

CURRICULUM VITAE

1. Nume: **BABESCU**

2. Prenume: **MARIUS**

Funcția: **Profesor**

3. Data și locul nașterii: 15.08.1949, MÎTNICUL-MIC, com. FÎRDEA, jud. TIMIȘ

4. Cetățenie: **ROMÂNĂ**

5. Stare civilă: **CĂSĂTORIT, 2fete**

6. Studii: **FACULTATEA DE ELECTROTEHNICĂ**

Instituția	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA
Perioada: de la (anul) până la (anul)	1967 – 1972
Grade sau diplome obținute	1972- Diplomă de INGINER ELECTROMECHANIC

7. Titlul științific: **DOCTOR INGINER** din anul 1977

8. **Experiența profesională:**

Funcția:	ASISTENT	ȘEF DE LUCĂRI	CONFERENȚIAR	PROFESOR
Perioada:	1972-1982	1982-1988	1988-1993	1993-prezent
Instituția:	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA			
Locul:	FACULTATEA DE ELECTROTEHNICĂ			
Descriere :	<ul style="list-style-type: none">• MAȘINI ELECTRICE• ACȚIONĂRI ELECTRICE• SURSE STATICE DE ENERGIE ELECTRICĂ	<ul style="list-style-type: none">• MAȘINI ELECTRICE• ACȚIONĂRI ELECTRICE• SURSE STATICE DE ENERGIE ELECTRICĂ	<ul style="list-style-type: none">• MAȘINI ELECTRICE• ACȚIONĂRI ELECTRICE• SURSE STATICE DE ENERGIE ELECTRICĂ	<ul style="list-style-type: none">• MAȘINI ELECTRICE• ACȚIONĂRI ELECTRICE• SURSE STATICE DE ENERGIE ELECTRICĂ

9. **Locul de muncă actual și funcția:** UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA, FACULTATEA DE ELECTROTEHNICĂ - PROFESOR

10. **Vechime la locul de muncă actual:** 36 ani

11. **Brevete de invenții:** 11 **BREVETE de invenții**

12. **Lucrări elaborate și / sau publicate (ultimii 5 ani):**

12.1. Monografii, cărți de specialitate

1. BABESCU, M.- „Mașina asincronă - modelare, identificare, simulare”, Editura Politehnica, 2002.
2. BABESCU, M.- „Mașina sincronă - modelare, identificare, simulare”, Editura Politehnica, 2003.
3. PĂUNESCU, D., BABESCU, M. – „Analiza matematică a dinamicii mașinilor electrice”, Editura Politehnica, 2005.
4. BABESCU, M., BOTA, C. – „Modelarea mașinii sincrone reactive”, Editura Politehnica, 2006.

12.2. Lucrări publicate în reviste de specialitate

1. Babescu M-Saturatia magnetica la masinile electrice – Simpozion de electrotehnica si energetica-Academia Romana, 2003, Timisoara
2. Babescu M, Paunescu D-regimuri tranzitorii la masina sincrona-Zilele academice timisene, 2005, Timisoara
3. Babescu M, Muller V-Determinarea parametrilor din modelul ortogonal la masina asincrona si sincrona- Lucrarile celei de a XIX-a sesiune de comunicari NAV.MAR.EDU 2005,Constanta
4. Babescu M, Paunescu D- Influenta momentului de inertie asupra incarcarii la generatorul sincron- Lucrarile celei de a XIX-a sesiune de comunicari NAV.MAR.EDU 2005,Constanta
5. Babescu M, Paunescu D- Stabilitatea dinamica a generatorului sincron- Lucrarile celei de a XIX-a sesiune de comunicari NAV.MAR.EDU 2005,Constanta

12.3. Lucrări prezentate la conferințe de specialitate

- 1)BABESCU, M., CHIOREANU, C. – „Stand-alone power system with synchronous and asynchronous generators ”- Process of the 11th Conference on optimisation of electrical and electronic equipment – OPTIM – 2008, p155-161 (vol. I), Brașov, 22-23 MAY, 2008

2)CHIONCEL, C.P.,BABESCU,M. – „The influence of the interial torque by electrical drive with asznchronous machine. ”

3)BABESCU, M., PROSTEAN, O., –„Considerations above synchronous machine stabilitz analzsis by using phase portraits. ”

12.4 Brevete invenții

Nr. crt.	Titlul inventiei	Autor(i)	Nr brevet	An aparitie	Titular
1.	Micromașină electrostatică cu comutație statică	M. BABESCU	77.082	1980	UPT
2.	Micromașină electrostatică	M. BABESCU	77.239	1980	
3.	Ciocan electromagnetic	P. ANDEA M. BABESCU	64.204	1979	
4.	Generator de frcvență constantă la turație variabilă	N. BUDIȘAN M. BABESCU	98.189	1979	
5.	Metodă și instalație de încălzire prin inducție a metalelor feroase folosind mașini electrice liniare asincrone	V. VĂZDĂUȚEANU M. BABESCU	46.181	1980	
6.	Vehicul electric cu volant	I. BOLDEA M. BABESCU	3527	1976	
7.	Metodă și instalație pentru obținerea de tensiuni variabile	M. BABESCU	831	1990	
8.	Electrocultor	M. BABESCU N. TECUȘAN	99	1984	
9.	Instalație de încălzire prin inducție cu adâncime de pătrundere variabilă	M. BABESCU I. BORZA	953	1988	
10.	Instalație de urmărire a consumului de energie electrică	I. BORZA M. BABESCU	343	1986	
11.	Generator asincron cu tensiune la borne stabilizată	M. BABESCU	95748	1978	

13. Membru al asociațiilor științifice și profesionale:

14. Limbi straine cunoscute: FRANCEZA

15. Alte competențe: Experiența în derularea unor proiecte de cercetare stiintifica

1)SUCURSALA HIDROCENTRALE PORTILE DE FIER CONTRACT DE CERCETARE STIINTIFICA, CONSULTANTA, ASISTENTA TEHNICA, PROIECTARE Nr. 602 din 1.02.2001

Obiectul contractului: Performantele hidrogeneratoarelor vechi si retehnologizate de la hidrocentrala Portile de Fier

Costul proiectului a fost finantat de Hidroelectrica S.A (80000 RON).

Managementul proiectului a fost realizat de **Prof. Babescu Marius**.

2)SANTIERUL NAVAL ORSOVA CONTRACT DE CERCETARE STIINTIFICA, CONSULTANTA, ASISTENTA TEHNICA, PROIECTARE Nr. 1028 din 16.01.2003

Obiectul contractului MODELAREA REGIMURILOR TRANZITORII LA SISTEMUL ELECTROENERGETIC DE PE NAVELE FLUVIALE CONSTRUIE LA S.N. ORSOVA

Costul proiectului a fost finantat de S.N. Orsova (50000 RON).

Managementul proiectului a fost realizat de **Prof. Babescu Marius**.

3)GRANTURI DE CERCETARE-DEZVOLTARE NATIONALE (MEC) SI CONTRACTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE IN PROGRAME NATIONALE,COD CNCSIS 868/2001 Structuri, metode si strategii de identificare, simulare si conducere a sistemelor cu generatoare asincrone destinate energeticii resurselor regenerabile.COD CNCSIS 521/2002 Structuri , metode si strategii de identificare, simulare si conducere a sistemelor cu generatoare asincrone destinate energeticii resurselor regenerabile.Costul proiectului a fost finantat de CNCSIS.

In cadrul Facultatii de Electrotehnica din Timisoara s-a proiectat ,realizat si este in stare de functionare microhidrocentrala Surduc de 1,5 MW. Microhidrocentrala are doua grupuri asincrone proiectate la Politehnica din Timisoara si realizate la U.C.M.Resita (coordonator de proiect: prof. M.Babescu).

16. Premii și distincții: **PREMIUL ACADEMIEI ROMÂNE – 2006** pentru lucrarea: „Analiza matematică a dinamicii mașinilor electrice”

17. Memoriu cuprinzând activitățile și experiența profesională:

.Cărți în domeniul de specialitate

- 1.BABESCU, M.- „Mașina asincronă - modelare, identificare, simulare”, Editura Politehnica, 2002.
- 2.BABESCU, M.- „Mașina sincronă - modelare, identificare, simulare”, Editura Politehnica, 2003.
- 3.PĂUNESCU, D., BABESCU, M. – „Analiza matematică a dinamicii mașinilor electrice”, Editura Politehnica, 2005.
- 4.BABESCU, M., BOTA, C. – „Modelarea mașinii sincrone reactive”, Editura Politehnica, 2006.
- 5.BABESCU, M.– „Surse statice de energie electrică”, Editura Politehnica, 2007.

.Teza de doctorat: „Contribuții la calculul mașinilor liniare unilaterale” Conducător științific Acad.Toma Dordea, 1977

.Titular Curs :1) Mașini electrice an III Electronica ;2) Mașini și acționări electrice an IV Automatică 3) Ingineria sistemelor de acționări electrice an III Management; 4) Surse statice de energie electrică an III Electrotehnică ;

Data: 16.03.2015

Prof.dr.ing. BABESCU MARIUS