

CURRICULUM VITAE

Nume: *DOLAN*
Prenume: *Alin Iulian*

Locul de muncă: *Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică, Catedra Aparate și tehnologii electrice*

Funcția: *Asistent universitar titular*

Adresa: *Str. Dr. Victor Papillian, nr. 1, bl. A3, sc. 1, ap. 20, Craiova, România*

Tel.: *+(4) 0351 426259 (personal), +(4) 0251 436447(facultate)*

Fax: *+(4) 0251 436447*

E-mail: *adolan@elth.ucv.ro*

Data de naștere: *01 iulie 1971*

Starea civilă *necăsătorit*

Nationalitatea: *Română*

Pregătirea

***Inginer**, profilul electric specializarea electrotehnică generală, Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică, anul 1995, diplomă de licență, seria N nr. 7979 eliberată la data de 20.06.1996*

***Master**, profilul electric, specializarea tehnologii ecologice, Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică, anul 1996, diplomă de studii aprofundate, seria B nr. 2995 eliberată la data de 08.06.1998*

***Doctorand**, domeniul fundamental științe ingineresti, domeniul inginerie electrică, Universitatea din Craiova*

***Titlul tezei de doctorat:** « Contribuții la modelarea câmpurilor și fenomenelor tranzitorii în echipamente electrice »*

***Certificat de absolvire a Departamentului pentru pregătirea personalului didactic**, Universitatea din Craiova, anul 2002, seria B nr. 9767 eliberat la data de 27.11.2002*

***Certificat de formare lingvistică**, Franceză generală, Institutul Francez din Sofia, Bulgaria, anul 2005, eliberat la data de 12.12.2005*

***Certificat de formare lingvistică**, Franceză științifică, Institutul Francez din Sofia, Bulgaria, anul 2005, eliberat la data de 12.12.2005*

Stagii de specializare

• ***1 an și 4 luni** – formare lingvistică, franceză generală și științifică, 26 iulie 2004 – 31 august 2004, 01 octombrie 2004 – 22 decembrie 2005, Institutul Francez din Sofia, Bulgaria.*

• ***1 an și 4 luni** – bursă doctorală AUF, 01 noiembrie 2004 – 22 decembrie 2005, 26 iulie 2006 – 31 august 2006, 02 august, 2007 – 31 august 2007, Școala Doctorală Internațională de Inginerie, Filiera Francofonă, Universitatea Tehnică din Sofia, Bulgaria.*

• ***6 luni** – bursă de formare în cercetare AUF, 02 octombrie 2006 – 30 martie 2007, Institutul Național Politehnic din Grenoble, Laboratorul de Inginerie Electrică din Grenoble, Franța.*

• ***4 luni** – bursă de formare în cercetare AUF, 31 martie 2007 – 01 august 2007, Școala Doctorală Internațională de Inginerie, Filiera Francofonă, Universitatea Tehnică din Sofia, Bulgaria.*

Limbi străine: *Franceză - citit, scris, vorbit*
Engleză - citit, scris, vorbit

Membru al unor organizatii știintifice și profesionale

Experiența profesională

- 2 luni - lector la firma POP SERVICE ELECTRONIC HQ, Craiova
- 3 ani - preparator universitar titular la Catedra de Aparate electrice.
- de la 25 februarie 2002 - asistent universitar titular la Catedra de Aparate și tehnologii electrice

Experiența științifică

- 12 lucrări științifice publicate ;
- 4 contracte de cercetare științifică ;
- 3 suporturi didactice de tip video-clip ;

Discipline predate

1. Modele statistice și fiabilitate
2. Fiabilitate
3. Echipamente electrice
4. Aparate electrice
5. Proiectarea asistată a echipamentelor electrotehnice
6. Tehnica tensiunilor înalte

Domenii de competență științifică

1. Modelare numerică cu element finit
2. Proiectarea asistată a echipamentelor electrice

Competență în informatică

MICROSOFT OFFICE, TURBOPASCAL, FORTRAN, C++, MATHCAD, MATLAB, QUICKFIELD, FEMM (LUASCRIP), ANSYS (APDL), ATP-EMTP, FLUX

Alte aspecte considerate relevante

Prin prezenta declar că în anul universitar 2008/2009 activitatea didactică pe care o desfășor în cadrul Universității din Craiova și a altor instituții de învățământ superior nu depășește în total 3 norme didactice.

Data, 23.01.2009

Semnătura,

LISTĂ DE LUCRĂRI
Numele: Alin-Iulian DOLAN

TEZA DE DOCTORAT

CĂRTI

Manuale, îndrumare de laborator

SINTEZA: unic autor: 0
 primul autor: 0
 coautor: 0

ARTICOLE PUBLICATE IN REVISTE

a) Internationale:

- [1] *Inductance of Cylindrical Coil*, Serbian Journal of Electrical Engineering, Technical Faculty of Cacak, Vol. 1, Nr. 2, ISSN 1451-4869, pag. 143-151, 2004, Cividjian, G.A., **Dolan, A.**, Păduraru, N.

SINTEZA : unic autor: 0
 primul autor: 0
 coautor: 1

b) Nationale:

- [1] *Numerical determination of rectangular busbars transient parameters*, Analele Universității din Craiova, Seria: Inginerie Electrică, Nr. 32, ISSN 1842-4805, pag. 210-215, 2008, **Dolan, A.**, Cividjian, G.A., **Cotație CNCSIS categoria « C »**
- [2] *Three dimensional numerical solution for impedance voltage of power multi-winding autotransformer*, Analele Universității din Craiova, Seria: Inginerie Electrică, Nr. 30, ISSN 1842-4805, pag. 326-329, 2006, **Dolan, A.**, Cividjian, G.A., Yatchev, I., Călin, G., Popa, D., **Cotație CNCSIS categoria « C »**

SINTEZA : unic autor: 0
 primul autor: 2
 coautor: 0

ARTICOLE PUBLICATE LA CONFERINTE SI SIMPOZIOANE

a) Internationale:

- [1] *Different formulations for power multi-winding autotransformer impedance voltage evaluation*, XVth International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies - SIELA 2007, Vol. II, Plovdiv, Bulgaria, ISBN 978-954-9726-01-5, pag. 15-24, 2007, **Dolan, A.**, Cividjian, G.A., Yatchev, I., Călin, G., Popa, D.
- [2] *Comparison of different formulations and techniques for 3D static force computation of a T-shaped electromagnet*, International PhD Seminar - Computational Electromagnetics and Technical Applications, Banja Luka, Bosnia și Herțegovina, ISBN 99938-793-5-5, pag. 73-77, 2006, **Dolan, A.**, Yatchev, I., Hinov, K.

- [3] *Static force characteristics of a plunger type electromagnet*, International PhD Seminar - Numerical Field Computation and Optimization in Electrical Engineering, Ohrid, Macedonia, ISBN 9989-630-47-x, pag. 67-71, 2005, **Dolan, A.**, Yatchev, I., Hinov, K.
- [4] *Impedance voltage of power multi-winding autotransformer*, XIVth International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies - SIELA 2005, Vol. I, Plovdiv, Bulgaria, ISBN 954-90209-4-0, pag. 39-44, 2005, Cividjian G.A., Călin, G., Popa, D., **Dolan, A.**
- [5] *Experimental study of the resistance of flat Cu-W contacts*, XIIth International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies - SIELA 2001, Vol. I, Plovdiv, Bulgaria, pag. 58-65, 2001, Cividjian, G.A., Pascu, Ileana, Bunescu, A., Matei, D.M., **Dolan, A.**

SINTEZA : unic autor: 0
 primul autor: 3
 coautor: 2

b) Nationale:

- [1] *Numerical solutions for transient electromagnetic field in rectangular bus bars*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică - SNET '07, București, România, ISBN 978-973-718-899-1, pag. 406-411, 2007, **Dolan, A.**, Cividjian, G.A.
- [2] *Modeling lightning surges in power transformer*, IInd International Symposium on High Voltage and High Power Tests, Measurements and Quantification of Electrical Power Equipment - SIMC-EE 2004, Băile Herculane, România, ISSN 1224-0575, CD - I.12, 2004, Cividjian, G.A., Călin, G., Popa, D., **Dolan, A.**
- [3] *Inductance of plunger-type electromagnet*, VIth International Conference on Applied and Theoretical Electricity - ICATE 2002, Băile Herculane, România, ISBN 973-8043-169-9, pag. 193-198, 2002, Cividjian, G.A., **Dolan, A.**, Klimov, V., Canakoglu, A.I.
- [4] *About modeling of overvoltages in power systems at the transients due to switching operations of multiple capacitor banks*, Lucrările științifice ale Simpozionului Național de Electrotehnică - ELECTRO '99, Vol. I, Craiova, România, pag. 153-156, 1999, Tușaliu, P., Georgescu, D., Matei, D., Chelaru, R., Ivanov, V., **Dolan, A.**

SINTEZA : unic autor: 0
 primul autor: 1
 coautor: 3

CONTRACTE DE CERCETARE ȘI GRANTURI

- [1] INFOSOC / Managementul factorului de risc generat de câmpurile electromagnetice produse de echipamentele de telecomunicații mobile celulare
- [2] CALIST / Sistem performant, complex de mijloace de măsurare și control a calității materialelor și echipamentelor supuse la descărcări electrostatice (ESD) produse de acumularea de sarcini electrostatice ale obiectelor electrizate sau ale operatorului uman
- [3] RELANSIN / Aparataj în carcasă metalică de 24 kV, 1250 A, 25 kA echipat cu întreruptor cu comutație în vid - Studiul regimului termic de scurtcircuit al sistemului de bare și a solicitărilor electrodinamice în vederea optimizării construcției
- [4] RELANSIN / Transformatoare cu înfășurări de reglaj sub sarcină, rezistente la tensiune de trăsnet

SINTEZA : Director (responsabil) : 0
 Membru colectiv: 4

PROGRAMA ANALITICĂ
pentru disciplina
CALITATE ȘI FIABILITATE

I. CUI SE ADRESEAZĂ . CUNOȘTINTE ANTERIOARE NECESARE:

Studentilor din **anul III specializarea Sisteme electrice**

Se bazează pe cunoștințele acumulate la disciplinele de Matematici (Analiză matematică și Algebră liniară) și Matematici speciale.

II. OBIECTIVELE SPECIFICE ALE DISCIPLINEI :

Disciplina are rolul de a prezenta studenților conceptele de bază privind calitatea și fiabilitatea. În prima parte se precizează indicatorii de calitate, metodele de analiză și evaluare a calității. După câteva noțiuni fundamentale de teoria probabilităților, se definesc caracteristicile de bază ale variabilelor aleatorii și se analizează principalii indicatori de fiabilitate pentru structuri cu configurații particulare. Numeroase aplicații numerice ilustrează cele mai importante repartiții discrete și continue utilizate în teoria fiabilității. Sunt prezentate și noțiuni de teoria estimăției însoțite de exemple de estimare a intervalelor de încredere precum și metode de verificare a ipotezelor statistice. În cadrul orelor de seminar studenții aplică metodele prezentate în cadrul cursului pentru situații practice.

III. SITUAȚIA ÎN PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL DE STUDII	SEMESTRUL	ACTIVITĂȚI DIDACTICE				FORMA DE EVALUARE
		C	S	L	P	
III	5	2	1	-	-	Examen

Total ore : 28 Curs + 14 Aplicații = 42 ore

IV. TEMATICA

1) Curs

Capitol	Denumirea	Ore
1	Conceptul de calitate. Definiții. Factorii determinanți ai calității. Funcțiile calității și implicațiile lor. Asigurarea calității. Indicatorii calității.	2
2	Problemele calității. Măsuri preventive. Măsuri corective. Metode de control, analiză și evaluare a calității	2
3	Experiențe stocastice. Evenimente. Probabilități. Probabilități condiționate. Evenimente independente. Sistem complet de evenimente. Formula probabilităților totale. Formula lui Bayes	2
4	Variabile aleatorii. Funcție de repartiție. Densitate de repartiție. Caracteristici numerice ale variabilelor aleatorii: moment inițial (medie, mediană, modă, cuantile), moment centrat (dispersie, abatere medie pătratică, coeficient de variație, asimetrie, exces). Inegalitatea lui Cebâșev	2
5	Vector aleatoriu. Funcție și densitate de repartiție multidimensionale. Sisteme de două variabile aleatorii. Momente inițiale și centrate. Covariație. Coeficient de corelație. Funcție de regresie. Matrice de covariație. Matrice de corelație	2
6	Teoria fiabilității. Indicatorii de fiabilitate. Definiții statistice. Definiții probabilistice. Relații dintre indicatorii de fiabilitate	2

7	Fiabilitatea sistemelor. Sisteme de tip serie și paralel cu elemente independente și dependente. Sisteme cu structură oarecare	4
8	Repartiții utilizate în fiabilitate. Repartiții discrete: binomială, hipergeometrică, polinomială, Poisson, geometrică. Repartiții continue: normală, normală multidimensională, normală trunchiată, gamma generalizată.	8
9	Teoria estimării. Estimatori. Condiții impuse. Estimarea parametrilor unei repartiții. Interval de încredere. Prag de încredere. Determinarea intervalului de încredere.	2
10	Încercări de fiabilitate. Determinarea mediei timpului de bună funcționare pe cale experimentală. Verificarea ipotezelor statistice. Teorema lui Glivenko. Teorema și testul lui Kolmogorov	2

2) Seminar

Nr.	Tema	Ore
1	Indicatorii de calitate	2
2	Caracteristici numerice ale variabilelor aleatorii	2
3	Histograme	2
4	Indicatorii de fiabilitate	2
5	Sisteme cu structură serie și paralel	2
6	Repartiții utilizate în fiabilitate	2
7	Determinarea MTBF pe cale experimentală	2

V. BIBLIOGRAFIE

Nr.	Lucrarea	Exemplare disponibile la bibliotecă
1	Dolan, A. – <i>Calitate și Fiabilitate</i> , notițe de curs.	-
2	Juran, J.M. – <i>Manualul calității</i> , SRAC, București, 2004.	3
3	Cividjian G.A. ș.a. – <i>Modèles statistiques et fiabilité</i> , Editura Universității din Craiova, 2003.	20
4	Cividjian, G.A., Pascu, Ileana, Bunescu, A., Matei, D.M., Dolan, A. – <i>Experimental study of the resistance of flat Cu-W contacts</i> , XII th International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies - SIELA 2001, Vol. I, Plovdiv, Bulgaria, pag. 58-65, 2001.	10
5	Juran, J.M. – <i>Planificarea calității</i> , Teora, București, 2000.	4
6	Panaite, V. – <i>Calitatea produselor și fiabilitate – îndrumar de lucrări practice pentru uzul studenților</i> , Universitatea Politehnica București, 2000	1
7	Baron, T. ș.a. – <i>Calitate și fiabilitate. Manual practic</i> . Vol. I-II, Editura Tehnică, București, 1988.	1
8	Panaite, V. ș.a. – <i>Control statistic și fiabilitate</i> , EDP, București, 1982.	1
9	Mihoc, Gh. ș.a. – <i>Teoria probabilităților și statistică matematică</i> , EDP, București, 1980.	1
10	Baron, T. – <i>Metode statistice pentru analiza și controlul calității producției</i> , EDP, București, 1979.	47
11	Mihoc, Gh. ș.a. – <i>Bazele matematice ale teoriei fiabilității</i> , Editura Dacia, Cluj-Napoca, 1976.	10

VI. OBLIGAȚIILE STUDENȚILOR ȘI EVALUAREA CUNOȘTINTELOR

- Înțelegerea și asimilarea materiei predate la curs (C)
- Aplicarea cunoștințelor pentru rezolvarea unor aplicații în cadrul seminariilor folosind utilitarul MATHCAD.
- Aplicarea cunoștințelor pentru rezolvarea aplicațiilor enunțate pentru tema de casă (TC)

Evaluarea cunoștințelor se face cu relația :

$$N = 0.1(TC) + 0.1(S) + 0.8(E)$$

N = nota finală

TC = nota la tema de casă (este ponderată de prezența la curs)

S = nota la activitatea de seminar (este ponderată de prezența la seminar)

E = nota la examenul final

Remarcă : Toate componentele sistemului de evaluare sunt obligatorii.

Titular curs,
Asist. ing. Alin-Iulian DOLAN

FIȘA DISCIPLINEI

Universitatea din Craiova
 Facultatea de Electrotehnică
 Specializarea : Sisteme electrice

1. Denumirea disciplinei : CALITATE ȘI FIABILITATE

2. Situația disciplinei în planul de învățământ

Semestrul	Curs	Seminar	Laborator	Proiect
5	2	1	-	-

3. Cadre didactice

Nr.	Numele și prenumele	Instituția / Facultatea / Catedra	Grad didactic / titlu științific	Vârsta	Nr. normă / tip normă*
A. Titular curs					
1	DOLAN Alin-Iulian	Universitatea din Craiova / Facultatea de Electrotehnică / Catedra de Aparate și tehnologii electrice	Asistent / Doctorand	37	11.2.13/ Bază
B. Alte cadre didactice care pot susține cursul					
1	CIVIDJIAN Grigore	Universitatea din Craiova / Facultatea de Electrotehnică / Catedra de Aparate și tehnologii electrice	Profesor / Doctor	72	11.2.0/ Bază
2	CAUȚIL Ioan	Universitatea din Craiova / Facultatea de Electrotehnică / Catedra de Aparate și tehnologii electrice	Conferențiar / Doctor	61	11.2.10/ Bază
C. Seminar					
1	CIVIDJIAN Grigore	Universitatea din Craiova / Facultatea de Electrotehnică / Catedra de Aparate și tehnologii electrice	Profesor / Doctor	72	11.2.0/ Bază
2	CAUȚIL Ioan	Universitatea din Craiova / Facultatea de Electrotehnică / Catedra de Aparate și tehnologii electrice	Conferențiar / Doctor	61	11.2.10/ Bază
D. Laborator					
1					
E. Proiect					
1					

* bază / cumul / plata cu ora

4. Prezentare laborator

Nr.	Denumire laborator	Clădire/Sală	Suprafața	Nr. locuri
1	Laborator de fiabilitate	Facultatea de Electrotehnică – Clădirea nouă, Sala 116	51 m ²	16

Listă lucrări în cadrul disciplinei

Nr.	Tema	Nr. îndrumare sau platforme lab.
1	Indicatorii de calitate	-
2	Caracteristici numerice ale variabilelor aleatorii	-
3	Histograme	-
4	Indicatorii de fiabilitate	-
5	Sisteme cu structură serie și paralel	-
6	Repartiții utilizate în fiabilitate	-
7	Determinarea MTBF pe cale experimentală	-

Dotare laborator :

1. 11 calculatoare personale PENTIUM
2. Videoproiector + Ecran proiecție

Data, 23.01.2009

Semnătura
Titular curs

Pentru cadrele didactice asociate sau pensionate :

Prin prezenta declar că în anul universitar 2008/2009 activitatea didactică pe care o desfășor în cadrul Universității din Craiova și a altor instituții de învățământ superior nu depășește în total o normă didactică.

Obs: Vor fi puse în evidență lucrările apărute în reviste indexate în baze de date

Observații :

- 1. Bibliografia va include cu precădere lucrări apărute în ultimii 10 ani(min 50%)*
- 2. Bibliografia va include cel puțin o lucrare a titularului de curs. Dacă titularul nu a publicat o lucrare în domeniul disciplinei va include în bibliografie notele de curs pe care la va depune sub format electronic (document WORD, pdf, scanat etc.) la secretariat până la 1 03.2009*
- 3. Exemple de calcul a notei finale*

Pentru disciplinele prevazute cu examen

$$N = 0.1(S)+0,1(L)+0,3(P)+0.5(E)$$

N = nota finala

S = nota la activitatea de seminar

L= nota la activitatea de laborator

P=nota la parțial (opțional)

E = nota la examenul final

Pentru disciplinele prevazute cu verificare:

$$N = 0.25(S)+0,5(L1)+ 0,25(L2)$$

N = nota finala

S = nota la activitatea de seminar

L1= nota la prima lucrare de verificare

L2= nota la cea de a doua lucrare de verificare

- 4. În cazul în care disciplina este prevăzută cu examen, ponderea examenului final nu va depăși 50% (restul se alocă pentru activitatea în timpul semestrului, examen parțial etc.)*
- 5. Dacă disciplina este prevăzută cu verificare pe parcurs, ultima lucrare de verificare nu va avea o pondere mai mare de 25%*

Obs :

- 1. Conform cerințelor ARACIS : Cel puțin un profesor universitar și un conferențiar universitar trebuie să fie specializați în câte una din disciplinele din categoria celor de specialitate. Dacă această cerința nu este verificată de către cadrele didactice care desfășoară activitate didactică vor fi incluse alte cadre didactice la rubrica *B. Alte cadre didactice care pot susține cursul**
- 2. Se vor anexa CV-uri și liste de lucrări pentru cadrele didactice care desfășoară activități didactice*
- 3. Dacă disciplina are alocată activitate de laborator lucrările experimentale trebuie să acopere cel puțin 50% din numărul de ore de laborator.*