

# CURRICULUM VITAE



## DATE PERSONALE

<b>Nume</b>	Leon MANDICI
<b>Adresă</b>	
<b>Telefon</b>	0230 55 17 80;
<b>Fax</b>	0230 524 801
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:lmandici@eed.usv.ro">lmandici@eed.usv.ro</a>

<b>Naționalitatea</b>	Română
-----------------------	--------

<b>Data și locul nașterii</b>	8 octombrie 1947, Vicovu de Sus, județul Suceava, România
<b>Starea civilă</b>	Căsătorit: soția – Dita, 2 fii - Ducu și Cipi

## STUDII PREUNIVERSITARE

• <b>Perioada</b>	1961÷1965
• <b>Instituția de învățământ</b>	Școala Medie nr. 2, Rădăuți, jud. Suceava
• <b>Profilul</b>	Real
• <b>Diploma obținută la absolvire</b>	Diplomă de Bacalaureat
• <b>Perioada</b>	1954÷1961
• <b>Instituția de învățământ</b>	Școala Generală Vicovul de Sus – Laura, jud. Suceava
• <b>Diploma obținută la absolvire</b>	Diplomă de Absolvire

## STUDII UNIVERSITARE

• <b>Perioada</b>	1965÷1970
• <b>Instituția de învățământ</b>	Institutul Politehnic Iași, Facultatea de Electrotehnică
• <b>Specializarea</b>	Electromecanică
• <b>Titlul obținut la absolvire</b>	Inginer

## DOCTORAT

• <b>Instituția de învățământ coordonatoare</b>	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Electrotehnică
• <b>Domeniul de doctorat</b>	Inginerie electrică (specializarea Electrotehnologiei)
• <b>Titlul tezei de doctorat</b>	Contribuții privind utilizarea motoarelor liniare de inducție în sisteme de acționare de viteză redusă
• <b>Anul susținerii tezei</b>	1998
• <b>Titlul obținut la absolvire</b>	Doctor inginer

## ALTE STUDII / STAGII DE PREGĂTIRE

• <b>Perioada</b>	Octombrie 1993 ÷ ianuarie 1994
• <b>Instituția</b>	Institute Universitaire des Technologies de Lille (IUT A de Lille) Université des Sciences et Technologies de Lille - USTL, France
• <b>Denumirea programului de studii</b>	Proiect TEMPUS JEP 4102-92 “INDEED - Introduction of a New Dimension of the Electrical Engineering Department”

• <b>Perioada</b>	Februarie 1994 ÷ iulie 1994
• <b>Instituția</b>	Departement Informatique, Mesure et Automatique (IMA),

	Université des Sciences et Technologies de Lille - USTL, France
• Denumirea programului de studii	Proiect TEMPUS JEP 4102-92 "INDEED - Introduction of a New Dimension of the Electrical Engineering Department"

• Perioada	Aprilie 1995 ÷ mai 1995
• Instituția	Facolta di Ingegneria, Universita di Catania, Italia
• Denumirea programului de studii	Proiect TEMPUS JEP 9150-95 "TWEEN - Towards a Wide of Electrical Engineering Network"

• Perioada	Mai 1996 ÷ iunie 1996
• Instituția	Departement Informatique, Mesure et Automatique (IMA), Université des Sciences et Technologies de Lille - USTL, France
• Denumirea programului de studii	Proiect TEMPUS JEP 9150-95 "TWEEN - Towards a Wide of Electrical Engineering Network"

## ACTIVITATEA PROFESIONALĂ

• Perioada	01 August 1970 ÷ 15 Septembrie 1978
• Locul de muncă	MICM-CIMUMFS; Intreprindrea de Mașini-Unelte Suceava
• Domeniul de activitate	Construcții de mașini
• Funcția	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energetic Șef Intreprindere: 1970-1976,</li> <li>• Șef Serviciu Mecanoenergetic-Investiții: 1972-1973,</li> <li>• Șef Atelier Mecanic Șef: 1976-1977,</li> <li>• Inginer proiectant – Atelier Proiectare Constructivă: 1977-1978,</li> <li>• Membru în Consiliul Tehnico-Economic al Întreprinderii (CTE),</li> <li>• Responsabil autorizat ISCIR.</li> </ul>
• Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planificare și urmărire consumuri energetice,</li> <li>• Planificarea și coordonarea directă a activităților de întreținere, revizii tehnice, reparații și verificări periodice ale instalațiilor energetice de utilizare,</li> <li>• Coordonarea activității de investiții de la nivelul întreprinderii,</li> <li>• Coordonarea activității de întreținere, revizii tehnice și reparații ale mașinilor, agregatelor și instalațiilor tehnologice industriale,</li> <li>• Proiectare de instalații electrice ale sistemelor de acționare ale mașinilor unelte și instalațiilor tehnologice industriale, instalații electrice de distribuție de joasă tensiune și de iluminat industrial,</li> <li>• Avizare documentații tehnice de dezvoltare ale întreprinderii, în cadrul CTE</li> <li>• Verificare periodică a instalațiilor sub presiune și a instalațiilor de ridicat.</li> </ul>
• Domenii de competență	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lucrări de întreținere, revizii tehnice, reparații și verificări periodice ale instalațiilor energetice de utilizare,</li> <li>• Lucrări de întreținere, revizii tehnice, reparații și verificări periodice ale sistemelor de acționare electrică ale mașinilor, agregatelor și instalațiilor tehnologice industriale,</li> <li>• Proiectare de instalații electrice ale sistemelor de acționare ale mașinilor unelte și instalațiilor tehnologice industriale, instalații electrice de distribuție de joasă tensiune și de iluminat industrial,</li> <li>• Atestare periodică a funcționării instalațiilor sub presiune și instalațiilor de ridicat.</li> </ul>

• Perioada	15 Septembrie 1978 ÷ prezent
• Locul de muncă	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Catedra de Electrotehnică
• Domeniul de activitate	Didactic
• Funcția	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadru didactic universitar: 15 Septembrie 1978 ÷ prezent</li> <li>• Șef catedră Electrotehnică: 12.11.1990 ÷ 01.04.1991</li> <li>• Secretar științific - Facultatea de Inginerie Electrică: 01.05.1992-1996</li> <li>• Șef catedră Electrotehnică: 1999 ÷ 2000</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prodecan - Facultatea de Inginerie Electrică: 2000-2004</li> <li>• Decan - Fac. de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor: 2004-2008</li> <li>• Prodecan - Fac. de Ing. Electrică și Știința Calculatoarelor: 2008-prezent</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Principalele activități și responsabilități</b></li> </ul>	<p>Activitate didactică (curs, seminar, laborator, proiect, practică în producție);            Activitate de cercetare științifică (membru în colectiv cercetare – 50 contracte; coordonator colectiv cercetare – 6 contracte);            Activitate educativă (director educativ studenți).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Domenii de competență</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Didactic: Acționări electrice, Acționări electromecanice, Acționarea electrică și comanda mașinilor unelte, Sisteme de acționare electrică, Micromașini și acționări electrice, Mașini și acționări electrice, Electrotehnică și mașini electrice;</li> <li>• Științific: Sisteme de acționare electrică de viteză redusă realizate cu motoare liniare de inducție, Sisteme de acționare electrică a mașinilor și instalațiilor industriale, Mașini electrice de construcție specială, Dinamica variatoarelor elastohidrodinamice de turaj în sisteme de acționare electrică, Traductoare de mărimi neelectrice utilizate în acționări electrice, Sisteme și echipamente de conversie a energiei solare, eoliene și hidraulice;</li> </ul>

### ACTIVITATEA DIDACTICĂ ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Perioada</b></li> </ul>	15.09.1978 ÷ 15.09.1979	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Locul de muncă</b></li> </ul>	Institutul de Învățământ Superior Suceava; Facultatea de Învățământ Tehnic și Pedagogic; Catedra de Tehnologia Construcțiilor de Mașini	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Gradul didactic</b></li> </ul>	Asistent universitar suplinitor	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Principalele activități și responsabilități</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cursuri susținute:</li> </ul>	Acționări hidraulice
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminarii și laboratoare:</li> </ul>	Mecanică teoretică, Desen tehnic, Practică în producție

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Perioada</b></li> </ul>	15.09.1979 ÷ 01.03.1999	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Locul de muncă</b></li> </ul>	Institutul de Învățământ Superior Suceava (Facultatea de Învățământ Tehnic și Pedagogic), Institutul de Subinginerie Suceava (Facultatea de Inginerie), Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava (Facultatea de Inginerie Electrică)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Gradul didactic</b></li> </ul>	Șef de lucrări universitar	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Principalele activități și responsabilități</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cursuri susținute:</li> </ul>	Acționări electrice, Acționări electromecanice, Bazele acționărilor electrice, Acționarea electrică și comanda mașinilor unelte, , Acționări și mașini electrice, Micromașini și acționări electrice, Elemente de inginerie mecanică, Electrotehnică și mașini electrice, Mașini electrice.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminarii și laboratoare:</li> </ul>	Acționări electrice, Acționări electromecanice, Bazele acționărilor electrice, Acționarea electrică și comanda mașinilor unelte, Acționări și mașini electrice, Micromașini și acționări electrice, Electrotehnică și mașini electrice, Mașini electrice, Activitate cercetare-proiectare, Practică în producție

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Perioada</b></li> </ul>	01.03.1999÷ prezent	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Locul de muncă</b></li> </ul>	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Catedra Electrotehnică	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Gradul didactic</b></li> </ul>	Conferențiar universitar	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Principalele activități și responsabilități</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cursuri susținute:</li> </ul>	Acționări electrice, Sisteme de acționare electrică, Acționări și mașini electrice, Mașini electrice și acționări, Micromașini și acționări electrice, Electrotehnică și mașini electrice.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminarii și laboratoare:</li> </ul>	Acționări electrice, Sisteme de acționare electrică, Acționări și mașini electrice, Mașini electrice și acționări, Micromașini și acționări electrice, Electrotehnică și mașini electrice.

## ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

PUBLICAȚII	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cărți în edituri cotate CNCIS</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Mandici, L.</b>, <i>Acționări electrice. Probleme fundamentale</i>, Editura Universității Suceava, 1999, ISBN 973-9408-22-2, 182 pagini</li> <li>2. Cernomazu, D., Simion Al., <b>Mandici, L.</b>, <i>Micromotoare electrostatice</i>, Editura Universității Suceava, 1997, ISBN 973-98389-1-X, 197 pagini</li> </ol>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cursuri, îndrumare, antologii etc.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ciobanu, L., Livinț, Gh., <b>Mandici, L.</b>, <i>Acționări electrice</i>, POLIGRAF. Suceava, 1993, 307 pagini</li> <li>2. <b>Mandici, L.</b>, Barbă, N., <i>Mașini electrice – Îndrumar de laborator</i>, POLIGRAF. Suceava, 1994, 50 pagini</li> </ol>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lucrări științifice (maxim 5 titluri)</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Mandici, L.</b>, Cantemir, L., Cojocariu, I., <i>Motor liniar de inducție, de joasă viteză, cu indus sandwich</i>, A Doua Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice SIELMEC'99, Universitatea Tehnică MOLDOVA, Chișinău, 1999, ISBN 9975-944-30-2, Vol. I, p.119-122;</li> <li>2. <b>Mandici, L.</b>, Cantemir, L., Cernomazu, D., <i>Solutions originaires pour les enroulements triphasés utilisés pour les moteurs asynchrones linéaires à basse vitesse</i>, Conferința Națională de Energetică CNE-M 2000, Ediția a II-a, Universitatea Tehnică MOLDOVA, Chișinău, 19-21 Octombrie 2000, ISBN 9975-63-024-3, Vol I, p. 55-60;</li> <li>3. <b>Mandici, L.</b>, Cantemir, L., Cernomazu, D., Minescu, Daniela., <i>Considérations concernant l'optimisation du moteur linéaire à induction</i>, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 5C, 2002, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, pag. 105-110;</li> <li>4. <b>Mandici, L.</b>, Cernomazu, D., Milici, D., Rață, M., <i>Capteur de couple</i>, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 5B, 2002, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, pag. 249-252</li> <li>5. <b>Mandici, L.</b>; Țurcanu, E. <i>Moteurs linéaires à induction pour les entraînements électriques à basse vitesse</i>, ELS 2005 - Symposium on Unconventional Electrical Machines, Suceava, 22-23 September 2005, p.164-169,</li> </ol>

**PROIECTE DE  
CERCETARE**

1. Diaconescu, E.N., Graur, A.G., **Mandici, L.Gh.**, "Reglarea parametrilor electrici ai generatoarelor eoliene", Studiu elaborat în cadrul contractului de cercetare 4069/21.12.1979 cu tema "Determinarea potentialului energetic eolian din zona Teişoru - Mihoveni și împrejurimi. Posibilități de valorificare", 125 pag, Beneficiar: Întreprinderea de Rețele Electrice Suceava, 1979;
2. Diaconescu, E.N., Secară, V., Graur, A., Ciornei, I., **Mandici, L.Gh.**, *Studii și cercetări privind realizarea unei turbine eoliene; proiectarea unei centrale eoliene de 25 KW în zona Teişor-Mihoveni* - Contract 539/1980 cu Întreprinderea de Rețele Electrice Suceava, 102 pagini
3. Diaconescu, E.N., Graur, A.G., Ciornei, Ș.I.M., **Mandici L.Gh.**, Cefranov, E., "Studiu privind posibilitățile de reglare automată a turației de ieșire a variatoarelor funcție de necesitățile procesului de rectificare", Contract de cercetare 3037/12.07.1979 cu tema: "Studii și cercetări privind concepția și proiectarea unor variatoare elastohidrodinamice pentru mașini de rectificat simultan gulere RSG 130 și mașini de rectificat gulere MRG 140", 86 pag, Beneficiar: Întreprinderea de Rulmenți Bîrlad, 1980;
4. **Mandici, L.Gh.**, Cefranov, E., Fartais, C., Potorac, Al., Severin, L., Dulhăriu, V., "Studiu privind tehnologia testării pe stand a motoarelor asincrone de putere mică și medie, utilizate în acționarea electrică a mașinilor unelte și instalațiilor", Contract de cercetare 2178/19.10.1982, Beneficiar: Întreprinderea Mecanica Roman, 1982;
5. **Mandici, L. Gh.**, Cefranov, E., Fartais, C., Dulhăriu, V., Potorac, Al., "Studiu privind tehnologia testării pe stand a echipamentului de avans a mașinilor unelte echipate cu convertizoare CMTREM și servomotoare SMUC", Contract de cercetare 2179/19.10.1982, Beneficiar: Întreprinderea Mecanica Roman, 1982;
6. Diaconescu, E.N., Crețu, O.S., Ciornei, I.M., **Mandici, L.Gh.**, Graur A., "Încercări privind capacitatea de tracțiune cu diverși lubrifianți românești", Raport la contractul de cercetare 1195/25.05.1981 cu tema "Concepția, proiectarea unor motovariatoare, în vederea eliminării importului de completare de la acționarea axului principal al mașinii de hoinit MHV 360", Beneficiar: Întreprinderea de Mașini-Unelte și Accesorii Speciale (IMUAS) Baia Mare, 1981;
7. Diaconescu, E.N., Graur, A.G., **Mandici, L.Gh.**, Ciornei, I.M., Pătraș, C. I., Sabău, A., "Studierea și realizarea unei instalații tensometrice pentru echilibrarea sarcinii pe roțile locomotivelor electrice", Contract de cercetare nr. 1498/1981, 42 pag, Beneficiar: Direcția Regională CFR Iași, 1981;
8. Diaconescu, E.N., Graur, A.G., **Mandici, L.Gh.**, Ciornei, Ș.I.M., Slevoacă, G., "Studii și cercetări privind concepția și proiectarea unor variatoare elastohidrodinamice pentru mașinile de rectificat elemente de rulmenți", Raport final la contractul de cercetare 3037/12.07.1982, 118 pag, Beneficiar: Întreprinderea de Rulmenți Bîrlad, 1982;
9. Graur, A., Severin, L., **Mandici, L.Gh.**, Proiectarea și executarea unei mașini de sudat automat pentru reperete cilindrice - Contract 2362/1982, Raport final, 48 pagini, cu Întreprinderea Mecanică Botoșani,
10. Diaconescu, E.N., Ciornei, Ș.I.M., **Mandici, L.Gh.**, "Concepția și realizarea unui grup de acționare cu variator elastohidrodinamic pentru acționarea broșelor port-piesă de la mașinile de rectificat căi de rulare la inelele de rulmenți axiali", Contract de cercetare 383/1984, Raport final, 73 pag, Beneficiar: Întreprinderea de Rulmenți Bîrlad, 1984;
11. Diaconescu, E.N., Ciornei, I.M., **Mandici, L.Gh.**, "Îmbunătățirea tehnologiei privind introducerea variatoarelor elastohidrodinamice la mașini de debitat cu disc și bandă", Contract de cercetare 185/1984, Beneficiar: Întreprinderea de Mașini-Unelte Suceava, 1984;
12. Diaconescu, E.N., **Mandici, L.Gh.**, Butnaru, N.G., Graur, A.Gh., Ciornei, I.M., Secară, V.P., Crasi, M.A., Frunză, G.G., "Analiza constructivă și funcțională a agregatelor", Raport preliminar la contractul de cercetare 1027/04.07.1985 cu tema "Cercetări în vederea optimizării funcționării microhidrocentralelor echipate cu microhidroagregate tip EOS", Beneficiar: Întreprinderea de Rețele Electrice Suceava, 1985;
13. Diaconescu, E.N., **Mandici, L.Gh.**, Butnaru, N.G., Graur, A.Gh., Ciornei, I.M., Secara, V.P., Crasi, M.A., Frunza, L.Gh., "Instalație de măsurare a parametrilor agregatelor", Raport preliminar la contractul de cercetare 1027/04.07.1985 cu tema "Cercetări în vederea optimizării funcționării microhidrocentralelor echipate cu microhidroagregate tip EOS", Beneficiar: Întreprinderea de Rețele Electrice Suceava, 1985;
14. Diaconescu, E.N., **Mandici, L.Gh.**, Graur, A.Gh., Ciornei, Ș.I.M., Butnaru, N.G., Slevoaca, G., Crasi, M.A., Amarandei, D., Dulhăriu, V., Rata, V., "Concluzii și propuneri pentru optimizarea funcționării microhidroagregatelor EOS", Raport final la contractul de cercetare 1027/04.07.1985, cu tema "Cercetări în vederea optimizării funcționării microhidrocentralelor echipate cu microhidroagregate tip EOS", Beneficiar: Întreprinderea de Rețele Electrice Suceava, 1985;
15. Butnaru, N.G., **Mandici, L.Gh.**, Graur, A.Gh., Diaconescu, E.N., Ionescu, M., "Cercetari și solutii privind eliminarea cablului fir pilot", Raport preliminar la contractul de cercetare 538/04.03.1986 cu

- tema "Studii și cercetări privind creșterea performanțelor microhidrocentralelor din județul Suceava", Beneficiar: Întreprinderea de Rețele Electrice Suceava, 1986;
16. Butnaru, N.G., **Mandici, L.Gh.**, Graur, A.Gh., "Instalație pentru eliminarea cablului fir pilot", Raport final la contractul de cercetare 538/04.03.1986 cu tema "Studii și cercetări privind creșterea performanțelor microhidrocentralelor din județul Suceava", Beneficiar: Întreprinderea de Rețele Electrice Suceava, 1986;
  17. Graur, A.Gh., **Mandici, L.Gh.**, "Studiu privind dotarea agregatului de formatizat panouri cu afișaj digital și dispozitiv cu autoreglare la dimensiunea prestabilită". Contract de cercetare 505/1986, Beneficiar: Combinatul de Prelucrare a Lemnului Suceava, 1986;
  18. Diaconescu, E.N., **Mandici, L.Gh.**, Graur, A.Gh., "Dotarea agregatului de găurit multiplu cu microsistem, în scopul programării poziției găurilor", Faza preliminară la contractul de cercetare 506/31.03.1986, Beneficiar: Combinatul de Prelucrare a Lemnului Suceava, 1986;
  19. Graur, A., **Mandici, L.Gh.**, Crasi, M., Butnaru, N. - Studii și cercetări privind cercetarea performanțelor microhidrocentralelor din județul Suceava, Contract 538/1986, 48 pagini, cu Întreprinderea de Rețele Electrice Suceava;
  20. Diaconescu, E.N., Slevoaca, Gh., **Mandici, L.Gh.**, s.a., "Stand pentru încercarea rulmenților la durabilitate prin încărcare cu sarcini radiale, axiale și combinate și tehnologia aferentă". Contract de cercetare 124/1987, Beneficiar: Întreprinderea de Rulmenți Suceava, 1987;
  21. Diaconescu, E.N., Frunza, Gh.L., **Mandici, L.Gh.**, Slevoacă, Gh., "Stand pentru încercarea barelor de oțel de rulmenți la oboseala de contact și tehnologia aferentă", Contract de cercetare 125/1987, Beneficiar: Întreprinderea de Rulmenți Suceava, 1987;
  22. Graur, A.Gh., **Mandici, L.Gh.**, Butnaru, N.G., "Studiul și analiza posibilităților de creștere a randamentelor amenajărilor hidroelectrice de mică putere", Contract de cercetare 229/1987, Beneficiar: Întreprinderea de Rețele Electrice Suceava, 1987;
  23. Gutt Gh.I., **Mandici L.Gh.**, s.a., "Concepția și proiectarea unui aparat complex pentru determinarea proprietăților metalelor", Contract de cercetare 1601/1987, Beneficiar: Întreprinderea de Aparate și Utilaj pentru Cercetare (IAUC) București, Filiala Suceava, 1987;
  24. Diaconescu, E.N., Ciomei, I.M., **Mandici, L.Gh.**, s.a., "Studii și cercetări privind concepția și testarea unei noi mașini cu 5 bile", Contract de cercetare 1/30.03.1989, Beneficiar: Întreprinderea de Aparate și Utilaj pentru Cercetare (IAUC) București, Filiala Suceava, 1989;
  25. Diaconescu, E.N., Ciomei, I.M., **Mandici, L.Gh.**, s.a. "Studii și cercetări privind concepția și încercarea unui nou tester pentru oteluri de rulmenți". Contract de cercetare 2/30.03.1989, Beneficiar: Întreprinderea de Aparate și Utilaj pentru Cercetare (IAUC) București, Filiala Suceava, 1989;
  26. Graur A.Gh., **Mandici L.Gh.**, Moroșan, B., Paicu, G., Moroșan, T., "Studii privind cerintele și performanțele impuse unui microsistem integrat. Disponibilități și necesități de echipamente", Raport preliminar la contractul cu tema "Preluarea protecțiilor pe calculator ca parte integrantă a sistemului complex de teleconducere a rețelelor electrice", Contract de cercetare 163/1989, Beneficiar: Întreprinderea de Rețele Electrice Suceava, 1989;
  27. Cernomazu, D., **Mandici, L.Gh.**, Graur, A., Moroșan, T., Cojocariu, I., Chirilă, P., "Studiu privind modernizarea tehnologiei de diagnosticare a transformatoarelor de mare putere sosite la bobinat", Contract de cercetare 1/20.06.1990, Beneficiar: Uzina de Reparate Transformatoare și Aparate Electrice (URTAE) Roman, 1990;
  28. **Mandici, L.Gh.**, Cernomazu, D., Măcincă, I., Popa, C., Barbă, N., "Studiul performanțelor motoarelor asincrone monofazate cu faza auxiliară capacitivă cu puteri în gama 1,1-2,2 kW asimilate în fabricație la S.C. Electrocontact S.A. Botoșani", Contract de cercetare 1E/16.06.1993, Beneficiar: S.C. Electrocontact S.A. Botoșani, 1993;
  29. Cernomazu, D., **Mandici, L.Gh.**, Popa, C., Airoaiei, N., Minescu, D., „Studiu privind soluțiile de creștere a fiabilității transformatoarelor electrice cu puteri până la 1600 kVA”, Contract de cercetare 2E/1993, Beneficiar: RENEL - F.R.E. Suceava, 1993;
  30. Cernomazu, D., Graur, A., **Mandici, L.Gh.**, Pentiuc, R., Măcincă, I., Popa, C., „Cercetări privind conceperea și realizarea unei automatici pentru limitarea funcționării în gol a receptoarelor de energie reactiv-inductivă”, Contract de cercetare 2217/1993 (3E), Beneficiar: Sucursala Minieră Gura Humorului, 1993;
  31. **Mandici, L.Gh.**, Cernomazu, D., Barbă, N., Graur, A., Măcincă, I., Popa, C., „Studiu privind performanțele motoarelor asincrone monofazate cu poli ecranaji”, Contract de cercetare 1290/1993 (5E), Beneficiar: S.C. Electrocontact S.A. Botoșani, 1993;
  32. Cernomazu, D., **Mandici, L.Gh.**, Graur, A., Măcincă, I., Cojocariu, I., Popa, C., „Studiu comparativ al metodelor pentru verificarea indicelui orar al grupelor de conexiuni la transformatoarele electrice trifazate”, Contract de cercetare 1096B/1993, Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei, 1993;
  33. **Mandici, L.Gh.**, Graur, A., Cernomazu, D., Cantemir, L., Pentiuc, R., Barbă, N., Minescu, D., Perebiceanu, M., Cojocariu, I., „Studiul motoarelor liniare de inducție de joasă viteză utilizate în sistemele de acționare de viteză redusă”, Contract de cercetare 1096B/1993, Beneficiar: Ministerul

- Cercetării și Tehnologiei, 1993;
34. Cernomazu, D., **Mandici, L.Gh.**, Popa, C., Pentiu, R., „*Studiu privind posibilitatea utilizării motoarelor asincrone trifazate în rețelele electrice monofazate*”, Contract de cercetare 6E/1994, Beneficiar: RENEL - F.R.E. Suceava, 1994;
  35. Cernomazu, D., **Mandici, L.Gh.**, Popa, C., „*Influența comutatoarelor de prize asupra fiabilității transformatoarelor de putere medie*”, Contract de cercetare 5E/1994, Beneficiar RENEL - F.R.E. Piatra Neamț, 1994;
  36. Cernomazu, D., Cojocariu, Șl., **Mandici, L.Gh.**, Măcincă, I., Popa, C., Minescu, D., Barbă, N., „*Identificarea modelelor matematice privind indicele orar al grupelor de conexiuni și a posibilităților de modificare a acestuia*”, Contract de cercetare 3016 B6/1994, Beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei, 1994;
  37. **Mandici, L.Gh.**, Cantemir, L., Pentiu, R., Cernomazu, D., Graur, A., Măcincă, Șl., Popa, C., Barbă, N., Curelaru, E., „*Studiu experimental privind particularitățile constructive ale motoarelor liniare de inducție de joasă viteză*”, Contract de cercetare 3016 B5/1994, Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei, 1994;
  38. Măcincă, I., Crețu, M., Cernomazu, D., **Mandici, L.Gh.**, Pentiu, R., Cojocariu, I., Popa, C., Găitan, V., Milici, D., „*Cercetări privind construcția, funcționarea și performanțele analizatoarelor de gaze. Îmbunătățirea performanțelor*”, Contract de cercetare 3016 C4/1994, Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei, 1994;
  39. Cernomazu, D., **Mandici, L.Gh.**, Graur, A., Măcincă, I., Cojocariu, I., Popa, C., Minescu, D., Barbă, N., Milici, D., „*Proiectarea și realizarea unor aparate numerice pentru verificarea indicelui orar și afișarea modelului matematic aferent*”, Contract de cercetare – **GRANT** - 4018 B6/1995, Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei, 1995;
  40. Pentiu, R., **Mandici, L.Gh.**, Graur, A., Cantemir, L., Cernomazu, D., Mahalu, G., Curelaru, E., „*Studiu experimental privind particularitățile constructive și funcționale ale motoarelor liniare de inducție, hibride*”, Contract de cercetare – **GRANT** (director proiect: D.Cernomazu) - 4018 B5/1995, Cod 962-1995, Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei, 1995;
  41. Barbă, N., **Mandici, L.Gh.**, Cernomazu, D., Popa, C., Măcincă, I., Cojocariu, I., Milici, D., „*Încercări de tip parțial pentru motor cu spiră în scurtcircuit - 20 W*”, Contract de cercetare 311/1996, Beneficiar: S.C. Electrocontact S.A. Botoșani, 1996;
  42. Cernomazu, D., **Mandici, L.Gh.**, Cojocariu, I., Macinca, I., Pentiu, R., Popa, C., Barba, N., Minescu, D., Milici, M., Milici, D., Rata, M., Melinte, H., Chis, L., „*Contribuții la optimizarea instalațiilor pentru conversia energiei solare*”, Contract de cercetare – **GRANT** (director proiect: D.Cernomazu) – 5016/1996, Tema 1085, Beneficiar: Ministerul Învățământului, 1996;
  43. Pentiu, R., **Mandici, L.**, Airoaie, N., Milici, L. D., *Studiul privind puterile minime tehnologice a S.C. ROMUPS S.A. Suceava*, 3124/07.08.1996, Suceava
  44. Cernomazu, D., **Mandici, L.Gh.**, Barba, N., Macinca, I., Cojocariu, I., Popa, C., Milici, D., Huțanu, D., Sănduc, C., Mocanu, C., „*Studiu privind proiectarea, construcția și funcționarea unor variante de motoare asincrone monofazate. Noi soluții pentru realizarea motorului asincron cu poli ecranati*” – Etapa I la contractul de cercetare cu tema „*Cercetări privind perfecționarea motoarelor asincrone monofazate de mica putere*”, Contract de cercetare – **GRANT** - 5016/1996, Tema 1086, Beneficiar: Ministerul Învățământului, 1996;
  45. Diaconescu, M., Cojocariu, I., Cernomazu, D., **Mandici, L.Gh.**, Macinca, I., Popa, C., Barba, N., „*Studiu comparativ al structurilor de conducere numerică a acțiunilor electrice*” – Etapa I la contractul de cercetare cu tema „*Cercetări privind conducerea numerică a sistemelor de acționare electrică*”, Contract de cercetare – **GRANT** - 5016/1996, Tema 1088, Beneficiar: Ministerul Învățământului, 1996.
  46. **Mandici, L.**, Cernomazu, D., Bobric, C.E., Rata, G., Milici, M.R., Nitan, I., Narovici, M., *Studiul utilizării încălzirii în camp electric de înalta frecvență pentru modelarea prefabricatelor din lemn*, Beneficiar : S.C. "MOBSTRAT" S.A., Suceava, 1998.
  47. D. Cernomazu, **L. Mandici**, Bobric, C.E., Popa, C. Cojocariu, I., Pentiu, R., Rață, M., Rață, G., Milici, L.D., Milici, M.R., Minescu, D., Ungureanu, C., Tănase, F., Gutt, S., Șorea, N., Barbă, N., Airoaie, N., Tarnovețchi, M., **GRANT** tip A – Contract 6161/20.10.2000, Tema B1: *Studiu privind funcționarea, realizarea și experimentarea unor micromotoare neconvenționale*, Etapa I - *Elaborarea unei sinteze critice privind stadiul actual al soluțiilor în domeniul micromotoarelor electrostatice; realizarea și experimentarea a patru modele demonstrative de micromotoare electrostatice, cu aplicație preponderent didactică*”, Beneficiar Agenția Națională pentru Știință Tehnologie și Inovare (ANSTI), 30.000 mii lei,
  48. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, Minescu, D., Ungureanu, C., Negru, M.B., Prodan, C., Iordache, C., Savu, E., Tănase, F., Milici, M., Rață, G., Bobric, C., **GRANT** ANSTI – Contract 6161/20.10.2000, Act adițional 1/25.07.2001, Tema A1: *Studiu privind funcționarea, realizarea și experimentarea unor micromotoare neconvenționale, Etapa II-Micromotoare piezoelectrice, PV*

	<p>recepție/14.11.2001, 34.500 mii lei,</p> <p>49. Cernomazu, D., <b>Mandici, L.</b>, Bobric, C.E., Rață, G., Minescu, D., Ungureanu, C., Tanasă, F., Gutt, S., Șorea, N., Pentiu, R., Cojocariu, I., Popa, C., Barbă, N., Milici, L.D., Milici, M., Rață, M., Airoaie, N., Tarnovețchi, M., GRANT ANSTI – Contract 6161/20.10.2000, <i>Studiu privind funcționarea, realizarea și experimentarea unor micromotoare neconvenționale</i>, Etapa 2002 – Tema nr. 8, Cod CNCISIS 89, <i>Elaborarea unei sinteze critice privind stadiul actual al soluțiilor în următoarele domenii: micromotoare solare, servomotoare electromecanice cu lichid, motoare electrice cu rotor lichid, microvibromotoare; realizarea și experimentarea a trei modele demonstrative și a două modele experimentale; finalizarea etapei cu trei propuneri de invenții.</i></p> <p>50. Pentiu, Șt.Gh., Milici, D., Milici, M., Pentiu, R., Rîșneac, B., Rață, E., Ionescu, E., Chirilă, P., Șutac, V., Rață, G., Cerlincă, T., Bobric, C., Graur, A., Prodan, R., Turcu, E.C., Găitan, V., Bârsan, I., Rață, M., Minescu, D., <b>Mandici, L.</b> Contract de cercetare științifică nr.33743/2003, temă grant nr.4, cod CNCISIS 452: „Cercetări privind realizarea unor noi sisteme de testare în vederea evaluării și ameliorării performanțelor sportive în jocul de performanță”, etapa 2003: „Studiul performanțelor sportive utilizând tehnici complexe de testare, prelucrarea numerică a semnalelor și realizarea unor baze de date accesibile pe Internet”, Beneficiar CNCISIS,</p> <p>51. Cernomazu, D., <b>Mandici, L.</b>, <i>Platformă pentru formare postuniversitară, cercetare avansată și inventică în inginerie</i>, CNCISIS, 2006, 1.080.000 RON</p> <p>52. Pentiu, Șt. Gh., Graur, A., Turcu, C.E., Popa, V., Mahalu, G., Pentiu, R., Popa, C., Morariu N., Tiliuțe, D., Iurescu, L., Filote, C., Ciufudean, C., Pohoată, S., Tănase, A.C., Danubianu, M., Prodan, R., Bărlă, A., Cerlincă, M., Cerlincă, T.I., Chiuchișan I., Larionescu, A.B., Gîză, F., Schipor, O., Schipor, D., Belciug, C., Luchian, M., Crîșmariu, E., Ostafe, D., Graur, E., Cîmpan, V., Măgureanu, S.A., Pentiu, A.F., Coca, E., Vătavu, R.D., Prodan, V., Milici, M.R., Milici, L.D., Buta, M., Maxim, I., Ungureanu, O., Curelaru, E., Nestor, M., Goloca, A., Lămășanu, I., <b>Mandici, L.</b>, Vlad, S., Chirap, A., Bratu, F., <i>Sistem pentru terapia personalizată a tulburărilor de expresie lingvistică – TERAPERS</i>, CONTRACT de cercetare științifică 56-CEEX-II-03/27.07.2006, (2006-2008),</p> <p>53. Pentiu, Șt. Gh., Graur, A., Câmpan, V., Turcu, C.E., Popa, V., Mahalu, G., Pohoată, S., Tănase, A.C., Danubianu, M., Prodan, R., Siicu, C., Bărlă, A., Cerlincă, M., Cerlincă, T.I., Morariu N., Tiliuțe, D., Ostafe, D., Iurescu, L., Milici, M.R., Filote, C., Ciufudean, C., Coca, E., Milici, L.D., Graur, E., Chiuchișan I., Larionescu, A.B., Gîză, F., Schipor, O., Belciug, C., Buta, M., Schipor, D., Prodan, V., Vătavu, R.D., Ungureanu, O., Curelaru, E., Nestor, M., <b>Mandici, L.</b>, Maxim, I., Vlad, S., Chirap, A., Pentiu, A.F., Bratu, F., Goloca, A., Pughineanu, C., Lămășanu, I., Cozgarea, A.M., <i>Interacțiunea gestuală cu sistemele informatice și robotice - INTEROB</i>, Proiect P-CD, CONTRACT 131-CEEX/2006, (2006-2008),</p> <p>54. Milici, D., Milici, M., Minescu D., Rață, G., <b>Mandici L.</b>, Rață M., „Sistem video inteligent de comandă a semaforizării intersecțiilor destinat diminuării congestiilor rutiere și reducerii poluării fizico-chimice și fonice a mediului”, Contract de cercetare științifică PN2 71-100/2007, Beneficiar Ministerul Educației și Cercetării, (2007-2010),</p> <p>55. Turcu, C., Turcu, Cr., Popa, V., Graur, A., Găitan, V., Pentiu, Șt. Gh., Potorac, A., Pentiu, R., <b>Mandici, L.</b>, Filote, C., Coca, E., Graur, E., Ciufudean, C., Mahalu, G., Strugariu, T., Danubianu, M., Cerlincă, M., Cerlincă, T., Schipor, O., Gîză, F., Prodan, R., Milici, D., Milici, M., Rață, G., Hurjui, C., „Sistem informatic integrat pentru identificarea și monitorizarea pacienților- SIMOPAC” – Contract de cercetare științifică PNCDI II, Parteneriate, 11-011/2007 -, Beneficiar Ministerul Educației și Cercetării (2007-2010),</p> <p>56. Filote, C., Graur, A., Cernomazu, D., Pentiu, Șt.Gh., Potorac, A., Amarandei, D., Campan, V., Ciufudean, C., Dimian, M., Coca, E., Pentiu, R., Țigăeru, C., <b>Mandici, L.</b>, Popa, C., Alaci S., Milici L.D., Milici, M.R., Rață G., Rață, M., Satco, B., Irimia, D., Bobric, C.E., Prodan, R., Cozgarea, A.M., Larionescu, A.B., Cerlincă, M., Cerlincă, T.I., Chiuchișan I., Onofrei, A.L., Ungureanu, C., Olariu, E.D., Hurjui, C., Buta, M., Dodi, E., Chirilă, O., Apetrei, V., Bujanovschi, M., Simioniuc, Gh., Chirap, A., <i>Sistem novativ de monitorizare a calității energiei electrice bazat pe transformata wavelet în vederea creșterii eficienței energetice a consumatorilor industriali – FILOTET</i>, Contract 22-137/2008 obținut în cadrul Planului National de Cercetare Dezvoltare și Inovare, Beneficiar: CNMP București, (2009-2011),</p>
<p><b>MEMBRU ÎN COMITETE ȘTIINȚIFICE</b> (reviste, congrese, simpozioane)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Membru în comitetul de organizare al Concursului Internațional Studentesc „Hard&amp;Soft” edițiile 1997-2005, anual - Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor Suceava;</li> <li>2. Membru în comitetul de organizare al Conferinței Internaționale „D&amp;S” edițiile 1992-2008,</li> <li>3. bienală - Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor Suceava;</li> <li>4. Organizator al Simpozionului de Mașini Electrice Neconvenționale ELS 2005, în cadrul Facultății de Inginerie Electrică din Suceava;</li> <li>5. Organizator al Simpozionului internațional Inginerie electrică și Convertoare de energie ELS 2007, ELS 2009, în cadrul Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor din Suceava;</li> </ol>



	6. Organizator al Sesiunii de comunicări științifice ale studenților Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor din Suceava, ELSTUD, edițiile 2007, 2008, 2009; 7. Membru în colectivul de redacție al revistei bianuale The Annals of the Stefan cel Mare University Suceava – Electrical Section, ISSN 1222-4316, 1994-2005; 8. Membru în colectivul de redacție al revistei bianuale Advances in Electrical and Computer Engineering, ISSN 1582-7445, indexată ISI în baze de date internaționale, 2006-2008; 9. Membru în comitetul științific al celei de-a patra Conferințe Internaționale de Inginerie Electrică și Energetică - EPE 2006, Iași, 12-14 oct. 2006; 10. Co-chairman la prima Conferință Internațională de Inginerie Electrică și Energetică - EPE 1999, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, 4 - 7 noiembrie 1999; 11. Co-chairman la Conferința Internațională Development and Application Systems - D&AS, Section B – Electric Drives Control, Universitatea „Ștefan cel Mare”, edițiile 2002 și 2004, Suceava; 12. Co-chairman la Simpozioanele Științifice ELS 2005, 2007, 2009 - Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
--	---

## APARTENENȚA LA ORGANIZAȚII ȘI ASOCIAȚII PROFESIONALE

1. Membru al *Societății Inventatorilor din România (SIR)*, 2000
2. Membru fondator al *Societății de Instalații Electrice și Automatizări din România (SIEAR)* din decembrie 2002

## PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE INTERNAȚIONALE ȘI NAȚIONALE REPREZENTATIVE

### Participări la congrese, conferințe, simpozioane internaționale organizate în străinătate

- **13 lucrări științifice publicate în volumele unor congrese, conferințe din străinătate**
  - 2 lucrări prim autor
  - 11 lucrări coautor
- **Congrese, conferințe, simpozioane internaționale organizate în străinătate**
  1. *Prima Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice SIELMEC'97*, Universitatea Tehnică MOLDOVA, Chișinău, 1997 (2 lucrări) ;
  2. *Seminarul Internațional Energii Regenerabile – Experiența Statelor Uniunii Europene și aplicarea ei în Republica Moldova*, Chișinău, 2-4 iunie 1999, Republica Moldova;
  3. *A doua Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice SIELMEC'99*, Universitatea Tehnică MOLDOVA, Chișinău, 1999 (2 lucrări) ;
  4. *Conferința Națională de Energetică CNE-M 2000, Ediția a II-a*, Universitatea Tehnică MOLDOVA, Chișinău, 19-21 Octombrie 2000,
  5. *A treia Conferință Internațională de Sisteme Electromagnetice și Energetice SIELMEN 2001*, 4-5 Octombrie, Chișinău (3 lucrări);
  6. *5th International Conference on Electromechanical and Power System*, 6-8 dec. 2005, Chisinau, Moldova,
  7. *The 18th IMEKO World Congress – Metrology for Sustainable Development*, 17-22 sept. 2006, Rio de Janeiro, Brazil,
  8. *16th IASTED International Conference Applied Simulation and Modelling*, August 29-31, 2007, Palma de Mallorca, Spain,
- **Lista lucrărilor științifice publicate/comunicate în volumele unor congrese, conferințe, simpozioane internaționale organizate în străinătate**

### a. Lucrări publicate

1. Cojocariu, I., **Mandici, L.**, *Invertor trifazat numeric simulat în SPICE*, Prima Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice Sielmec'97, Universitatea Tehnică Moldova, Chișinău, 1997, ISBN 9975-910-22-X, Vol. I, p.2÷5;
2. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, Rata, M., *Consideratii privind implicarea tehnicii asocierii consonante la stimularea unor solutii originale in domeniul transformatoarelor cu infasurare secundara rotitoare*, Prima Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice Sielmec'97, Universitatea Tehnica MOLDOVA, Chisinau, 1997, ISBN 9975-910-22-X, Vol. I, p.261÷264;
3. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, *Contributions concernant la perfectionnement des micromoteurs solaires utilisées comme des actionneurs des installations a héliotrope autonome*, Seminarul Internațional Energii Regenerabile – Experiența Statelor Uniunii Europene și aplicarea ei în Republica Moldova, Chișinău, 2-4 iunie 1999, Republica Moldova;

4. **Mandici, L.**, Cantemir, L., Cojocariu, I., *Motor liniar de inducție, de joasă viteză, cu indus sandwich*, A Doua Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice SIELMEC'99, Universitatea Tehnică MOLDOVA, Chișinău, 1999, ISBN 9975-944-30-2, Vol. I, p.119÷122;
5. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, Lupu, G., *Contribuții la realizarea și experimentarea unor modele demonstrative de micromotoare electrostatice*, A Doua Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice SIELMEC'99, Universitatea Tehnică MOLDOVA, Chișinău, 1999, ISBN 9975-944-30-2, Vol. I, p.127÷130;
6. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, Bobric, E.C., *Considerații privind autooscilațiile sistemelor automate pentru reglarea tensiunii transformatoarelor cu prize comutabile sub sarcină*, Conferința Națională de Energetică CNE-M 2000, Ediția a II-a, Universitatea Tehnică MOLDOVA, Chișinău, 19-21 Octombrie 2000, ISBN 9975-63-024-3, Vol I, p. 47-54;
7. **Mandici, L.**, Cantemir, L., Cernomazu, D., *Solutions originaires pour les enroulements triphases utilisees pour les moteurs asynchrones lineaires a basse vitesse*, Conferința Națională de Energetică CNE-M 2000, Ediția a II-a, Universitatea Tehnică MOLDOVA, Chișinău, 19-21 Octombrie 2000, ISBN 9975-63-024-3, Vol I, p. 55-60;
8. Cernomazu, D., Negru, M.B., **Mandici, L.**, *Considerații și contribuții cu privire la rotirea unui ferofluid într-un câmp magnetic învârtitor*, A treia Conferință Internațională de Sisteme Electromagnetice și Energetice Sielmen 2001, 4-5 Octombrie, Chișinău, Lucrări; ME4
9. Ungureanu, C., Cernomazu, D., **Mandici, L.**, *Considerații și contribuții privind micromotoarele electrice solare*, A treia Conferință Internațională de Sisteme Electromagnetice și Energetice Sielmen 2001, 4-5 Octombrie, Chișinău, Lucrări, ME5
10. Minescu, D., Cernomazu, D., **Mandici, L.**, *Contribuții privind metodele de vizualizare a câmpurilor electrice*, A treia Conferință Internațională de Sisteme Electromagnetice și Energetice Sielmen 2001, 4-5 Octombrie, Chișinău, Lucrări, UE6,
11. Savu, E., Cernomazu, D., **MANDICI, L.**, Belțic, M., *Contributions on the applications of the reversal technique for achievement of the electromechanical actuators with liquid*, 5th International Conference on Electromechanical and Power System, 6-8 dec. 2005, Chisinau, Moldova, vol 1, ISBN 973-716-208-0, p. 45-48;
12. Milici, M.R., **Mandici, L.**, Milici, L.D., *Transducer For Level Measurement In Hydroenergetic Accumulations*, The 18th IMEKO World Congress – Metrology for Sustainable Development, 17-22 sept. 2006, Rio de Janeiro, Brazil, ISBN 87-54226-28-5, p. 307-311,
13. Filote, C., Amarandei, D., Ciufudean, C., Graur, A., **Mandici, L.**, *Vector speed control modeling of Induction Motors using Robust Adaptive Flux Observer*, Proceedings of the 16th IASTED International Conference Applied Simulation and Modelling, August 29-31, 2007, Palma de Mallorca, Spain, ISBN Hardcopy: 978-0-88986-687-4 / CD: 978-0-88986-688-1, p. 479-484,

#### Participări la congrese, conferințe, simpozioane internaționale organizate în țară

- **20 lucrări științifice publicate în volumele unor congrese, conferințe simpozioane internaționale organizate în țară**
  - 2 lucrări prim autor
  - 18 lucrări coautor
- **Congrese, conferințe, simpozioane internaționale organizate în țară**
  1. *Conference on "Development and applications systems" D&AS*, Electrical Engineering Department, "Stefan cel Mare" University, Suceava, 28-30 may 1992, (3 lucrări);
  2. *The 6-th Conference on EHD Lubrication and Traction, VAREHD 6*, Department of Mechanical Engineering, „Stefan cel Mare” University, Suceava, 5-7 iunie 1992 (1 lucrare);
  3. *Conference on "Development and applications systems" D&AS*, ISSN 1222-7234, Electrical Engineering Department, "Stefan cel Mare" University, Suceava, May 26-28, 1994 (2 lucrări);
  4. *Conference on "Development and applications systems" D&AS*, ISSN 1222-7234, Faculty of Electrical Engineering, "Stefan cel Mare" University, Suceava, May 23-25, 1996 (3 lucrări);
  5. *Conferința Internațională de Transformatoare Electrice CITE'96*, Institutul de Cercetari pentru Masini Electrice, București, 9-10 mai, 1996 ;
  6. *Second International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systemes ELECTROMOTION '97*, ISBN 973-97791-4-X, Faculty of Electrical Engineering, Technical University of Cluj-Napoca and Swiss Federal Institute of Technology Lausanne 8-9 May 1997, Cluj-Napoca (1 lucrare);
  7. *Prima Conferință Internațională de Inginerie Electrică și Energetică - EPE 1999*, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, 4 - 7 noiembrie, 1999 (4 lucrări);
  8. *The 5<sup>th</sup> International Conference on Development and Application Systems, D&AS 2000*, 18-20 May 2000, Organized by Faculty of Electrical Engineering « Ștefan cel Mare » University of Suceava (3 lucrări);
  9. *Conferința Internațională de Metrologie*, București, 18-20 septembrie 2001, Lucrări – vol III, p. 623-628 (1 lucrare);
  10. *International World Energy System Conference - A Reliable World Energy System*, 17-19 mai, 2004, Oradea, România,
  11. *International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters ELS 2007*, Suceava, 27-28 September 2007
  12. *International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters ELS 2007*, Suceava, 24-25 September 2009

• **Lista lucrărilor științifice publicate/comunicate în volumele unor congrese, conferințe, simpozioane internaționale organizate în țară**

**a. Lucrări publicate**

1. Cernomazu, D., **Mandici, L.Gh.**, Ilinca, M., Minescu, D., Airoaie, N., *A Study of Servosystems for Driving under Charge Regulation Devices of Voltage for High Power Transformers*, Conference on "Development and applications systems" D&AS, Electrical Engineering Department, "Stefan cel Mare" University, Suceava, 28-30 may 1992, Vol 01, p. 299-306;
2. Tasca, A.N., Graur, I., **Mandici, L.Gh.**, Tasca D.N., *Computer Aided Analysis of the Stabilised Functionally Regime of Electrical Drive Systems (EDS) Used in Zootechny and in Industry of Mincing Fibrous Fooders*. Conference on "Development and applications systems" D&AS, Electrical Engineering Department, "Stefan cel Mare" University, Suceava, 28-30 may 1992, Vol 02, p.131-138;
3. Cernomazu, D., **Mandici, L.Gh.**, Tihon, P., Airoaie, N., Minescu, D., *Contributions Regarding Industrial Robots for Manufacturing Transformer Magnetic System*, Conference on "Development and applications systems" D&AS, Electrical Engineering Department, "Stefan cel Mare" University, Suceava, 28-30 may 1992, Vol 02, 289-294;
4. Ciornei, I.M., **Mandici, L.**, Gh., Patras, S.C., Frunza, Gh., Crasi, M., Macovei, P.L., Citea, I., *Spherical Variable Ratio Drives*, Proceedings of the 6-th Conference on EHD Lubrication and Traction, VAREHD 6, Department of Mechanical Engineering, „Stefan cel Mare” University, Suceava, 5-7 iunie 1992, p261-268;
5. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, Pentiuc, R. - *Considerations concernant la principe de fonctionnement des transformateurs a enroulement secondaire qui tourne en round et disque feromagnetique aux fantes*, Conference on "Development and applications systems" D&AS, ISSN 1222-7234, Electrical Engineering Department, "Stefan cel Mare" University, Suceava, May 26-28, 1994, Vol.05, p. 13-18;
6. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, Airoaie, N., *Appreciation Concerning the Application of Trivalent Elements Asynchronous Motor*, Conference on "Development and applications systems" D&AS, ISSN 1222-7234, Electrical Engineering Department, "Stefan cel Mare" University, Suceava, May 26-28, 1994, Vol.05, p. 19-22;
7. Cernomazu, D., **Mandici L.**, Barbă, N., Atănăsoaiei, P., Rață, M., *L'étude de l'influence des paramètres électriques et géométriques d'un transformateurs avec l'enroulement secondaire tournante et systeme magnétique tissu sur le coefficient de la sensibilité de réglage*, Conference on "Development and applications systems" D&AS, ISSN 1222-7234, Faculty of Electrical Engineering, "Stefan cel Mare" University, Suceava, May 23-25, 1996, Vol.08, p. 21-28;
8. Cojocariu, I., **Mandici, L.**, Popa, C., *DC Electrical Drive System Using Digital Motion Controller*, Conference on "Development and applications systems" D&AS, ISSN 1222-7234, Faculty of Electrical Engineering, "Stefan cel Mare" University, Suceava, May 23-25, 1996, Vol.08, p. 41-48;
9. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, *Transformator cu înfășurare secundară rotitoare*, Volumul Conferinței Internaționale de Transformatoare Electrice CITE'96, Institutul de Cercetari pentru Masini Electrice, București, 9-10 mai 1996, p. PR14-PR17;
10. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, *Contributions in Achieving new Types of Solar Motors*, Proceedings of Second International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systemes ELECTROMOTION '97, ISBN 973-97791-4-X, Faculty of Electrical Engineering, Technical University of Cluj-Napoca and Swiss Federal Institute of Technology Lausanne 8-9 May 1997, Cluj-Napoca, p.216-221;
14. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, Bobric, E.C., Rață, G., *Moteurs electriques submersibles non – proteges – une possible direction de recherche*, Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Development and Application Systems, DAS 2000, 18-20 May 2000, Organized by Faculty of Electrical Engineering « Ștefan cel Mare » University of Suceava, ISBN 973-8122-11-2, p. 204-207 ;
15. **Mandici, L.**, Cernomazu, D., *Considerations concernant la construction des micromoteurs electrostatiques a permittivite variable (MEPV) et l'interstice axial*, Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Development and Application Systems, DAS 2000, 18-20 May 2000, Organized by Faculty of Electrical Engineering « Ștefan cel Mare » University of Suceava, ISBN 973-8122-11-2, p. 208-213;
16. **Mandici, L.**, Cernomazu, D., Bobric, E.C., *Considerations concernant la construction des micromoteurs electrostatiques a permittivite variable (MEPV) et l'interstice radial*, Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Development and Application Systems, DAS 2000, 18-20 May 2000, Organized by Faculty of Electrical Engineering « Ștefan cel Mare » University of Suceava, ISBN 973-8122-11-2, p. 214-218 ;
17. Milici, D.L., Crețu, M., Milici, M.R., **Mandici, L.**, *Probleme ale concepțiilor fizicii clasice oglindite în metrologie. Limitele certitudinii în metrologie*, Conferința Internațională de Metrologie, București, 18-20 septembrie 2001, Lucrări – vol III, p. 623-628;
18. Ungureanu, C., **MANDICI, L.**, Cernomazu, D., *Consideration regarding the achievement of the solar-electric engines, International World Energy System Conference - A Reliable World Energy System*, 17-19 mai, 2004, Oradea, România, ISBN 1198-0729, p. 164-167;
19. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, Cătălin Nicu-CREȚU, Niculina POIENAR, *Study and the contribution concerning the multiple winding transformer*, ELS 2007 – International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters, Suceava, 27-28 September 2007, p.4-9,

20. Milici, L.D., Munteanu, F., Mandici, Leon., Bobric, C.E., *NexusT Training Skills in Measuring, Aquisition and Data Processing*, International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters, Suceava, 24-25 September 2009, p.263-266,

#### **Participări la congrese, conferințe, simpozioane naționale**

- **40 lucrări științifice publicate și 13 comunicate în volumele unor congrese, conferințe simpozioane naționale**

- 9 lucrări prim autor
- 31 lucrări coautor

- **Congrese, conferințe, simpozioane naționale**

1. *Simpozionul stiintific Integrarea invatamantului cu cercetarea, productia si practica social-politica*, Institutul de Invatamant Superior Bacau, 2-3 martie 1979, (2 lucrări)
2. *Conferința de lubrifiție elastohidrodinamica si variatoare de turatie VAREHD 1*, Institutul de Invatamant Superior Suceava, 17-18 oct. 1980, (2 lucrări)
3. *A IV-a Sesiune de comunicari tehnico-stiintifice "Producerea, transportul, distributia si utilizarea rationala a energiei electrice"*, Intreprinderea de Rețele Electrice (I.R.E.) Suceava, 6-7 noiembrie 1980 (3 lucrări)
4. *Conferința de lubrifiție elastohidrodinamica si variatoare de turatie VAREHD 2*, Institutul de Invatamant Superior Suceava, 10-11 dec. 1982, (1 lucrare)
5. *Simpozionul stiintific "Produse si tehnologii noi in constructia de masini"*, Institutul de Invatamant Superior Suceava, 1-3 octombrie 1983 (6 lucrări)
6. *Simpozionul stiintific TEHNOMUS I*, Institutul de Invatamant Superior Suceava , 29-30 iunie 1984 (2 lucrări),
7. *Conferința de lubrifiție elastohidrodinamica si variatoare de turatie VAREHD 3*, Institutul de Invatamant Superior Suceava, 1-2 oct. 1984 (3 lucrări),
8. *Seminarul national de organe de masini "Stadiul actual si perspectiva cercetarii contactului prin rostogolire"*, Comisia Centrala de Tensometrie, Comisia Republicana de Tribologie si Institutul de Invatamant Superior Suceava, Suceava, 4-5 oct 1985 (1 lucrare)
9. *Simpozionul stiintific "Creatia tehnica si fiabilitatea in constructia de masini"*. Institutul Politehnic Iasi, 22-23 noiembrie 1985 (1 lucrare)
10. *Simpozionul stiintific TEHNOMUS II*, Institutul de Invatamant Superior Suceava, 13-14 iunie 1986, (1 lucrare)
11. *Conferința de lubrifiție elastohidrodinamica si variatoare de turatie VAREHD 4*, Institutul de Invatamant Superior Suceava , 10-11 oct. 1986 (1 lucrare),
12. *Al V-lea Simpozion national de tensometrie*, Universitatea din Galati, 20-23 septembrie 1989, (1 lucrare),
13. *Simpozionul stiintific TEHNOMUS VI*, Sectia VI, Universitatea "Stefan cel Mare" Suceava, 31 mai-2 iunie 1991 (3 lucrări),
14. *Simpozionul stiintific "Electrotehnica – 80"*, Facultatea de Electrotehnica, Institutul Politehnic Iasi, 22-24 octombrie, 1992 (4 lucrări),
15. *The Eighth National Conference of Electrical Drives*, Iasi, October 22-24, 1992, (1 lucrare),
16. *Simpozionul științific TEHNOMUS VII*, Facultatea de Inginerie Mecanică, Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, Secția V - Inginerie și Management Industrial, 4-6 iunie 1993 (1 lucrare),
17. *Al 7-lea Simpozion National de Tensometrie "Tensometrie 7"*, Facultatea de Inginerie Mecanica, Universitatea "Stefan cel Mare" Suceava, 17-19 octombrie 1996, (1 lucrare),
18. *Sesiunea Științifică Omagială ELECTROTEHNICA 1910-2000 - Tradiție și perspective*, Universitatea Tehnică « Gh. Asachi » Iași, Facultatea de Electrotehnică, Iași, 13 Octombrie 2000 (1 lucrare),
19. *Symposium on Unconventional Electrical Machines - ELS 2005*, Suceava, 22-23 September 2005 (8 lucrări)

- **Lista lucrărilor științifice publicate/comunicate în volumele unor congrese, conferințe, simpozioane naționale**

#### **a. Lucrări publicate**

1. Diaconescu, E.N., **Mandici, L.Gh.**, Cimpan, L., *Conceptia si realizarea unei punti tensometrice cu autocompensare capacitiva*, Lucrarile Simpozionului stiintific „Integrarea invatamantului cu cercetarea, productia si practica social-politica”, Institutul de Invatamant Superior Bacau, 2-3 martie 1979, p.52-56;
2. Diaconescu, E.N., **Mandici, L.Gh.**, Croitoru, V., Severin, L.V., Graur, A.Gh., Tarasi, P.I., *Performantele rotorului eolian cu ax orizontal si pale plane*. Lucrarile Simpozionului stiintific "Tehnologii moderne in constructia de masini", Institutul de Invatamant Superior Bacau, 25-26 aprilie 1980, p.62-68;
3. Diaconescu, E.N., Nastase, D., Ciornei, I.M., **Mandici, L.Gh.**, Latu, V., Nestor, I., Cretu, O.S., Tarasi, P., Mandroviceanu, V., *Variator frontal cu bile. Stand pentru testarea lui*. Lucrarile Conferintei de lubrifiție elastohidrodinamica si variatoare de turatie VAREHD 1, Institutul de Invatamant Superior Suceava, 17-18 oct. 1980, p.L7.1-7.6/III;

4. Cretu, O.S., Iacob, D.M., Graur, A.Gh., Iacob, Gh.I., Cefranov, E., **Mandici, L.Gh.**, *Optimizarea dimensionala a unui variator toroidal in doua trepte*, Lucrarile Conferintei de lubrifiatie elastohidrodinamica si variatoare de turatie VAREHD 1, Institutul de Invatamant Superior Suceava, 17-18 oct. 1980, p.L6.1-6.11/IV;
5. Diaconescu, E.N., **Mandici, L.Gh.**, Ciornei, I.M., Graur, A.Gh., Todosi, D., Suchar, M., Stroici, L., Marza, L., *Comportarea dinamica a peliculei EHD la variatia sarcinii transmise*, Lucrarile Conferintei de lubrifiatie elastohidrodinamica si variatoare de turatie VAREHD 2, Institutul de Invatamant Superior Suceava, 10-11 dec. 1982, p.119-128;
6. Diaconescu, E.N., Ciornei, I.M., Cretu, O.S., Graur, A.Gh., **Mandici, L.Gh.**, *Realizari ale Institutului de Invatamant Superior Suceava in asimilarea de variatoare elastohidrodinamice de turatie*. Buletinul Stiintific al Institutului de Invatamant Superior Suceava, 1984, p.2-14, Lucrare prezentata la Simpozionul stiintific "Produse si tehnologii noi in constructia de masini", Institutul de Invatamant Superior Suceava, 1-3 octombrie 1983;
7. Butnaru, N., Severin, L., **Mandici, L.Gh.**, *Conceptia si realizarea unui hidroagregat de mica putere*. Buletinul stiintific al Institutului de Invatamant Superior Suceava, 1984, p.195-202, Lucrare prezentata la Simpozionul stiintific "Produse si tehnologii noi in constructia de masini", Institutul de Invatamant Superior Suceava, 1-3 octombrie 1983;
8. Ionescu, M., **Mandici, L.Gh.**, *Stand pentru incercari energetice a turbinelor bulb*. Buletinul stiintific al Institutului de Invatamant Superior Suceava, 1984, p.212-216, Lucrare prezentata la Simpozionul stiintific "Produse si tehnologii noi in constructia de masini", Institutul de Invatamant Superior Suceava, 1-3 octombrie 1983;
9. Graur, A.Gh., **Mandici, L.Gh.**, *Microcontroler industrial*, Buletinul stiintific al Institutului de Invatamant Superior Suceava, 1984, p.221-225, Lucrare prezentata la Simpozionul stiintific "Produse si tehnologii noi in constructia de masini", Institutul de Invatamant Superior Suceava, 1-3 octombrie 1983;
10. **Mandici, L.Gh.**, Cefranov, E., Fartais, C., Potorac, Al., Severin, L., Dulharianu, V., *Stand pentru testarea motoarelor asincrone de putere 5-100kW*, Buletinul stiintific al Institutului de Invatamant Superior Suceava, 1984, p.280-288, Lucrare prezentata la Simpozionul stiintific "Produse si tehnologii noi in constructia de masini", Institutul de Invatamant Superior Suceava, 1-3 octombrie 1983;
11. **Mandici, L.Gh.**, Cefranov, E., Fartais, C., Dulharianu, V., Potorac Al., Iancu, T., *Stand pentru testarea echipamentului actionarilor de avans ale masinilor unelte echipate cu servomotoare SMU-C si convertizoare CMTREM*, Buletinul stiintific al Institutului de Invatamant Superior Suceava, 1984, p.289-298, Lucrare prezentata la Simpozionul stiintific "Produse si tehnologii noi in constructia de masini", Institutul de Invatamant Superior Suceava, 1-3 octombrie 1983;
12. Diaconescu, E.N., Ciornei, I.M., Graur, A.Gh., **Mandici, L.Gh.**, *Reglarea vitezei periferice a pietrei de rectificat cu ajutorul variatoarelor elastohidrodinamice*, Lucrarile Simpozionului stiintific TEHNOMUS I, Institutul de Invatamant Superior Suceava, 29-30 iunie 1984, p.41-46;
13. Graur, A.Gh., **Mandici, L.Gh.**, Graur, I.G., *Reglarea unui variator elastohidrodinamic utilizind microprocesorul 8080*, Lucrarile Simpozionului stiintific TEHNOMUS I, Institutul de Invatamant Superior Suceava, 29-30 iunie 1984, p.47-52;
14. Diaconescu, E.N., Lucaci, A., **Mandici, L.Gh.**, Graur, A.Gh., Ciornei, I.M., *Comportarea dinamica a variatorului EHD la modificarea raportului de transmisie*, Lucrarile Conferintei de lubrifiatie elastohidrodinamica si variatoare de turatie VAREHD 3, Institutul de Invatamant Superior Suceava, 1-2 oct. 1984, p.303-316;
15. **Mandici, L.Gh.**, Graur, A.Gh., Ciornei, I.M., Mirza, L.Gh., *Comportarea dinamica a variatorului EHD la variatia turatiei de intrare*, Lucrarile Conferintei de lubrifiatie elastohidrodinamica si variatoare de turatie VAREHD 3, Institutul de Invatamant Superior Suceava, 1-2 oct. 1984, p.317-330;
16. Graur, A.Gh., **Mandici, L.Gh.**, *Un algoritm numeric pentru reglarea unui variator EHD*, Lucrarile Conferintei de lubrifiatie elastohidrodinamica si variatoare de turatie VAREHD 3, Institutul de Invatamant Superior Suceava, 1-2 oct. 1984, p.337-342;
17. **Mandici, L. Gh.**, Diaconescu, E. N., Graur, A. Gh., *Comportarea dinamica a variatorului elastohidrodinamic*, Seminarul national de organe de masini "Stadiul actual si perspectiva cercetarii contactului prin rostogolire", Comisia Centrala de Tensometrie, Comisia Republicana de Tribologie si Institutul de Invatamant Superior Suceava, Suceava, 4-5 oct 1985, p.71-77;
18. Ionescu, M., Rata, V., **Mandici, L.Gh.**, *Incerari pe modelele de turbine axiale echipate cu profile japoneze tip TNA 12368 si respectiv NACA 4409*, Lucrarile Simpozionului stiintific "Creatia tehnica si fiabilitatea in constructia de masini". Institutul Politehnic Iasi, 22-23 noiembrie 1985, p.263-266;
19. Cefranov, E., **Mandici, L.Gh.**, Buzac, A., *Aschierea la cald a otelurilor greu prelucrabile cu ajutorul instalatiei CIF*, Lucrarile Simpozionului stiintific TEHNOMUS I, Institutul de Invatamant Superior Suceava, 13-14 iunie 1986, Partea I, p.195-199;
20. **Mandici, L.Gh.**, Diaconescu, E.N., Mateoia, S.O., Marcean, O.M., Ibanescu, C.C., Tanase, L.P., *Influenta vitezei de rostogolire asupra tractiunii elastohidrodinamice*, Lucrarile Conferintei de lubrifiatie elastohidrodinamica si variatoare de turatie VAREHD 4, Institutul de Invatamant Superior Suceava, 10-11 oct. 1986, p.139-146;
21. Diaconescu, E.N., Frunza, Gh., **Mandici, L.Gh.**, Patras, S.C., *Un nou tester pentru oteluri de rulmenti*, Al V-lea Simpozion national de tensometrie, Universitatea din Galati, 20-23 septembrie 1989, p.109-115;
22. **Mandici, L.Gh.**, Macinca, I., Morosan, T., *Torsiometru inductiv*, Lucrarile Simpozionului stiintific TEHNOMUS VI, Sectia VI, Universitatea "Stefan cel Mare" Suceava, 31 mai-2 iunie 1991, p.39-47;
23. **Mandici, L.Gh.**, Macinca, I., Cernomazu, D., *Contributii la perfectionarea metodelor si aparatelor in vederea verificarii calitatii uleiului electroizolant de transformator*, Lucrarile Simpozionului stiintific TEHNOMUS VI, Sectia VI, Universitatea "Stefan cel Mare" Suceava, 31 mai-2 iunie 1991, p.48-57;
24. Cernomazu, D., **Mandici, L.Gh.**, Graur, A.Gh., Macinca, I., *Contributii privind realizarea unor noi tipuri de transformatoare pentru reglajul continuu al tensiunii*, . Lucrarile Simpozionului stiintific TEHNOMUS VI, Sectia VI, Universitatea "Stefan cel Mare" Suceava, 31 mai-2 iunie 1991, p.58-81;

25. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, Graur, A., Pentiu, R., *Consideratii privind principiul de functionare al transformatoarelor cu infasurare secundara rotitoare si disc feromagnetic cu fante*, Lucrarile Simpozionului stiintific "Electrotehnica – 80", Facultatea de Electrotehnica, Institutul Politehnic Iasi, 22-24 octombrie, 1992, p17-22;
26. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, Cojocariu, I., Tihon, P., Pentiu, R., *Contributii privind perfectionarea metodelor pentru verificarea grupei de conexiuni la transformatoarele trifazate*, Lucrarile Simpozionului stiintific "Electrotehnica – 80", Facultatea de Electrotehnica, Institutul Politehnic Iasi, 22-24 octombrie, 1992, p23-28;
27. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, Cojocariu, I., Tihon, P., Pentiu, R., *Solutii privind diagnosticarea supraincalzirilor interne la transformatoarele de mare putere*, Lucrarile Simpozionului stiintific "Electrotehnica – 80", Facultatea de Electrotehnica, Institutul Politehnic Iasi, 22-24 octombrie, 1992, p389-398;
28. Pentiu S.G., **Mandici L.Gh.**, Pentiu R., *Systeme pour la teleconduite des reseaux energetiques de moyenne tension dans les entreprises industrielles*. Lucrarile Simpozionului stiintific "Electrotehnica – 80", Facultatea de Electrotehnica, Institutul Politehnic Iasi, 22-24 oct. 1992, p.94-97;
29. Tasca, G., Graur, I., Albu, M., **Mandici, L.**, Tasca, D.N., *Experimental reasearch of the stabilizes state of electrical drive systems used in the PPSAP*, Proceedings of the Eighth National Conference of Electrical Drives, Iasi, October 22-24, 1992, p. E.1.1-E.1.10;
30. Cernomazu, D., Graur, A., **Mandici, L.**, Pentiu, R., Perebiceanu, M., *Considerații privind utilizarea schemei de redresare Graetz în scopul alimentării unor receptoare cu tensiune continuă de polaritate constantă*, Volumul de lucrări al Simpozionului TEHNOMUS VII, Facultatea de Inginerie Mecanică, Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, Secția V - Inginerie și Management Industrial, 4-6 iunie 1993, pag.340-347;
31. Rusu, O., Nestor, T., **Mandici, L.**, *Rezultate preliminare privind histerezisul dinamic la solicitarea de contact*, Al 7-lea Simpozion National de Tensometrie "Tensometrie 7", Facultatea de Inginerie Mecanica, Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, 17-19 octombrie 1996, Vol III, p.201-208;
32. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, Bobric, E.C., *Începuturile istoriei transformatoarelor electrice*, Lucrările Sesiunii Științifice Omagiale ELECTROTEHNICA 1910-2000- Tradiție și perspective, Universitatea Tehnică « Gh. Asachi » Iași, Facultatea de Electrotehnică, Iași, 13 Octombrie 2000, p. 37-40,
33. Cernomazu, D.; Mandici, L.; Simion, Al.; Leonte, P. *Directions nouvelles de recherche au domaine des moteurs electriques nonconventionnelles*, ELS 2005 - Symposium on Unconventional Electrical Machines, Suceava, 22-23 September 2005, p. 1-6,
34. Cernomazu, D.; Mandici, L.; Savu, E. *Contributions on the application of the reversal technique for the achievement of the electromechanical actuators with liquid*, ELS 2005 - Symposium on Unconventional Electrical Machines, Suceava, 22-23 September 2005, p. 22-25,
35. Cernomazu, D.; Mandici, L.; Ungureanu, C.; Lungu, C. *Contributions concerning the improvement of some solar engines with flexible wave-rotor*, ELS 2005 - Symposium on Unconventional Electrical Machines, Suceava, 22-23 September 2005, p. 68-73,
36. **Mandici, L.**; Cernomazu, D.; Tudosa, C.; Olariu, E.D. *Contribution to perfecting the methods for the verification the sense of rotation a three-phase induction motors*, ELS 2005 - Symposium on Unconventional Electrical Machines, Suceava, 22-23 September 2005, p. 74-77,
37. Diaconescu, E.; Butnaru, N.; Graur, A.; **Mandici, L.**; Frunză, Gh.; Ionescu, M.; Crasi, M. *Micro-hydroelectric plant systems and equipment designed, build and tested at the "Ștefan cel Mare" University of Suceava*, ELS 2005 - Symposium on Unconventional Electrical Machines, Suceava, 22-23 September 2005, p.107-112,
38. Diaconescu, E.; Frunză, Gh.; Croitoru, V.; Butnaru, N.; Ionescu, M.; Graur, A.; **Mandici, L.**; Severin, L.; Tarași, P.; Secară, V. *Wind generators designed, build and tested at the "Ștefan cel Mare" University of Suceava*, ELS 2005 - Symposium on Unconventional Electrical Machines, Suceava, 22-23 September 2005, p.113-118,
39. Milici, M.; **Mandici, L.**; Milici, D. *Method for level measurement in hydroenergetic accumulations* ELS 2005 - Symposium on Unconventional Electrical Machines, Suceava, 22-23 September 2005, p 132-135,
40. **Mandici, L.**; Turcanu, E. *Moteurs linéaires à induction pour les entraînements électriques à basse vitesse*, ELS 2005 - Symposium on Unconventional Electrical Machines, Suceava, 22-23 September 2005, p.164-169,

#### b. Lucrări comunicate

1. **Mandici, L.Gh.**, Graur, A.Gh., Secara, V.P., Fartais, C., *Posibilitati de reglare a parametrilor electrici ai unui aerogenerator*, Lucrarile Simpozionului stiintific "Tehnologii moderne in constructia de masini", Institutul de Invatamant Superior Bacau, 25-26 aprilie 1980;
2. Diaconescu, E.N., Murariu, N., Graur, A.Gh., **Mandici, L.Gh.**, Secara, V.P., Croitoru, V., *Solutii si realizari practice privind utilizarea energiei eoliene in judetul Suceava*, A IV-a Consfatare a energeticienilor din judetul Suceava si Botosani, I.R.E. Suceava, 1981;
3. Diaconescu, E.N., Graur, A.Gh., **Mandici, L.Gh.**, Croitoru, V., Severin, L., Bancescu, N., Ionescu, M., *Asupra alegerii tipului de rotor pentru aerogeneratoare*, Simpozion stiintific "Produse noi si valorificarea superioara a materialelor si energiei in constructia de masini", Institutul de Invatamant Superior Suceava, 1981;
4. Diaconescu E.N., Graur A.Gh., **Mandici L.Gh.**, *Asupra reglării unui aerogenerator de curent continuu*, Simpozion stiintific "Produse noi si valorificarea superioara a materialelor si energiei in constructia de masini", Institutul de Invatamant Superior Suceava, 1981;

5. Diaconescu E.N., Graur A.Gh., **Mandici L.Gh.**, *Reglarea vitezei periferice a pieselor de rectificat cu ajutorul variatoarelor elastohidrodinamice*, Simpozion științific "Realizari si orientari in cercetarea si proiectarea masinilor unelte", Cluj Napoca, 1983;
6. Diaconescu E.N., **Mandici L.Gh.**, Ciornei I.M., Graur A.Gh., *Reglarea automata a vitezei periferice la pietrele de rectificat*, Sesiune tehnico-științifică jubiliara - Întreprinderea de Rulmenti Birlad, 1983;
7. Diaconescu, E.N., Cretu O.S., Ciornei, I.M., **Mandici, L.Gh.**, *Problematika de cercetare si optimizare a variatoarelor elastohidrodinamice*, Sesiunea științifică "Transmisii mecanice si organe de masini de uz general", ICPTCM Bucuresti, 1984;
8. Diaconescu, E.N., **Mandici, L.Gh.**, Graur, A. Gh., *Modernizarea masinilor de rectificat prin utilizarea variatoarelor EHD*, A V-a Conferinta nationala de masini unelte, Bucuresti, 1984;
9. **Mandici, L.Gh.**, Butnaru, N.Gh., Horodenciuc, N., Iacovita, V., *Instalatie pentru captarea energiei eoliene*, A VI-a sesiune de comunicari științifice "Producerea, transportul, distributia si utilizarea rationala a energiei", I.R.E. Suceava, 1985;
10. Butnaru, N.Gh., **Mandici, L.Gh.**, Popovici, J.S., Rata, V.P., Severin L., *Microhidroagregat cu rotor elicoidal*, A VI-a sesiune de comunicari științifice "Producerea, transportul, distributia si utilizarea rationala a energiei", I.R.E. Suceava, 1985;
11. Butnaru, N.Gh., Popovici, J.S., **Mandici, L.Gh.**, Rata V.P., *Turbina hidraulica axiala de mica putere*, A VI-a sesiune de comunicari științifice "Producerea, transportul, distributia si utilizarea rationala a energiei", I.R.E. Suceava, 1985;
12. Diaconescu, E.N., **Mandici, L.Gh.**, Graur, A.Gh., Butnaru, N.G., Ciornei, I.M., Crasi, M., *Posibilități de masurare a parametrilor energetici a unei microhidrocentrale sau centrale hidroelectrice de mica putere*, A VI-a Conferinta a energicienilor din judetul Suceava "Valorificarea surselor energetice locale si utilizarea rationala a energiei", I.R.E. Suceava, 1986
13. Diaconescu, E.N., Ciornei, I.M., Graur, A.Gh., **Mandici, L.Gh.**, s.a. *Variatoare elastohidrodinamice de turatie*, Al VII-lea Seminar National de Organe de Masini, Institutul de Invatamant Superior Suceava, iunie 1987;

• **Lista lucrărilor științifice publicate în reviste de specialitate din țară, acreditate CNCSIS**

1. Diaconescu, E.N., Graur, A.Gh., Croitoru, V.G., **Mandici, L.Gh.**, Sfichi, R., Studiu si incercari asupra rotorului eolian cu ax orizontal si pale plane, **Energetica**, Vol XXIX, Anul 29, nr.2-3/1981, p. 85-87, Lucrare prezentata la cea de-a IV-a Sesiune de comunicari tehnico-științifice "Producerea, transportul, distributia si utilizarea rationala a energiei electrice", Întreprinderea de Rețele Electrice (I.R.E.) Suceava, 6-7 noiembrie 1980;
2. Diaconescu, E.N., Murariu, N.N., Secara, V.P., Graur, A.Gh., **Mandici, L.Gh.**, Instalatie simpla pentru incercarea modelelor de rotoare eoliene. **Energetica** - supliment, Anul VI-vol.3, 1981, p. 45-49, Lucrare prezentata la cea de-a IV-a Sesiune de comunicari tehnico-științifice "Producerea, transportul, distributia si utilizarea rationala a energiei electrice", I.R.E. Suceava, 6-7 noiembrie 1980;
3. **Mandici, L.Gh.** Graur, A.Gh., Murariu, N.N., Fartais O.C., Reglarea parametrilor electrici ai unui aerogenerator utilizind generator asincron cu alunecare pozitiva. **Energetica** - supliment, Anul VI-vol.3, 1981, p. 55-61, Lucrare prezentata la cea de-a IV-a Sesiune de comunicari tehnico-științifice "Producerea, transportul, distributia si utilizarea rationala a energiei electrice", I.R.E. Suceava, 6-7 noiembrie 1980;
4. Diaconescu, E.N., Graur, A.Gh., Cretu, O.S., Fartais, C.O., Secara, V., **Mandici, L.Gh.**, Ciobanu, M.N., Ciornei, I.M., Incercari privind capacitatea de tractiune a unor lubrifianti uzuali. **Constructia de masini** nr. 7, 1982, p.393-395, Lucrare prezentata la Conferinta de lubrifiatie elastohidrodinamica si variatoare de turatie VAREHD-1, Institutul de Invatamant Superior Suceava, 17-18 oct. 1980;
5. **Mandici, L.Gh.**, Diaconescu, E.N., Graur, A.Gh., Crasi, M., Ciornei, I.M., Stand pentru testarea completa a variatoarelor. **Constructia de masini** nr. 11, 1982, p.605-608, Lucrare prezentata la Conferinta de lubrifiatie elastohidrodinamica si variatoare de turatie VAREHD-1, Institutul de Invatamant Superior Suceava, 17-18 oct. 1980;
6. Cretu, O.S., Diaconescu, E.N., **Mandici, L.Gh.**, Ciornei, I.M., Secara, V., Ciobanu, M., Variator cu rola bitoroidala si stand pentru testarea lui. **Constructia de masini** nr. 11, 1982, p.611-615, Lucrare prezentata la Conferinta de lubrifiatie elastohidrodinamica si variatoare de turatie VAREHD-1, Institutul de Invatamant Superior Suceava, 17-18 oct. 1980;
7. Diaconescu, E.N., Cefranov, E., Graur, A.Gh., **Mandici, L.Gh.**, Nestor, T., Nastase, D., *Utilizarea variatoarelor elastohidrodinamice in sisteme de mentinere a vitezei periferice constante la masini de rectificat*. **Constructia de masini**, nr.11, 1982, p.624-628, Lucrare prezentata la Conferinta de lubrifiatie elastohidrodinamica si variatoare de turatie VAREHD-1, Institutul de Invatamant Superior Suceava, 17-18 oct. 1980;
8. Diaconescu, E.N., Graur, A.Gh., **Mandici, L.Gh.**, Ciornei, I.M., Sistem automat pentru optimizarea procesului tehnologic la masinile RRB-40, **Energetica** - supliment, vol.3, 1984, p.122-125;
9. Diaconescu, E.N., Ciornei, I.M., Cretu, O.S., Graur, A.Gh., **Mandici, L.Gh.**, Problematika de cercetare si optimizare a variatoarelor elastohidrodinamice, **Constructia de masini**, nr. 6, Anul XXXVII, 1985, p.297-299;
10. Pentiu, St. Gh., Graur, A., Pentiu, R., **Mandici, L.**, *Systemes intelligents pour la teleconduite des reseaux électriques*, **Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava**, Secțiunea Electrică, ISSN 1222-4316, An I, nr.1, 1994, p. 9-15;
11. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, Pentiu, R., Cojocariu, I., Tihon, P., *Solutions concernant l'action d'établir le diagnostic des surchauffages internes des transformateurs de grande puissance*, **Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava**, Secțiunea Electrică, ISSN 1222-4316, An I, nr.1, 1994, p. 71-79;
12. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, Airoaei, N., Barba, N., *Study of the Mathematical Model for Precision Calculus of Ohmic Resistance in Continuous Current of a Tridimensional Medium in the Shape of Plate Connected at Unequal and Identical*

- Plugs*, **Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava**, Secțiunea Electrică, **ISSN 1222-4316**, An I, nr.1, 1994, p. 94÷101;
13. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, Ciobanu, C., Rață, M. - *L'étude de l'influence de la "variable p" sur les systèmes d'entraînement électrique* - **Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava**, Secțiunea Electrică, **ISSN 1222-4316**, An I, nr. 2, 1994, p. 36-44;
  14. **Mandici, L.**, Cantemir, L., Cosma, D., *Méthode et stand de test pour les moteurs linéaires asynchrones*, **Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava**, Secțiunea Electrică, **ISSN 1222-4316**, An II, nr. 3, 1995, p. 39-53;
  15. **Mandici, L.**, Cantemir, L., *Moteur asynchrone à basse vitesse et nombre commutable des paires des pôles*, **Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava**, Secțiunea Electrică, **ISSN 1222-4316**, An II, nr. 4, 1995, p. 58-69;
  16. **Mandici, L.**, Cantemir, L., Cernomazu, D., *Moteur asynchrone lineaire a basse vitesse et hautes performances energetiques*, **Buletinul I.P.Iasi**, 1995, Tom XLI(XLV), Fasc 5, Sectia III-D, p.1033÷1038;
  17. **Mandici, L.**, Cantemir, L., Cojocariu, I., *Nouvelles solutions concernant la réalisation des moteurs linéaires diphasées, utilisées dans les systèmes d'actionnements électriques à basse vitesse*, **Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava**, Secțiunea Electrică, **ISSN 1222-4316**, An III, nr. 6, 1996, p. 33÷44;
  18. **Mandici, L.**, *Considerations concernant le calcul des reactances des encoches du moteur asynchrone linéaire*, **Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava**, Secțiunea Electrică, **ISSN 1222-4316**, An V, nr. 9, 1998, p. 54÷58;
  19. **Mandici, L.**, *Actionement électrique directe avec moteur asynchrone linéaire à induit composite*, **Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava**, Secțiunea Electrică, **ISSN 1222-4316**, An V, nr. 9, 1998, p. 59÷64;
  20. **Mandici, L.**, Diaconescu, E., Graur, A., Ciornei, I., Frunză, G., *Method and Device of Dynamic Calibration of an Electronic Torquemeter*, prezentată la *Prima Conferință Internațională de Inginerie Electrică și Energetică - EPE 1999*, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, 4 - 7 noiembrie 1999, publicată în **Buletinul Institutului Politehnic Iași**, Tomul XLV (IL), Fasc. 5A, 1999, Electrotehnică, Energetică, Electronică, **ISSN 0258-9109**, p. 256-259;
  21. **Mandici, L.**, Diaconescu, E., Graur, A., Ciornei, I., Frunză, G., *Electronic Torquemeter*, prezentată la *Prima Conferință Internațională de Inginerie Electrică și Energetică - EPE 1999*, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, 4 - 7 noiembrie 1999, publicată în **Buletinul Institutului Politehnic Iași**, Tomul XLV (IL), Fasc. 5A, 1999, Electrotehnică, Energetică, Electronică, **ISSN 0258-9109**, p. 260-263;
  22. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, Georgescu, D., *Micromotors with Liquid Rotor*, prezentată la *Prima Conferință Internațională de Inginerie Electrică și Energetică - EPE 1999*, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, 4 - 7 noiembrie 1999, publicată în **Buletinul Institutului Politehnic Iași**, Tomul XLV (IL), Fasc. 5A, 1999, Electrotehnică, Energetică, Electronică, **ISSN 0258-9109**, p. 32-35;
  23. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, Bobric, E.C., *Consideration about working of electrets electrostatics micromotors*, prezentată la *Prima Conferință Internațională de Inginerie Electrică și Energetică - EPE 1999*, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, 4 - 7 noiembrie 1999, publicată în **Buletinul Institutului Politehnic din Iași**, Tomul XLVI (L)-Fasc.5-Electrotehnică Energetică, Electronică, 2000, **ISSN 0258-9109**, p. 381-386;
  24. **Mandici, L.**, Cantemir, L., Cernomazu, D., Minescu, Daniela., *Considérations concernant l'optimisation du moteur linéaire à induction*, prezentată la a doua *Conferință Internațională de Inginerie Electrică și Energetică - EPE 2002*, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, 14 - 15 noiembrie 2002, publicată în **Buletinul Institutului Politehnic Iași**, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 5C, 2002, Electrotehnică, Energetică, Electronică, **ISSN 0258-9109**, pag, 105-110;
  25. **Mandici, L.**, Cernomazu, D., Milici, D., Rață, M., *Capteur de couple*, prezentată la a doua *Conferință Internațională de Inginerie Electrică și Energetică - EPE 2002*, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, 14 - 15 noiembrie 2002, publicată în **Buletinul Institutului Politehnic Iași**, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 5B, 2002, Electrotehnică, Energetică, Electronică, **ISSN 0258-9109**, pag, 249-252;
  26. Cernomazu, D., Simion, A., **Mandici, L.**, Prodan Cristina, *Contribution a une variante grapho-analytique de la methode du courant continu destinee pour la determination de l'indice horaire d'un transformateur triphase*, prezentată la a doua *Conferință Internațională de Inginerie Electrică și Energetică - EPE 2002*, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, 14 - 15 noiembrie 2002, publicată în **Buletinul Institutului Politehnic Iași**, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 5C, 2002, Electrotehnică, Energetică, Electronică, **ISSN 0258-9109**, pag, 93-98;
  27. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, Leonte, P., Simion, A., Negru, B., *Considérations sur l'effet du champ tournant sur une bille ferromagnetique*, prezentată la a doua *Conferință Internațională de Inginerie Electrică și Energetică - EPE 2002*, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, 14 - 15 noiembrie 2002, publicată în **Buletinul Institutului Politehnic Iași**, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 5C, 2002, Electrotehnică, Energetică, Electronică, **ISSN 0258-9109**, pag, 99-104;

#### • Lista brevetelor de invenție

1. Crețu, O., Diaconescu, E., Secară, V., **Mandici, L.**, Ciornei, I., Ciobanu, M., *Stand pentru încercarea variatoarelor*, Brevet de Invenție 83 277 / 31.12.1982, OSIM Bucuresti;
2. **Mandici, L.**, Cernomazu, D., Graur, A., Cojocariu, I., Chirila, P., Morosan, T., *Dispozitiv pentru alimentarea la mersul in gol al transformatoarelor electrice*, Brevet de Inventie nr. 106 935/1991, Hotarare nr. 6/250/30.06.93, OSIM Bucuresti;
3. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, Cojocariu, I., Chirila, P., Macinca, I., *Dispozitiv decodificator pentru identificarea rapida a indicelui orar al grupei de conexiuni la transformatoarele trifazate*, Brevet de Inventie nr. 106 926/1991, Hotarare nr. 6/251/30.06.93, OSIM Bucuresti;



4. **Mandici, L.**, *Aparat pentru verificarea polaritatii infasurarilor unui motor electric*, Brevet de Inventie nr. 107154-B1/1991, Hotarare nr. 6/319/31.08.93, OSIM Bucuresti;
5. **Mandici, L.**, Cernomazu, D., Graur, A., Cojocariu, I., Chirila, P., Morosan, T., *Aparat pentru verificarea polaritatii*, Brevet de Inventie nr. 107 154/1991;
6. **Mandici, L.**, Cernomazu, D., Cojocariu, I., Chirila, P., Morosan, T., *Aparat pentru verificarea polaritatii*, Brevet de Inventie nr. 107155/1991, Hotarare nr. 6/320/31.08.93, OSIM Bucuresti;
7. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, Graur, A.G., Tihon, P., *Aparat pentru verificarea indicelui orar al grupei de conexiuni la transformatoarele trifazate*, Brevet de Inventie nr. 109 900 B1/1991, Hotarare nr. 6/111/31.05.95, OSIM Bucuresti;
8. **Mandici, L.**, Cantemir, L., Pentiu, R., Cernomazu, D., *Motor liniar asincron*, Brevet de Inventie Nr.111 643 C, Hotarare nr. 6/238/31.10.96, Eliberat la 27.02.98, Publicat în BOPI 3/98, OSIM Bucuresti;
9. **Mandici, L.**, Cantemir, L., Cernomazu, D., Pentiu, R., Popa, C., Minescu, D., *Motor liniar asincron difazat*, Brevet de Inventie nr. 111 811 C, Hotarare nr. 6/265/31.12.96, Eliberat la 27.02.98, Publicat în BOPI 3/98, OSIM Bucuresti;
10. **Mandici, L.**, Cantemir, L., Cernomazu, D., Cefranov, E., Popa, E., Popa, C.A., *Motor liniar asincron*, Brevet de Inventie nr. 111 812 C, Hotarare nr. 6/266/31.12.96, Eliberat la 27.02.98, Publicat în BOPI 3/98, OSIM Bucuresti;
11. **Mandici, L.**, Cantemir, L., Pentiu, R., Cojocariu, I., Macinca, I., Barba, N., *Motor liniar asincron de joasa viteza*, Brevet de Inventie nr. 111 813 C, Hotarare nr. 6/267/31.12.96, Eliberat la 27.02.98, Publicat în BOPI 3/98, OSIM Bucuresti;
12. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, Pentiu, R., Popa, C., Barba, N., Minescu, D., Airoaie, N., Macinca, I., Cojocariu, I., *Aparat pentru studiul functionarii motorului sincron*, Brevet de Inventie nr. 112 446 C, Hotarare nr. 6/178/29.08.1997, Eliberat la 31.07.98, Publicat în BOPI 8/98, OSIM Bucuresti;
13. Cernomazu D., **Mandici L.**, Barbă N., Huțanu D., *Micromotor asincron*, Brevet 116234, 1996;
14. Pentiu, R., Cantemir, L., **Mandici, L.**, Mahalu, G., Cernomazu, D., Scorțariu, A., *Roată motoare de acționare electromagnetica*, Brevet de invenție Nr. 114390 B, Publicat în BOPI 12/1999, OSIM București;
15. Pentiu, R., Cantemir, L., **Mandici, L.**, Crintea, C., *Roată motoare de acționare electromagnetica*, Brevet de invenție Nr. 114521 B, Publicat în BOPI 12/1999, OSIM București;
16. Milici, D., Milici, M., Macinca, I., **Mandici, L.**, *Senzor capacitiv de nivel cu utilizare generala*, Brevet de invenție Nr. 115913, Publicat în BOPI nr. 11/30.11.2001, OSIM Bucuresti;
17. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, Melinte, H., Chis, L., *Motor solar*, Patent RO 118241, 1996, OSIM București;
18. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, Ungureanu, C., *Micromotor solar*, Patent RO 119563, 2004, OSIM București;
19. Cernomazu, D.; **Mandici, L.**; Ungureanu, C.; Sorea, N.; Baciu, I.; Avrămia, C.; Crețu, N.; Jeder, M.; Olariu, E.D.; Crețu, N.C.; Țurcanu, N.; Prisacariu, I.; Negru, M.B.; *Micromotor solar*. Brevet de Inventie RO nr. 122684 B1, OSIM București. 2009-11-30
20. Cernomazu, D.; **Mandici, L.**; Ungureanu, C.; Sorea, N.; Negru, M. B.; Prisacariu, I.; Crețu, N.; Crețu N.C.; Jeder, M.; Olariu, E.D.; Țurcanu, N., *Motor electric cu rotație redusă*. Brevet de Inventie RO nr. 122758 B1, OSIM București. 2009-12-30;
21. **Mandici, L.**; Negru, M. B.; Sorea, N.; Jeder, M.; Prisacariu, I.; Crețu, N.; Olariu, E.D.; Baciu, I.; Avrămia, C.; Cernomazu, D. *Instalație pentru verificarea rotoarelor motoarelor electrice asincrone*. Brevet de Inventie RO nr. 122747 B1, OSIM București. 2009-12-30;
22. Cernomazu, D; **Mandici, L.**; Ungureanu, C. *Motor solar*. Brevet de Inventie RO nr. 122797 B1, 2010-01-30
23. Ungureanu, C.; Leonte, P.; Cernomazu, D; Simion, Al.; **Mandici, L.**, *Motor solar*. Brevet de Inventie RO nr. 122796 B1, 2010-01-30.
24. Cernomazu, D.; Mandici, L.; Olariu, E.D.; Crețu, N.; Crețu, N. C.; Jeder, M.; Sorea, N.; Prisacariu, I. Baciu, I.; Avrămia, C., *Dispozitiv de alimentare a sistemelor de răcire a contactului alunecător cu rolă*, Brevet de Inventie RO nr.122792 B1.2010-01-30
25. Cernomazu, D.; **Mandici, L.**; Ungureanu, C.; Simion, Al., *Motor solar*. Hotărâre de acordare a brevetului de invenție nr. 6/114 din 31.10.2007 după cererea de brevet de invenție A/01291 din 14.10.2002.
26. Cernomazu, D.; Mandici, L.; Jeder, M.; Sorea, N.; Negru M. B.; Prisacariu, I.; Crețu, N.; Olariu, E.D. Releu Reed. Hotărâre de Brevetare nr. 6/174 din 30.12.2009 după Cerere de Brevet de Inventie nr. A/00857 din 13.12.2007. În: B.O.P.I. nr.5, 2008, OSIM București, p.44.
27. **Mandici, L.**; Olariu, E.D.; Baciu, I.; Avrămia, C.; Crețu, N.; Jeder, M.; Sorea, N.; Prisacariu, I.; Cernomazu, D. *Sistem integrat de fixare și reglaj pentru un autotransformator monofazat cu contact alunecător*. . Hotărâre de Brevetare nr. 6/183 din 30.12.2009 după Cerere de Brevet de Inventie nr. A/00368 din 19.05.2008, OSIM București.
28. Cernomazu, D.; **Mandici, L.**; Jeder, M.; Sorea, N.; Olariu, E.D.; Crețu, N.; Crețu, N. C.; Prisacariu, I.; Negru, B. M., *Motor solar*. Hotărâre de Brevetare nr. 6/141 din 30.11.2009 după Cerere de Brevet de Inventie nr. A/00105 din 07.02.2008, În: B.O.P.I. nr.11, 2008, OSIM București, p.31.

● **Premii internaționale obținute prin proces de selecție la Saloane Internaționale de Invenții**

1. **Mandici, L.**, Cantemir, L., Cernomazu, D., Cefranov, E., Popa, E., Popa, A.C., *Diplomă și Medalie de AUR cu Mențiune pentru Motor liniar asincron*, Salonul Internațional al Invențiilor, Cercetării și Transferului Tehnologic – Inventica 2002, Iași, România;

2. **Mandici, L.**, Cantemir, L., Pentiu, R., Cojocariu, I., Măcincă, I., Barbă, N., *Diplomă și Medalie de Bronz pentru Motor liniar asincron de joasă viteză*, Salonul Internațional al Invențiilor, Cercetării și Transferului Tehnologic – Inventica 2002, Iași, România;
3. Cernomazu, D., Ungureanu, C., **Mandici, L.**, Tarnovețchi, M., Melinte, H., Chis, L., Gavrilu, M.G., Lupu, Gh., Leonte, P., Simion, Al., *Diplomă și Medalie de AUR cu Mențiunea specială a jurului pentru invențiile din grupul Micromotor solar și motor solar*, Societatea Inventatorilor din România, Ecoinvent 2003, 21.06.2003, Iași, România;
4. Leonte, P., Cernomazu, D., Simion, Al., **Mandici, L.**, Ungureanu, C., *Diplomă și Medalie de ARGINT pentru invenția Motor solar*, Societatea Inventatorilor din România, Ecoinvent 2003, 21.06.2003, Iași, România;
5. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, Ungureanu, C., Tarnovețchi, M., David, C., Radu, G., Bobric, C.E., *Diplomă și Medalie de ARGINT pentru invențiile Micromotor piezoelectric și Micromotor electrostatic*, Societatea Inventatorilor din România, Ecoinvent 2003, 21.06.2003, Iași, România;
6. **Mandici, L.**, Cantemir, L., Cernomazu, D., Cefranov, E., Popa, E., Popa, A.C., *Diploma de Excelență pentru Motor liniar asincron*, Expo Transilvania Cluj-Napoca TIT, Târgul Internațional Tehnic - Pro Invent - Salonul Invențiilor, prima ediție, 4-7 martie 2003;
7. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, Melinte, H.G., Chiș, L., *Diplomă și Medalie de ARGINT pentru invenția Motor solar*, 53-eme Salon Mondial de Innovation de la Recherche et des Nouvelles Technologies-EUREKA 2004, Brussels;
8. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, și col. (20 autori), *Diplomă de Excelență*, Societatea Inventatorilor din România, Salonul Internațional al Invențiilor, Cercetării și transferului tehnologic INVENTICA 2004, Iași, 29 mai 2004;
9. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, *Diplomă și Medalie de ARGINT pentru invenția Motor solar*, Salon International des Inventions, 2005, GENEVE;
10. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, *Diplomă și Medalie de ARGINT pentru invenția Manipulator pentru împachetarea miezurilor magnetice a transformatoarelor electrice*, 55-eme Salon Mondial de l'Innovation de la Recherche et des Nouvelles Technologies-EUREKA, 2006, Brussels;
11. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, Ungureanu, C., *Diplomă și Medalie de ARGINT pentru invenția Motor electric de mică viteză*, Salon International des Inventions, 2008, GENEVE;
12. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, *Diplomă și Medalie de BRONZ pentru invenția Micromotor solar pentru sisteme de orientare a aparatelor solare cu concentrator*, Salon International des Inventions, 2008, GENEVE;
13. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, Ungureanu, C., *Diplomă de Excelență pentru Merite deosebite în domeniul Inventicii, participare activă la Salonul Internațional PROINVENT 2008 și promovarea la scară internațională a realizărilor științifice*, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău;
14. Cernomazu, D., Gavrilu, M.G., Lupu, G., **Mandici, L.**, Tarnovețchi, M., Ungureanu, C., Georgescu, D., Cantemir, L., Pentiu, R., *Diplomă de Excelență și Medalie de AUR cu mențiune specială*, pentru GRUP DE INVENȚII, Salonul Internațional de Inventică PROINVENT, Ediția a VI-a, 2008, Cluj-Napoca;
15. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, *Diplomă de Excelență și Medalie de ARGINT*, pentru Micromotor solar, Salonul Internațional de Inventică ARCA-2008, Zagreb, Croația;
16. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, Ungureanu, C., *Diplomă de Excelență și Medalie de BRONZ*, pentru Motor electric cu turație redusă, Salonul Internațional de Inventică ARCA-2008, Zagreb, Croația;
17. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, *Diplomă și Medalie de AUR pentru Motor solar*, Salonul Internațional de Inventică INVENTIKA-2008, MedCT-ANCS, sept-2008, București;
18. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, *Diplomă și Medalie de ARGINT*, pentru Manipulator pentru împachetarea miezurilor magnetice la transformatoarele electrice, Salonul Internațional de Inventică INVENTIKA-2008, MedCT-ANCS, sept-2008, București;
19. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, *SILVER medal and Diploma for the innovation Solar energy micromotor*, The Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation, Eureka, 2008, Brussels;
20. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, Ungureanu, C., *Diplomă și Medalie de ARGINT pentru Motor electric cu viteză redusă*, Forumul Inventatorilor Români, Eureka, 15.11.2008, Brussels;
21. Cernomazu, D., Barbă, N., Huțanu, D., **Mandici, L.**, Simion, A., Bobric, E.C., *Diplomă de Excelență IAȘI 600 și Medalie de AUR*, pentru GRUP DE INVENȚII, Salonul Internațional Jubiliar al Cercetării, Invențiilor și Transferului Tehnologic INVENTICA 2008, IAȘI;
22. CERNOMAZU Dorel, **MANDICI Leon**, GRAUR Adrian, *Medalie de argint pentru inventia motor electric cu deplasare limitata*, Expozitia Internationala Specializata INFOINVENT 2009 Chisinau,
23. CERNOMAZU Dorel, **MANDICI Leon**, OLARIU Elena Daniela, *Medalia de aur pentru inventia Transformator cu reglaj continuu în sarcina - A 2008 00700*, Salonul Internațional de Invenții, Cercetare Științifică și Tehnologii Noi „INVENTIKA-2009”, București,
24. CERNOMAZU Dorel, **MANDICI Leon**, OLARIU Elena Daniela, *Medalia de argint pentru inventia Transformator pentru reglarea continua a tensiunii în sarcina - A2008 00700*, Expozitia Internationala Specializata INFOINVENT 2009, Chisinau,
25. CERNOMAZU Dorel, **MANDICI Leon**, UNGUREANU Constantin, *Diploma de excelență*, Salonul International de Inventica PROINVENT 2009 Cluj-Napoca,
26. PENTIUC Radu, MAHALU George, SCORTARIU Angela, CERNOMAZU Dorel, MANDICI Leon, CANTEMIR Lorin, *Diploma și Medalia de aur Inventica cu metiune pentru invenția Roată motoare de acționare electromagnetice*, The 13-th International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer „Inventica 2009”,

27. CERNOMAZU Dorel, MANDICI Leon, UNGUREANU Constantin, *Diploma de Excelenta pentru inventia Micromotor Solar*, The 13-th International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer „Inventica 2009”,
28. MANDICI Leon, CANTEMIR Lorin, PENTIUC Radu, COJOCARIU Ioan, MACINCA Ioan, BARBA Nicolai, *Diploma si Medalie de Aur cu Mentione pentru inventia Motor Liniar Asincron de Joasa Viteza*, Inst National de Inv. Iasi. Al 13-lea Salon International Inventica 2009, Iasi, 4-6 iunie,
29. CERNOMAZU Dorel, MANDICI Leon, GRAUR Adrian, *Medalia de argint pentru inventia motor electric cu deplasare limitata*, Expozitia Internationala Specializata INFOINVENT 2009 Chisinau,
30. CERNOMAZU Dorel, MANDICI Leon, OLARIU Elena Daniela, *Medalie de bronz pentru inventia Motor asincron monofazat cu rotoare multiple*, Salonul Internațional de Invenții, Cercetare Științifică și Tehnologii Noi „INVENTIKA-2009”,
31. CERNOMAZU Dorel, MANDICI Leon, GRAUR Adrian, *Medalie de aur pentru inventia Motor electric cu deplasare limitata A2008 00322*, Salonul Internațional de Invenții, Cercetare Științifică și Tehnologii Noi „INVENTIKA-2009”,
32. MANDICI Leon, CERNOMAZU Dorel, PENTIUC Radu, CANTEMIR Lorin, *Medalie de bronz pentru inventiile: Motor liniar asincron, Motor liniar asincron difazat, Motor liniar asincron de joasa viteza - RO 111643, RO111811, RO111813*, Expozitia Internationala Specializata INFOINVENT 2009 Chisinau,
33. CERNOMAZU Dorel, MANDICI Leon, GRAUR Adrian, *Diploma de Excelenta pentru inventia Motor electric cu deplasare limitata - A2008 00322*, Expozitia Internationala Specializata INFOINVENT 2009 Chisinau,
34. CERNOMAZU Dorel, BARBA Nicolai, MANDICI Leon, GRAUR Adrian, HUTANU Daniel, *Medalie de bronz pentru inventiile Motor asincron, Micromotor asincron monofazat - RO116234, RO116235*, Expozitia Internationala Specializata INFOINVENT 2009 Chisinau,
35. CERNOMAZU Dorel, MANDICI Leon, OLARIU Elena Daniela, *Diploma de excelenta pentru inventia Transformator pentru reglarea continua a tensiunii in sarcina A2008 00700*, Expozitia Internationala Specializata INFOINVENT 2009 Chisinau,
36. OLARIU Elena Daniela, MANDICI Leon, CERNOMAZU Dorel, *Medalia de bronz pentru inventia Motor asincron monofazat cu rotoare multiple*, Salonul Mondial de Invenții INNOVA EUREKA 2009, Brussels,
37. CERNOMAZU Dorel, GRAUR Adrian, MANDICI Leon, BACIU Iulian, Simion Alecsandru, *Diploma de excelenta Societatea Inventatorilor din Romania la Salonul International de Inventica - PROINVENT, Ed. VIII, 2010, Cluj-Napoca*,
38. CERNOMAZU Dorel, UNGUREANU Constantin, TARNOVETCHI M., MANDICI Leon, *Diploma si Medalie de Aur*, Salonul International de Inventica - PROINVENT, Ed. VIII-a, 2010, Cluj-Napoca

- **Premii obținute prin proces de selecție la Saloane Naționale de Invenții**

1. **Mandici, L.**, Cantemir, L., Pentiu, R., Cojocariu, I., Macinca, I., Barba, N., *Diplomă de Onoare pentru Motoare liniare asincrone*, Societatea Inventatorilor din România, Salonul de Invenții GAUDEAMUS, 2002, Suceava;
2. Cernomazu, D., **Mandici, L.**, Graur, A., Ungureanu, C., Minescu, D., Negru, B., Harip, C., Coajă, C., *Diplomă și Premiul I pentru Grup de micromotoare electrice*, Societatea Inventatorilor din România, Salonul de Invenții GAUDEAMUS, 2002, Suceava;

- **Produce rezultate din activități de cercetare comandate de beneficiar pe bază de contract**

1. **Mandici, L.**, Cernomazu, D., Ungureanu, C., Afanasov, C., *Dispozitiv pentru verificarea polarității înfășurărilor unui motor electric*, Contract 180/30.08.2008, Beneficiar SC Lux-Electric SRL Suceava ;
2. **Mandici, L.**, Cernomazu, D., *Motor asincron liniar difazat*, Contract 903/16.07.2008, SC ADRIA SRL Suceava ;
3. **Mandici, L.**, Airoae, N., Milici, D., Milici, M., *Motor liniar asincron de joasă viteză*, Contract 5456/25.08.08, SC MWM SA Suceava.

- **Limbi străine cunoscute**

Limba franceză	• Citire	foarte bine
	• Scriere	foarte bine
	• Conversație	bine
Limba rusă	• Citire	foarte bine
	• Scriere	foarte bine
	• Conversație	bine

Data: 25.03.2010

Semnătura

Leon MANDICI