică a transmisiunii informației</i>, Editura UPT, Timisoara, 1995 [3] Borda M.E. - <i>Teoria transducerii informației</i>, Editura Dacia Cluj-Napoca 1999 [4] Stoica V., Mihăescu A. - <i>Teoria transmisiunii informației</i>, Editura IPT, Timisoara, 1985. [5] Mori Y.- <i>Théorie de l'information et du codage</i>, Ed. Lavoisier, Paris, 2006 <u>Transmisii telefonice</u> 1. Caracterizarea generală a parametrilor circuitelor telefonice analog/digitale 2. Ecoul și stabilitatea în rețelele telefonice

3. Rețele ISDN de bandă îngustă
4. Tehnici de acces digitale în rețeaua telefonică
5. Prezentarea generală a sistemului de multiplexare sincronă SDH
6. Principii și tehnici de multiplexare utilizate în sistemul SDH.
7. Sincronizarea rețelelor sincrone SDH
8. Caracterizarea informației de „overhead” utilizată pentru controlul și managementul rețelelor SDH
9. Tehnologia VoIP

Bibliografie

- [1] Feher K.- *Comunicații digitale avansate*, vol. 1, Ed. Tehnică București, 1993
- [2] Radu M. - *Telefonie numerică*, Ed. Militară, 1988
- [3] Zăhan S. - *Telefonia digitală în rețelele de telecomunicații*. Ed. Albastră, Cluj Napoca, 1997
- [4] Mateescu A., Dumitru N. - *Semnale și circuite de telecomunicații*, EDP București, 1979
- [5] Pana L. – *Metodologie și aparatură de măsură a liniilor metalice locale utilizate pentru transmisiuni digitale în tehnologia ADSL*, INSCC București, 2000.

Semnale și sisteme I

1. Seriile Fourier
2. Transformata Fourier
3. Eșantionarea semnalelor
4. Modularea semnalelor în amplitudine și frecvență cu purtător armonic
5. Modularea semnalelor cu purtător în impulsuri

Bibliografie

- [1] Naforniță I., Câmpeanu A., Isar A. – *Semnale circuite și sisteme*, Curs partea I- fasciculele 1 și 2, Timisoara 1995
- [2] Naforniță I., Gordan C., Isar A. – *Semnale circuite și sisteme*, Partea I-pentru uzul studenților, Timisoara 1995

Semnale și sisteme II

1. Filtre k constant
2. Filtre derivate m
3. Filtre active de ordinul II cu reacție simplă
4. Filtre active de ordinul II cu reacție multiplă
5. Filtre numerice

Bibliografie

- [1] Isar D., Isar A. – *Filtre*, Ed. Politehnica Timișoara, Timișoara 2003
- [2] Gordan C., Reiz R. – *Filtre*, Editura Universității din Oradea 2006

Descrierea procedurii de concurs	<i>Concursul</i> pentru ocuparea postului de <i>șef de lucrări</i> constă în analiza dosarului de concurs și susținerea unei prelegeri publice. Prelegerea publică este de 45 de minute și este urmată în mod obligatoriu de o sesiune de întrebări din partea comisiei și a publicului. Comisia de concurs evaluează candidatul din perspectiva următoarelor aspecte: a) relevanța și impactul rezultatelor științifice ale candidatului; b) capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători; c) competențele didactice ale candidatului; d) capacitatea candidatului de a transfera cunoștințele și rezultatele sale către mediul economic sau social, ori de a populariza propriile rezultate științifice; e) capacitatea candidatului de a lucra în echipă și eficiența colaborărilor științifice ale acestuia; f) capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare; g) experiența profesională a candidatului în alte instituții decât instituția care a scos postul la concurs. Competențele profesionale ale candidatului se evaluează de către comisia de concurs pe baza dosarului de concurs și prin susținerea unei prelegeri cu caracter didactic, în prezența comisiei de concurs, conform metodologiei proprii a Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației, Universitatea din Oradea
Lista de documente	(1) În vederea înscrierii la concursul pentru ocuparea unui post didactic candidatul întocmește un dosar care conține următoarele documente: a. Cererea de înscriere la concurs, înregistrată la Universitatea din Oradea, semnată de candidat, însoțită de o declarație pe proprie răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar - model tip (Anexa 1 din Procedura de concurs pentru ocuparea pe perioadă nedeterminată a posturilor didactice vacante în cadrul Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației). b. Opis cu documentele conținute în dosarul de concurs (Anexa 2 din Procedura de concurs pentru ocuparea pe perioadă nedeterminată a posturilor didactice vacante în cadrul Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației). c. Curriculum vitae al candidatului în format scris și în format electronic, conform Metodologiei cadru, art 14. d. Lista de lucrări a candidatului în format scris și în format electronic conform Metodologiei cadru, art. 15. e. Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor de

	prezentare la concurs și/sau de ocupare a postului conform standardelor minimale în vigoare (Anexa 3 corespunzătoare postului, din Procedura de concurs pentru ocuparea pe perioadă nedeterminată a posturilor didactice vacante în cadrul Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației). f. Copia legalizată a diplomei de doctor și, în cazul în care diploma de doctor a fost obținută în străinătate, atestatul de recunoaștere sau echivalarea acesteia de către statul român. g. Rezumatul tezei de doctorat, pe maxim o pagină, în limba română și limba engleză. h. Declarație pe propria răspundere a candidatului în care indică situațiile de incompatibilitate prevăzute de Legea nr. 1/2011 în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate; i. Copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului: diploma de bacalaureat sau atestat de recunoaștere, diplomă de licență sau atestat de recunoaștere, diplomă de master sau atestat de recunoaștere - se vor prezenta documentele în original pentru conformitate. j. Foile matricole, suplimente de diplomă sau situațiile școlare eliberate pentru fiecare ciclu de studii - se vor prezenta documentele în original pentru conformitate. k. Copia cărții de identitate sau pașaportului sau a altui document de identitate întocmit într-un scop echivalent cărții de identitate ori pașaportului. l. În cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii după documente care atestă schimbarea numelui - certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui. m. Certificat medical din care rezultă că este apt să desfășoare activitate didactică. n. Maximum 10 publicații, brevete sau alte lucrări ale candidatului, în format electronic, selecționate de acesta și considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii. (2) La dosarul de concurs se atașează și un CD/DVD sau alt format electronic, cu întreg conținutul acestuia scanat, în vederea transmiterii către comisia de concurs.
Adresa unde se trimite dosarul de concurs	Str. Universității Nr.1, Departamentul de Resurse Umane, 410087 Oradea
Comisie	Membrii comisiei se selectează din membrii

	existenți sau de definește o nouă comisie. Comisia de concurs este formată din 5 membri, incluzând <u>președintele</u> acesteia, specialiști în domeniul postului scos la concurs sau în domenii apropiate. Componenta comisiei de concurs poate include membri supleanți.
Metodologie	Se încarcă fișiere cu extensia doc, docx sau PDF. Mărimea maximă acceptată a unui fișier este de 10MB.