

CURRICULUM VITAE



DATE PERSONALE

Nume	Dorel CERNOMAZU
Adresă	Roman, str. Rahovei, nr.3, bl 3, sc.J, ap. 325, județul Neamț
Telefon	0230/216.147, int.238
Fax	
E-mail	dorelc@eed.usv.ro

Naționalitatea	română
-----------------------	--------

Data și locul nașterii	26.05.1947, comuna Zorleni, județul Vaslui
Starea civilă	căsătorit

STUDII PREUNIVERSITARE

• Perioada	1961-1965
• Instituția de învățământ	Liceul nr.1, Bârlad
• Profilul	
• Diploma obținută la absolvire	Diplomă de bacalaureat

STUDII UNIVERSITARE

• Perioada	1965-1970
• Instituția de învățământ	Facultatea de Electrotehnică, Institutul Politehnic "Gh. Asachi" Iași
• Specializarea	Electrotehnică – studii de licență
• Titlul obținut la absolvire	inginer

DOCTORAT

• Instituția de învățământ coordonatoare	Institutul Politehnic "Gh. Asachi" Iași, Facultatea de Electrotehnică
• Domeniul de doctorat	Inginerie electrică
• Titlul tezei de doctorat	Contribuții la realizarea unor transformatoare pentru reglarea continuă a tensiunii în sarcină
• Anul susținerii tezei	1992
• Titlul obținut la absolvire	Doctor inginer

ACTIVITATEA PROFESIONALĂ

• Perioada	1970-1990
• Locul de muncă	Uzina de Reparat Transformatoare și Aparataj Electric Roman
• Domeniul de activitate	Inginerie electrică
• Funcția	Inginer
• Principalele activități și responsabilități	Coordonarea laboratorului de încercări electrice și a laboratorului de prototipuri și tehnologii noi
• Domenii de competență	

• Perioada	1990 – prezent
• Locul de muncă	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor Suceava
• Domeniul de activitate	Inginerie electrică
• Funcția	Cadru didactic
• Principalele activități și responsabilități	Curs, laborator, seminar și proiect, cercetare
• Domenii de competență	Încercările echipamentelor electrice, mașini electrice, activități de inventică, micromotoare neconvenționale, materiale electrotehnice etc.

ACTIVITATEA DIDACTICĂ ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR

• Perioada	1990-1992	
• Locul de muncă	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor Suceava	
• Gradul didactic	șef lucrări	
• Principalele activități și responsabilități	• cursuri susținute:	Materiale electrotehnice, Mașini electrice, Inventică și design, Tehnici de conversie a energiei
	• seminarii și laboratoare:	Materiale electrotehnice, Mașini electrice, Inventică și design, Tehnici de conversie a energiei
	lucrări îndrumate	

• Perioada	1992-1997	
• Locul de muncă	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor Suceava	
• Gradul didactic	conferențiar	
• Principalele activități și responsabilități	• cursuri susținute:	Materiale electrotehnice, Mașini electrice, Inventică și design, Încercările echipamentelor electrice
	• seminarii și laboratoare:	Materiale electrotehnice, Mașini electrice, Inventică și design, Încercările echipamentelor electrice
	lucrări îndrumate	

• Perioada	1997 - prezent	
• Locul de muncă	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor Suceava	
• Gradul didactic	profesor	
• Principalele activități și responsabilități	• cursuri susținute:	Materiale electrotehnice, Mașini electrice, Inventică și design, Încercările echipamentelor electrice
	• seminarii și laboratoare:	Materiale electrotehnice, Mașini electrice, Inventică și design, Încercările echipamentelor electrice
	lucrări îndrumate	

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

PUBLICAȚII	• Cărți în edituri cotate CNCIS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cernomazu D. – <i>Études sur le modèle mathématique de l'indice horaire d'un transformateur triphasé</i> – Suceava: Editura Universității, 1997, 152 pag. 2. Cernomazu D. – <i>Contributions à la réalisation d'installation spéciales utilisant des fonctions robotiques</i> – Suceava: Editura Universității, 2004, 189 pag. 3. Mandici L., Cernomazu D., Minescu D. – <i>Considerations concernant l'optimisation des moteurs lineaires a induction et basse vitesse</i> – Analele Universității „Ștefan cel Mare” Suceava, Secțiunea Electrică, an VII, nr.14, 2001, ISSN 1222-4316 4. Minescu D., Cernomazu D., Graur A., Mandici L., Ungureanu C. – <i>Le modele mathematique de l'indice horaire - une possible solution pour la diagnose des erreurs des connexions d'un transformateur de puissance</i> – Analele Universității „Ștefan cel Mare” Suceava, Secțiunea Electrică, an VII, nr.14, 2001, ISSN 1222-4316 5. Ungureanu C., Cernomazu D., Graur A., Mandici L., Minescu D. – <i>Problemes particuliers dans le fonctionnement des chargeurs de prises en charge pour les transformateurs de grande puissance</i> – Analele Universității „Ștefan cel Mare” Suceava, Secțiunea Electrică, an VII, nr.14, 2001, ISSN 1222-4316
	• Cursuri tipărite, îndrumare, antologii etc.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cernomazu D. – <i>Inventica si design : Manual pentru brevetarea inventiilor in Romania : Curs practic : Pentru uzul studentilor</i> – Suceava, Tipografia Universitatii, 1997, 322 pag. 2. Cernomazu D., Ciobanu C., Rață M. – <i>Tehnici de conversie a energiei: Indrumar de laborator, vol.1</i> – Suceava, Atelierul tipografic al Universitatii, 1997, 122 pag. 3. Cernomazu D., Rață, M., Rață G. – <i>Transformatorul electric : proiectare, constructie, exploatare</i> – Suceava, Editura Universitatii Suceava, 1999, 449 pag.

	<ul style="list-style-type: none"> • Lucrări științifice (maxim 5 titluri) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cernomazu D., Bobric C., Rață M. – <i>Contribution in achieving and experimentation of new solar motors</i> – Proceedings of Simposium Electromotion '99, 6-7 iulie 1999, Patras, Greece, pag.344-347 2. Cernomazu D., Atănașoiaie P. – <i>Contribution à la réalisation des installations solaires de type "héliotrope autonom"</i> – Proceedings of SIELMEC '97, tome 1, Chișinău, Moldova, 1997, pag.325-328 3. Cernomazu D., Bobric C., Rata M. – <i>Contribution in achieving and experimentation of new solar motors</i> – Proceedings of Simposium Electromotion '99, 6-7 iulie 1999, Patras, Greece, pag.344-347 4. Cernomazu D., Mandici L. – <i>Contribution in achieving new types of solar motors</i> – Proceeding of Symposium Electromotion'97, Cluj-Napoca, România, 8-9 mai, 1997, pag.216-221
BREVETE DE INVENȚIE		<ol style="list-style-type: none"> 1. Cernomazu D., Mandici L., Melinte H., Chiș L. – <i>Motor solar</i> – Brevet RO 118241 B, Int. Cl.⁷ H 02 N 6/00, 28.03.2003, BOPI nr.3/2003 2. Cernomazu D., Mandici L. Ungureanu C., Tarnovetchi M. – <i>Micromotor solar</i> – Brevet RO nr.119563 B1, Int. Cl.⁷, F03G 6/00, 30.12.2004, BOPI nr.12/2004 3. Cernomazu D. – <i>Micromotor solar</i> – Brevet RO120997 B1, Int.Cl. H02K 23/54, H01F 7/06, F03G 3/00, H02N 10/00, 30.10.2006, BOPI nr.10/2006 4. Cernomazu D. – <i>Aparat pentru controlul prezenței tensiunii în instalațiile de înaltă tensiune</i> – Brevet RO, nr.1073320 5. Cernomazu D. – <i>Dispozitiv portabil pentru identificarea fazelor în rețelele electrice</i> – Brevet RO nr.58939, 1973 6. Cernomazu D. – <i>Aparat pentru protecția motoarelor electrice asincrone, trifazate, împotriva alimentării trifazice inverse</i> – Brevet RO nr.59049, 1973 7. Cernomazu D. – <i>Aparat pentru verificarea simultaneității atingerii trifazice a contactelor la aparatajul de comutație de înaltă tensiune</i> – Brevet RO nr.59069, 1972 8. Cernomazu D. – <i>Aparat pentru verificarea simultaneității atingerii trifazice a contactelor la aparatajul de comutație de înaltă tensiune</i> – Brevet RO nr.59582, 1973 9. Cernomazu D. – <i>Instalație de semnalizare a apropierii podului rulant de o zonă periculoasă</i> – Brevet RO nr.59681, 1973 10. Cernomazu D. – <i>Aparat pentru verificarea simultaneității atingerii trifazice a contactelor la aparatajul de comutație de înaltă tensiune</i> – Brevet RO nr.61344, 1974 11. Cernomazu D. – <i>Cutie de acționare a comutatoarelor pentru reglajul în sarcină a tensiunii transformatoarelor</i> – Brevet RO nr.65921, 1974 12. Cernomazu D. <i>Cutie de acționare a comutatoarelor pentru reglajul în sarcină a tensiunii transformatoarelor</i> – Brevet RO nr.65922, 1974. 13. Cernomazu D. – <i>Releu de gaze</i> – Brevet RO nr.66196, 1973 14. Cernomazu D. – <i>Dispozitiv pentru comanda alimentării motoarelor electrice asincrone trifazate</i> – Brevet RO nr.66942, 1974 15. Cernomazu D. – <i>Instalație electrică de comandă pentru iluminarea unor panouri luminoase avertizoare</i> – Brevet RO nr.66943, 1974 16. Cernomazu D. – <i>Instalație electrică pentru comandă electropanelor</i> – Brevet RO nr.67080, 1975 17. Cernomazu D. – <i>Instalație automată pentru încercarea echipamentelor electrice cu tensiune alternativă marită</i> – Brevet RO nr.67102, 1974 18. Cernomazu D. – <i>Instalație pentru încercarea echipamentelor electrice cu tensiune alternativă marită</i> – Brevet RO nr.67110, 1975 19. Cernomazu D. – <i>Dispozitiv pentru comanda alimentării motoarelor electrice asincrone trifazate</i> – Brevet RO nr.67228, 1975 20. Cernomazu D. – <i>Instalație pentru reglajul tensiunii transformatoarelor</i> – Brevet RO, nr.67505, 1974 21. Cernomazu D. – <i>Aparat pentru determinarea alunecării motoarelor asincrone trifazate</i> – Brevet RO nr.67618, 1973. 22. Cernomazu D. – <i>Transformator de separație</i> – Brevet RO nr.67619, 1974 23. Cernomazu D., Davidov V., Macinca P. – <i>Transformator cu reglaj continuu a tensiunii sub sarcină</i> – Brevet RO nr.67620, 1975 24. Cernomazu D. – <i>Dispozitiv pentru determinarea succesiunii fazelor în rețelele electrice trifazate</i> – Brevet RO nr.67621, 1975 25. Cernomazu D. – <i>Microtransformator de sudare, prevăzut cu dispozitiv de protecție a înfășurătorilor împotriva încălzirii excesive</i> – Brevet RO nr.67622, 1975 26. Cernomazu D. – <i>Microtransformator de sudare prevăzut cu sistem de racire forțată</i> – Brevet RO nr.67727, 1975 27. Cernomazu D. – <i>Aparat portabil pentru determinarea grupei de conexiuni la transformatoarele trifazate</i> – Brevet RO nr.68057, 1972

28. **Cernomazu D.** – Aparat pentru verificarea polaritatii bornelor transformatoarelor de curent – Brevet RO nr.68058, 1973
29. **Cernomazu D.** – Aparat pentru determinarea stabilitatii la oxidare a uleiurilor electroizolante – Brevet RO nr.68624, 1976
30. **Cernomazu D.** – Dispozitiv decodificator pentru determinarea grupei de conexiuni prin metoda curentului continuu – Brevet RO nr.68918, 1973
31. **Cernomazu D.** – Instalatie pentru incercarea echipamentelor electrice cu tensiune alternativa marita – Brevet RO nr.69090, 1976
32. **Cernomazu D.** – Aparat portabil pentru determinarea grupei de conexiuni la transformatoarele trifazate – Brevet RO nr.69122, 1973
33. **Cernomazu D.** – Aparat portabil pentru determinarea grupei de conexiuni la transformatoarele trifazate – Brevet RO nr.69134, 1975
34. **Cernomazu D.** – Microagregat pentru sudarea si lipirea metalelor – Brevet RO nr.69489, 1976
35. **Cernomazu D.** – Dispozitiv pentru automatizarea instalatiilor de incercare cu tensiune alternativa marita – Brevet RO nr.69611, 1975
36. **Cernomazu D.** – Instalatie pentru masurarea tangentei unghiului de pierderi dielectrice la uleiuri electroizolante – Brevet RO nr.70456, 1975
37. **Cernomazu D.** – Comutator multiplu cu 9 pozitii – Brevet RO nr.70966, 1976
38. **Cernomazu D.** – Aparat pentru identificarea indicelui orar al grupei de conexiuni la transformatoarele trifazate – Brevet RO nr.704675
39. **Cernomazu D.** – Ansamblu vas condensator pentru instalatia de masurare a tangentei unghiului de pierderi dielectrice la uleiuri electroizolante – Brevet RO nr.70993, 1975.
40. **Cernomazu D.** – Dispozitiv stroboscopic pentru identificarea fazelor in retelele electrice trifazate – Brevet RO nr.71528, 1976.
41. **Cernomazu D., Cernomazu I.** – Dispozitiv stroboscopic pentru identificarea fazelor si determinarea succesiunii lor in retelele electrice trifazate – Brevet RO nr.71530, 1976
42. **Cernomazu D.** – Dispozitiv pentru automatizarea instalatiilor cu tensiune alternativa marita – Brevet RO nr.71532, 1976
43. **Cernomazu D.** – Dispozitiv pentru limitarea mersului in gol a transformatoarelor de sudare – Brevet RO nr.71543, 1976
44. **Cernomazu D.** – Aparat pentru verificarea functionarii corecte a comutatoarelor de reglaj sub sarcina pentru transformatoare – Brevet pentru dosar OSIM nr.72028, 1972
45. **Cernomazu D.** – Transformator cu reglaj continuu a tensiunii sub sarcina – Brevet RO nr.72366, 1977
46. **Cernomazu D.** – Dispozitiv de semnalizare a sensului de variatie a tensiunii – Brevet RO nr.73347, 1977
47. **Cernomazu D.** – Dispozitiv indicator de inalta tensiune – Brevet RO nr.73425, 1977
48. **Cernomazu D.** – Instalatie de alimentare cu inversor de sens pentru baile de galvanizare – Brevet RO nr.73655, 1977
49. **Cernomazu D.** – Dispozitiv inversor – Brevet RO nr.74078, 1977
50. **Cernomazu D.** – Indicator de tensiune universal – Brevet RO nr.74079, 1977
51. **Cernomazu D.** – Eclator – Brevet RO nr.74080, 1977
52. **Cernomazu D.** – Dispozitiv pentru determinarea succesiunii fazelor in retelele electrice trifazate – Brevet RO nr.74316, 1978
53. **Cernomazu D.** – Transformator cu reglaj continuu a tensiunii sub sarcina – Brevet RO nr.74508, 1978
54. **Cernomazu D.** – Aparat didactic pentru explicarea functionarii generatoarelor electrice – Brevet RO nr.74509, 1978
55. **Cernomazu D.** – Hidrobicicleta cu zbatari – Brevet RO nr.75030, 1978
56. **Cernomazu D.** – Aparate pentru franarea motoarelor electrice asincrone – Brevet RO nr.75179, 1979
57. **Cernomazu D., Cernomazu I.** – Releu de gaze pentru transformatoarele electrice de forta – Brevet RO nr.75388, 1978
58. **Cernomazu D.** – Aparat didactic pentru explicarea functionarii generatoarelor electrice – Brevet RO nr.75650, 1978
59. **Cernomazu D.** – Releu de gaze – Brevet RO nr.75652, 1979
60. **Cernomazu D.** – Releu de presiune – Brevet RO nr.75672, 1979
61. **Cernomazu D.** – Dispozitiv pentru limitarea mersului in gol a transformatoarelor de sudare – Brevet RO nr.75822, 1978
62. **Cernomazu D.** – Dispozitiv pentru limitarea functionarii in gol a masinilor de bobinat – Brevet RO nr.76322, 1978
63. **Cernomazu D.** – Miniredresor de sudare – Brevet RO nr.76452, 1978

64. **Cernomazu D.**, Michiu Gh. – *Dispozitiv pentru limitarea mersului in gol a masinilor-unelte* – Brevet RO nr.76504, 1979
65. **Cernomazu D.**, Cernomazu I. – *Rezistenta reglabila* – Brevet RO nr.76896, 1979
66. **Cernomazu D.** – *Releu de gaze cu functii multiple* – Brevet RO nr.77677, 1979
67. **Cernomazu D.** – *Dispozitiv pentru actionarea comutatoarelor de ploturi* – Brevet RO nr.78431, 1980
68. **Cernomazu D.**, Cernomazu I. – *Dispozitiv pentru controlul sarcinii masinilor-unelte* – Brevet RO nr.78444, 1980
69. **Cernomazu D.** – *Amplificator magnetic trifazat* – Brevet RO nr.78563, 1980
70. Olah F.R., Olah I., Michiu Gh., **Cernomazu D.** – *Transformator pentru sudare cu arc electric* – Brevet RO nr.78730, 1981
71. **Cernomazu D.**, Cernomazu I. – *Dispozitiv de semnalizare* – Brevet RO nr.79508, 1975
72. **Cernomazu D.**, Suiu V., Davidov V. – *Releu de gaze* – Brevet RO nr.80060, 1980
73. **Cernomazu D.**, Suiu V. – *Instalatie pentru recuperarea caldurii degajate in transformatoarele electrice* – Brevet RO nr.80445, 1980
74. Olah F.R., Olah I., Michiu Gh., **Cernomazu D.** – *Dispozitiv de reducere a valorii curentului de mers in gol a surselor statice de curent alternativ pentru sursa de sudare cu arc electric* – Brevet RO nr.80904, 1981
75. **Cernomazu D.** – *Dispozitiv pentru limitarea mersului in gol al transformatoarelor si convertizoarelor de sudare* – Brevet RO nr.81445, 1979
76. **Cernomazu D.** – *Instalatie automata pentru reglajul tensiunii transformatoarelor electrice* – Brevet RO nr.81573, 1981
77. **Cernomazu D.**, Macinca P., Michiu M. – *Microagregat pentru sudarea si lipirea metalelor* – Brevet RO nr.82491, 1981
78. **Cernomazu D.**, Michiu Gh., Michiu R., Damian M., Michiu M. – *Transformator de sudare* – Brevet RO nr.82406, 1981
79. **Cernomazu D.**, Cernomazu I. – *Releu de gaze* – Brevet RO nr.82588, 1981
80. Olah F.R., Olah I., Michiu Gh., **Cernomazu D.** – *Sursa de curent alternativ pentru sudarea cu arc electric* – Brevet RO nr.82699, 1981
81. **Cernomazu D.**, Cernomazu I. – *Dispozitiv stroboscopic pentru identificarea fazelor si determinarea succesiunii lor in retelele electrice trifazate* – Brevet RO nr.83196, 1981
82. **Cernomazu D.** – *Transformator pentru reglajul continuu al tensiunii* – Brevet RO nr.83378, 1981
83. **Cernomazu D.**, Cernomazu I. *Siguranta automata* – Brevet RO nr.84041, 1981
84. **Cernomazu D.**, Cernomazu I. – *Dispozitiv pentru limitarea functionarii fara sarcina a convertizoarelor de sudare* – Brevet RO nr.84131, 1982
85. **Cernomazu D.** – *Dispozitiv de ungere cu pasta de contact a mufelor si papucilor pentru conexiunile electrice* – Brevet RO nr.85116, 1982
86. **Cernomazu D.** – *Aparat pentru determinarea stabilitatii la oxidare a uleiurilor electroizolante* – Brevet RO nr.85458, 1982
87. **Cernomazu D.** – *Dispozitiv de protectie pentru transformatoare* – Brevet RO nr.85679, 1980
88. **Cernomazu D.** – *Releu pentru protectia motoarelor electrice* – Brevet RO nr.86183, 1983
89. **Cernomazu D.** – *Instalatie pentru verificarea releelor de gaze* – Brevet RO nr.86755, 1983
90. **Cernomazu D.** – *Aparat pentru determinarea grupei de conexiuni la transformatoarele electrice de forta si de masura* – Brevet RO nr.86940, 1983
91. **Cernomazu D.** – *Releu de gaze* – Brevet RO nr.86943, 1983
92. **Cernomazu D.**, Stamatina Michiu C., Stamatina Michiu D. – *Transformator trifazat pentru reglajul continuu al tensiunii* – Brevet RO nr.87076, 1983
93. **Cernomazu D.** – *Transformator trifazat pentru reglajul continuu al tensiunii* – Brevet RO nr.87887, 1983
94. **Cernomazu D.** – *Aparat pentru determinarea succesiunii fazelor* – Brevet RO nr.88468, 1984
95. **Cernomazu D.** – *Comutator de ploturi* – Brevet RO nr.89573, 1984
96. **Cernomazu D.** – *Dispozitiv pentru alimentarea consumatorilor cu tensiune trifazata de succesiune directa* – Brevet RO nr.89663, 1985
97. **Cernomazu D.** – *Dispozitiv pentru limitarea mersului in gol* – Brevet RO nr.90133, 1986
98. **Cernomazu D.** – *Instalatie solara* – Brevet RO nr.90529, 1984
99. **Cernomazu D.** – *Dispozitiv pentru indicarea sensului de rotatie* – Brevet RO nr.91493, 1985
100. **Cernomazu D.** – *Instalatie solara* – Brevet RO nr.92114, 1985
101. **Cernomazu D.** – *Transformator pentru reglajul continuu al tensiunii* – Brevet RO nr.92998, 1984
102. **Cernomazu D.** – *Aparat pentru masurarea timpului de raspuns in aer al sistemelor de comutatie aferente releelor de gaze* – Brevet RO nr.93601, 1986
103. **Cernomazu D.**, Sofrone C. – *Instalatie pentru incercarea izolatiei electrice aferenta releelor de gaze* – Brevet RO nr.93888, 1985

104. **Cernomazu D.** – *Intrerupator basculant cu mercur* – Brevet RO nr.94028, 1986
105. **Cernomazu D.** – *Instalatie pentru incercarea releelor de gaze* – Brevet RO nr.94326, 1985
106. **Cernomazu D.** – *Aparat pentru determinarea grupei de conexiuni la transformatoarele trifazate* – Brevet RO nr.94529, 1986
107. **Cernomazu D.** – *Instalatie pentru incercarea releelor de gaze* – Brevet RO nr.94980, 1986
108. **Cernomazu D.** – *Transformator de laborator cu cinci coloane* – Brevet RO nr.96403, 1987
109. **Cernomazu D.** – *Instalatii de ungere* – Brevet RO nr.96542, 1986
110. **Cernomazu D.** – *Metode de inregistrare a gradientului de camp magnetic* – Brevet RO nr.96559, 1986
111. **Cernomazu D.** – *Instalatie solara* – Brevet RO nr.97101, 1986
112. **Cernomazu D.,** Mirt I. – *Instalatie robot pentru impachetarea miezurilor pentru transformatoarele electrice* – Brevet RO nr.97135, 1986
113. **Cernomazu D.** – *Transformator trifazat cu reglaj in sarcina a tensiunii* – Brevet RO nr.97186, 1988
114. **Cernomazu D.,** Davidov V. – *Metoda si aparat pentru determinarea indicelui orar al grupei de conexiuni al transformatoarelor* – Brevet RO nr.97401, 1986
115. **Cernomazu D.** – *Comutator cu prize* – Brevet RO nr.100912, 1988
116. **Cernomazu D.,** Cernomazu I. – *Dispozitiv pentru limitarea functionarii in gol a preselor mecanice* – Brevet RO nr.101231, 1988
117. **Cernomazu D.,** Bejenaru O. – *Dispozitiv pentru limitarea functionarii in gol a motoarelor electrice* – Brevet RO nr.101319, 1988
118. **Cernomazu D.,** Damian M, Tihon P., Stoica E., Bejenaru O. – *Dispozitiv pentru limitarea mersului in gol la utilaje cu miscare rectilinie alternativa* – Brevet RO nr.101320, 1988
119. **Cernomazu D.,** Damian M., Tihon P., Bejenaru O., Stoica E. – *Dispozitiv pentru limitarea mersului in gol pentru utilaje care functioneaza cu socuri ciclice de sarcina* – Brevet RO nr.101848, 1988
120. **Cernomazu D.** – *Dispozitiv universal pentru protectia antifazica a motoarelor electrice trifazate* – Brevet RO nr.102020, 1989
121. **Cernomazu D.** – *Dispozitiv pentru protectia impotriva ramanerii in doua faze a motoarelor electrice* – Brevet RO nr.102021, 1989
122. **Cernomazu D.** – *Cernomazu I., Dispozitiv pentru limitarea mersului in gol la convertizoare de sudare* – Brevet RO nr.102273, 1988
123. **Cernomazu D.** – *Aparat pentru determinarea alunecarii si masurarea turatiei la motoarele electrice asincrone* – Brevet RO nr.102569, 1988
124. **Cernomazu D.** – *Dispozitiv de comutatie* – Brevet RO nr.102626, 1989
125. **Cernomazu D.,** Mirt I. – *Dispozitiv de ungere cu pasta de contact a mufelor si papucilor pentru conexiuni electrice* – Brevet RO nr.102644, 1989
126. **Cernomazu D.** – *Instalatie pentru verificarea sensibilitatii releelor de gaze* – Brevet RO nr.102755, 1989
127. **CERNOMAZU D.,** Aftoniuc V. – *Dispozitiv pentru limitarea functionarii in gol la transformatoarele de sudare* – Brevet RO nr.103639, 1989
128. **Cernomazu D.** – *Aparat pentru identificarea indicelui orar al grupei de conexiuni la transformatoarele electrice trifazate* – Brevet RO nr.104675, 1989
129. **Cernomazu D.,** Mandici L., Cojocariu I., Chirila P., Macinca I. – *Dispozitiv decodificator pentru identificarea rapida a indicelui orar al grupei de conexiuni* – Brevet Ro Nr. 106926, 1991
130. Mandici L., **Cernomazu D.,** Graur A., Cojocariu I., Chirila P., Morosan T. – *Dispozitiv pentru alimentarea la mersul in gol al transformatoarelor electrice* – Brevet RO nr.106935, 1991
131. Mandici L., **Cernomazu D.,** Graur A., Cojocariu I., Chirila P., Morosan T. – *Aparat pentru verificarea polaritatii* – Brevet RO nr.107154, 1991
132. Mandici L., **Cernomazu D.,** Cojocariu I., Chirila P., Morosan T. – *Aparat pentru verificarea polaritatii* – Brevet Ro, nr.107155, 1991
133. **Cernomazu D.** – *Aparat pentru controlul prezentei tensiunii in instalatiile de inalta tensiune* – Brevet RO nr.107320, 1990
134. **Cernomazu D.** – *Element sesizor* – Brevet RO nr.107321 B1, 1990
135. **Cernomazu D.,** Macinca P., Robu I., Farcas V., Samson R. – *Aparat pentru limitarea consumului de energie electrica la mersul in gol, pentru transformatoarele de sudare* – Brevet RO nr.109524, 1990
136. **Cernomazu D.,** Mandici L., Graur A., Tihon P. – *Aparat pentru verificarea indicelui orar al grupei de conexiuni la transformatoarele trifazate* – Brevet de Inventie nr.109900 B1, 1991
137. **Cernomazu D.** – *Instalatie solara semiautomata* – Brevet RO nr.110175, 1990
138. Mandici L., Cantemir L., Pentiuc R., **Cernomazu D.** – *Motor liniar asincron* – Brevet de Inventie Nr. 111643 B, 1993
139. Mandici L., Cantemir L., **Cernomazu D.,** Pentiuc R., Popa C., Minescu D. – *Motor liniar asincron difazat* – Brevet RO nr.111811 B1, 1994

	<p>140. Mandici L., Cantemir L., Cernomazu D., Cefranov E., Popa E., Alexandru C. – <i>Motor liniar asincron</i> – Brevet RO nr.111812 B, 1994</p> <p>141. Cernomazu D., Mandici L., Pentiu R., Popa C., Barba N., Minescu D., Airoaie N., Macinca I., Cojocariu I. – <i>Aparat pentru studiul functionarii motorului sincron</i> – Brevet RO nr.112446 C, 1994</p> <p>142. Pentiu R., Cantemir L., Mandici L., Mahalu G., Cernomazu D., Scortariu A. – <i>Roata motoare de actionare electromagnetica</i> – Brevet de inventie Nr. 114390 B, 1996</p> <p>143. Cernomazu D. – <i>Instalatie pentru incalzirea apei menajere</i> – Brevet Ro nr.114924, 1990</p> <p>144. Cernomazu D., Neudek I. – <i>Eclator</i> – Brevet Ro, nr.115089, 1993</p> <p>145. Cernomazu D., Aivanesei C. – <i>Aparat pentru masurarea alunecarii</i> – Brevet Ro, nr.115299, 1993</p> <p>146. Cernomazu D., Gavrilu G., Lupu Gh. – <i>Motor solar</i> – Brevet Ro, nr.115375, 1997</p> <p>147. Milici D., Milici M., Cernomazu D., Macinca I., Mandici L. – <i>Senzor capacitiv de nivel cu utilizare generala</i> – Brevet de inventie nr.115913 C, 1995</p> <p>148. Cernomazu D., Mandici L., Barba N., Hutanu D. – <i>Micromotor asincron</i> – Brevet RO, nr.116234, 1996</p> <p>149. Cernomazu D. – <i>Motor asincron monofazat</i> – Brevet RO, nr.116235 B, 1996</p> <p>150. Cernomazu D., Mandici L., Melinte H., Chis L. – <i>Motor solar</i> – Brevet RO nr.118241, 1996</p>
<p>PROIECTE DE CERCETARE</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dorel Cernomazu, Leon Mandici, Crenguta Elena Bobric, Gabriela Rata, Daniela Minescu, Constantin Ungureanu, Florin Tanasa, Sonia Gutt, Nicolai Sorea, Radu Pentiu, Ioan Cojocariu, Cezar Popa, Niculai Barba, Laurentiu Dan Milici, Mariana Rodica Milici, Mihai Rata, Narcisa Airoaie, M. Tarnovetchi, (2002) – <i>Studiu privind functionarea, realizarea si experimentarea unor motoare neconventionale; etapa 2002: Elaborarea unei sinteze critice privind stadiul actual al solutiilor in domeniul micromotoarelor solare, al micromotoarelor electrochimice, al micromotoare</i>, 6161 GR/20.10.2002, Valoare: 5000 lei, Beneficiar: Agenția Națională pentru Știință și Inovare, București, Romania 2. Dorel Cernomazu, Leon Mandici – <i>Platformă pentru formare postuniversitară, cercetare avansată și inventică in inginerie</i>, CNCSIS, 2006, 1.080.000 RON 3. Mandici L., Graur A., Cernomazu D., Cantemir L., Pentiu R., Barbă N., Minescu D., Perebiceanu M., Cojocariu I. – Contract de cercetare nr.1096B/1993, <i>Studiul motoarelor liniare de inducție de joasă viteză utilizate în sistemele de acționare de viteză redusă</i>, Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei, Responsabil contract: Mandici L. 4. Mandici L., Cernomazu D., Barbă N., Măcincă I., Popa C., Airoaie, N. – Contract de cercetare nr.1E/1993, <i>Studiul performanțelor motoarelor electrice asincrone monofazate cu fază auxiliară capacitivă cu puteri în gama 1,1 -2 KW asimilate în fabricație la S.C. Electrocontact S.A.</i>, Beneficiar: S.C. Electrocontact SA Botoșani, Responsabil contract: Mandici, L. 5. Graur A., Cernomazu D., Mandici L., Minescu D., Popa C., Airoaie N. – Contract de cercetare nr.2E/1993, <i>Studiu privind soluțiile de creștere a fiabilității transformatoarelor electrice de puteri până la 1.600 kVA</i>, Beneficiar: Renel-FRE Suceava, Responsabil contract: Cernomazu D. 6. Graur A., Cernomazu D., Mandici L., Popa C., Pentiu R. – Contract de cercetare nr.3E/1993, <i>Cercetări privind conceperea și realizarea unei automatici pentru limitarea funcționării în gol a receptoarelor de energie reactiv-inductivă la Sucursala Minieră Gura –Humorului</i>, Beneficiar: Combinatul Minier Gura-Humorului, Responsabil contract: Cernomazu D. 7. Cernomazu D., Mandici L., Pentiu R., Popa C. – Contract de cercetare nr.5E/1994, <i>Studiu privind posibilitățile de utilizare a motoarelor asincrone trifazate în rețelele electrice monofazate</i>, Beneficiar: Renel-FRE Suceava, Responsabil contract: Cernomazu D. 8. Cernomazu D., Mandici L., Popa C. – Contract de cercetare nr.6E/1994, <i>Influența comutatoarelor de prize asupra fiabilității transformatoarelor de putere medie</i>, Beneficiar: FRE P. Neamț, Responsabil contract: Cernomazu D. 9. Cernomazu D., Cojocariu I., Mandici L., Măcincă I., Popa C., Minescu D., Milici D., Barbă N. – Etapa a II-a la contractul nr.1096 B/1994 cu tema <i>Cercetări privind metodele pentru verificarea indicelui orar al grupelor de conexiuni la transformatoarele electrice. Contribuții la perfecționarea lor, Identificarea modelelor matematice privind indicele orar și posibilitățile de modificare ale acestuia</i>, Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei, Responsabil contract: Cernomazu D. 10. Mandici L., Pentiu R., Cantemir L., Cernomazu D., Graur A., Măcincă I., Popa C., Barbă N., Curelaru E. – Contract de cercetare nr.3016 B5/1994, <i>Studiul motoarelor liniare de inducție de joasă viteză utilizate în sistemele de acționare de viteză redusă</i>, Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei, Responsabil contract: Mandici L. 11. Măcincă I., Crețu M., Cernomazu D., Mandici L., Pentiu R., Cojocariu I., Popa C., Găitan V., Milici D., Pohoată S., Nițan I. – Contract nr.3016 C4/1994, <i>Cercetări privind construcția, funcționarea și performanțele analizoarelor de gaze. Îmbunătățirea performanțelor</i>, Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei, Responsabil contract: Măcincă I. 12. Cernomazu D., Cojocariu I., Mandici L., Măcincă I., Popa C., Minescu D., Barbă N. – Contract de cercetare nr.3016 B6/1994, <i>Identificarea modelelor matematice privind indicele orar al grupelor de</i>

	<p><i>conexiuni și a posibilităților de modificare a acestuia</i>, Beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei, Responsabil contract: Cernomazu D.</p> <p>13. Cernomazu D., Mandici L., Graur A., Măcincă I., Cojocariu I., Popa C., Minescu D., Barbă N., Milici D. – Contract de cercetare nr.4018 B6/1995 GRANT 1954/95, <i>Proiectarea și realizarea unor aparate numerice pentru verificarea indicelui orar și afișarea modelului matematic aferent</i>, Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei, Responsabil contract: Cernomazu D.</p> <p>14. Pentiuc R., Măcincă I., Cernomazu D., Milici M., Minescu D. – Contract de cercetare nr.3111/02.08.96, <i>Studiu privind puterile minime tehnologice</i>, Beneficiar: S.C. SPIT Bucovina Suceava</p> <p>15. Măcincă I., Cernomazu D., Crețu M., Cojocariu I., Milici D., Milici M. – Contract nr.5016/1996, Tema nr.1087, <i>Cercetări privind realizarea unui sistem adaptiv pentru prelucrarea semnalelor de la senzori și traductoare</i>, Beneficiar: Ministerul Învățământului, Responsabil contract: Măcincă I.</p> <p>16. Măcincă I., Cernomazu D., Mandici L., Milici D. – Contract nr.229/22.07.1996, <i>Studiu privind puterile minime tehnologice</i>, Beneficiar: S.C.STIMAS Suceava, Responsabil contract: Măcincă I.</p> <p>17. Cernomazu D., Mandici L., Graur A., Macincă I., Cojocariu I., Popa C., Minescu D., Sociu C., Nițan I., Gavrilu I. – Etapa a III-a la contractul nr.1096 C/1995 cu tema <i>Cercetări privind metodele pentru verificarea indicelui orar al grupelor de conexiuni la transformatoarele electrice. Contribuții la perfecționarea lor. Proiectarea și realizarea unui aparat numeric pentru verificarea indicelui orar și pentru definirea modelului matematic aferent</i>, Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei, Responsabil contract: Cernomazu D.</p> <p>18. Cojocariu I., Cernomazu D., Mandici L., Macincă I., Popa C. – Contract nr.1325/1996, <i>Cercetări privind conducerea numerică a sistemelor de acționare electrică</i>, Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei, Responsabil contract: Cojocariu I.</p> <p>19. Cernomazu D., Mandici L., Gutt S., Popa C., Cojocariu I., Barbă N., Pentiuc R., Milici D. – Contract nr.2347/1996, <i>Contribuții la optimizarea instalațiilor pentru conversia energiei solare</i>, Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei, Responsabil contract: Cernomazu D.</p> <p>20. Barbă N., Mandici L., Cernomazu D., Popa C., Macincă I., Cojocariu I., Milici D. – Contract nr.311/1996, <i>Încercări de tip parțial pentru motor cu spiră în scurtcircuit - 20 W, Cod D.450</i>, Beneficiar: S.C. Electrocontact S.A. Botoșani, Responsabil contract: Barbă N.</p> <p>21. Pentiuc R., Măcincă I., Cernomazu D., Milici M., Minescu D. – Contract de cercetare nr.3111/02.08.1996, <i>Studiu privind puterile minime tehnologice a S.C. SPIT Bucovina S.A. Suceava</i>, Beneficiar: S.C. SPIT Bucovina S.A. Suceava, Responsabil contract: Pentiuc R.</p> <p>22. CERNOMAZU D., Barbă N., Mandici L., Popa C., Cojocariu I., Măcincă I., Milici D., stud: Sănducu C., Mocanu C. – <i>Cercetări privind perfecționarea și modernizarea motoarelor asincrone monofazate de mică putere, Etapa II: Soluții privind perfecționarea unor motoare asincrone monofazate</i>, GRANT/1997, Beneficiar: Ministerul Învățământului, CNCSU, Responsabil contract: Barbă N., Director proiect: Cernomazu D.</p> <p>23. CERNOMAZU D., Măcincă I., Cojocariu I., Popa C., Barbă N., Milici D., Milici M., stud: Semian L., Romeo A. – <i>Cercetări privind realizarea unui sistem adaptiv pentru prelucrarea semnalelor de la senzori și traductoare, Etapa II: Proiectarea și realizarea sistemului de măsură cu microcontroler 80C552</i>, GRANT/1997, Beneficiar: Ministerul Învățământului, CNCSU, Responsabil contract: Măcincă I., Director proiect: Cernomazu D.</p> <p>24. Pentiuc R., Cernomazu D., Mandici L., Crasi M., Măcincă I., Popa C., Barbă N., Milici D., Rață M., Petrișor C., Crișmariu S., Dăscălescu I., Babiuc M., Prelipceanu M. – Contract de cercetare nr.33/1997, <i>Studiu asupra performanțelor motoarelor asincrone monofazate cu fază auxiliară capacitivă 300W/220V c.a., cod MAM 0,3 kW</i>. Beneficiar: S.C. Electrocontact S.A. Botoșani, Responsabil contract: Pentiuc R.</p> <p>25. Mandici L., Cernomazu D., Bobric C., Rață G., Milici M., Nițan I., Narovici M. – Contract de cercetare 1998, <i>Studiul utilizării încălzirii în câmp electric de înaltă frecvență pentru modelarea prefabricatelor din lemn</i>, Beneficiar: S.C. Mobstrat S.A. Suceava</p> <p>26. Cernomazu D., Mandici L., Bobric C., Popa C., Cojocariu I., Pentiuc R., Rață M., Rață G., Milici D., Milici M. – Contract de cercetare științifică nr./2000, grant nr./2000, <i>Studiu privind funcționarea, realizarea și experimentarea unor motoare neconvenționale Etapa 1.1. 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</i>, Beneficiar Agenția Națională pentru Știință Tehnologie și Inovare</p> <p>27. Pentiuc R., Graur A., Pentiuc Șt.Ghe., Cernomazu D., Filote C., Popa V., Potorac A., Turcu Cr., Mahalu G., Milici D., Prodan R., Cantemir L., Turcu Co., Purice R., Niță Cr. – Contract de cercetare științifică 2000, <i>Elaborarea studiului de execuție a două elice de ventilator în scopul implementării unui sistem de acționare cu motoare hibride de inducție de joasă viteză la FibrexNylon Piatra Neamț</i>, Beneficiar S.C. FibrexNylon Piatra Neamț</p> <p>28. Cernomazu D., Minescu D., Mandici L., Ungureanu C., Negru B., Prodan C., Savu E., Iordache C.,</p>
--	---

	<p>Tănase Fl., Rață G., Milici M., Bobric C. – Grant ANSTI 6161/20.10.2001, tema A1, etapa 1.2-2001, <i>Studiul privind funcționarea, realizarea și experimentarea unor micromotoare neconvenționale</i>, Grant ANSTI 6161/20.10.2001, tema A4, etapa 4.2-2001</p> <p>29. Cernomazu D., Tarnovețchi M., Radu G., David C.V., Hatnean I., Negru B.M., Prodan C. – <i>Studiul funcționării, realizării și experimentării micromotoarelor solare cu bimetal</i>, Grant /2000/A.D.1/gr/25.07.2001, tip S</p>
MEMBRU ÎN COMITETE ȘTIINȚIFICE (reviste, congrese, simpozioane)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Membru în „<i>Advances in Electrical and Computer Engineering</i>”, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, ISSN 1582-7445 2. Membru în „<i>The Annals of the "Stefan cel Mare" University Electrical Section</i>”, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, ISSN 1222-4316 3. Membru în „<i>The Annals of the "Stefan cel Mare" University Electrical Section</i>”, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, ISSN 1222-4316 4. Membru în comitetul de organizare „<i>International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters-ELS2007</i>”, 27-28 septembrie 2007, ISBN 978-973-666-259-1, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Suceava 5. Membru în comitetul de organizare „<i>Simpozionul de mașini electrice neconvenționale-ELS2005</i>”, 19-24 septembrie 2005, ISBN 973-666-162-8, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Suceava

APARTENENȚA LA ORGANIZAȚII ȘI ASOCIAȚII PROFESIONALE

1. Membru în Comisia de Inventică a Academiei Române, din 1990
2. Vicepreședinte al Societății Inventatorilor din România, din 2002
3. Director al Centrului de Cercetare în domeniul Mașini, Aparate și Acționări Electrice, din 2004
4. Director al Școlii Doctorale a Universității “Ștefan cel Mare” Suceava, din 2008
5. Membru al Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR) din anul 1998
6. Membru al Societății de Instalații Electrice și Automatizări din România (SIEAR) din anul 2000

PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE REPREZENTATIVE

Lucrări științifice publicate în volumele unor conferințe internaționale

1. Mihaela Jeder, Mircea Beltic, **Dorel Cernomazu** – *Preliminary research concerning the electromechanical actuators with parafin* – 5th International Conference on Electromechanical and Power System, vol.1, 6-8 Octombrie, 2005, Chisinau, Moldova, ISSN/ISBN 973-716-208-0, pag.65-68
2. **Dorel Cernomazu**, Petru Leonte, Elena Savu, E.D. Olariu – *Contributions on the achievement of the electromechanical pumps and actuators with liquid using the analogy technique* – 5th International Conference on Electromechanical and Power System, vol.1, 6-8 Octombrie, 2006, Chisinau, Moldova, ISSN/ISBN 973-716-208-0, pag.33-37
3. Cristina Prodan, E.D. Olariu, **Dorel Cernomazu**, Constantin Ungureanu – *Contributions concerning oscilloscopic method for checking the index of hours at three-phased electric transformers* – 5th International Conference on electromechanical and power systems, vol.1, 6-8 Octombrie, 2005, Chisinau, Moldova, ISSN/ISBN 973-716-208-0, pag.420-423
4. Mihaela Jeder, **Dorel Cernomazu** – *Contributions to the realisation of stands for the experimental study of the parafin electromechanical actuator* – 5th International Conference on Electromechanical and Power System, vol.1, 6-8 Octombrie, 2005, Chisinau, Moldova, ISSN/ISBN 973-716-208-0, pag.61-64
5. Elena Savu, **Dorel Cernomazu**, Leon Mandici, Mircea Beltic – *Contributions on the applications of the reversal technique for achievement of the electromechanical actuators with liquid* – 5th International Conference on Electromechanical and Power System, vol.1, 6-8 Decembrie, 2005, Chisinau, Moldova, ISSN/ISBN 973-716-208-0, pag.45-48
6. Cristina Prodan, **Dorel Cernomazu**, Constantin Ungureanu – *The mathematical pattern of the hour index at the three-phase transformers. Considerations on the dephasing matrix* – 5th International Conference on Electromechanical and Power System, vol.1, 6-8 Octombrie, 2005, Chisinau, Moldova, ISSN/ISBN 973-716-208-0, pag.417-419
7. Cristina Prodan, E.D. Olariu, **Dorel Cernomazu**, Constantin Ungureanu – *Contributions concerning errors identification for performing the connections at three-phased electric transformers* – 5th International Conference on electromechanical and power systems, vol.1, 6-8 Octombrie, 2005, Chisinau, Moldova, ISSN/ISBN 973-716-208-0, pag.424-427
8. **Cernomazu D.**, Atănăsoaie P. – *Contribuții privind aplicarea tehnicilor psihologice de creație la perfecționarea metodelor pentru măsurarea alunecării motoarelor electrice asincrone* – Prima Conferință Internațională de Sisteme

Electromecanice SIELMEC'97, UT a Moldovei, Editura Tehnică, Chişinău, 16-18 oct. 1997, vol.I, ISBN 9975-910-22-X, pag.257-260

9. **Cernomazu D.**, Mandici L., Raţă M. – *Considerații privind implicarea tehnicii asocierii consonante la stimularea unor soluții originale în domeniul transformatoarelor cu înfășurare secundară rotitoare (TISR)* – Prima Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice - SIELMEC'97, Universitatea tehnică a Moldovei, Editura Tehnică Chişinău, 1997, vol.I, ISBN 9975-910-22-X, pag.261-264
10. **Cernomazu D.**, Atănăsoaie P. – *Contribuții la realizarea unor instalații solare de tip heliotrop autonom* – Prima Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice SIELMEC'97, Universitatea tehnică a Moldovei, Editura Tehnică, Chişinău, 1997, vol.I, ISBN 9975-910-22-X, pag.325-328
11. **Cernomazu D.** – *Aspecte generale privind construcția și funcționarea micromotoarelor electrostatic* – Prima Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice SIELMEC 99, Chişinău, 8-9 oct. 1999, vol.I, pag.123-126
12. **Cernomazu D.**, Mandici L., Lupu Gh. – *Contribuții la realizarea și experimentarea unor modele demonstrative de micromotoare electrostatice* – Prima Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice SIELMEC'99, UT a Moldovei, Chişinău, 8-9 oct. 1999, vol.I, pag.123-126
13. **Cernomazu D.**, Cernomazu I. – *Soluții pentru răcirea transformatoarelor electrice analizate în legătură cu tehnicile psihologice de creație* – Prima Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice SIELMEC'97, UT a Moldovei, Chişinău, 8-9 oct. 1999, vol.I, pag.123-126
14. **Cernomazu D.**, Mandici L. – *Contributions concernant la perfectionement des micromoteurs solaires utilisees comme des actionneurs des installations a heliotrope autonome* – Simpozionul Energii Regenerabile – Experiența Statelor Uniunii Europene și Aplicarea ei în Republica Moldova', Chişinău, 2-4 iunie 1999, pag.101-111
15. **Cernomazu D.**, Bobric C., Raţă M. – *Contribution in Achieving and Experimentation of new Solar Motors* – Simpozionul Electromotion'99, Patras, Grecia, 6-7 iulie, 1999, pag.344-347
16. Ungureanu C., **Cernomazu D.**, Mandici L. – *Considerații și contribuții privind micromotoare solare* – volumul Conferinței Internaționale Sielmen'2001, Chişinău, 4-6 octombrie 2001, vol.I, ISBN 9975-9638-6-2, pag.83-88
17. **Cernomazu D.**, Negru B., Mandici L. – *Considerații și contribuții cu privire la rotirea unui ferofluid într-un câmp magnetic învârtitor* – volumul Conferinței Internaționale Sielmen-2001, Chişinău, 4-6 octombrie 2001, vol.I, ISBN 9975-9638-6-2, pag.75-78
18. Minescu D., **Cernomazu D.**, Mandici L. – *Contribuții privind metodele de vizualizare a câmpurilor termice* – volumul Conferinței Internaționale Sielmen'2001, Chişinău, 4-6 octombrie 2001, vol.I, ISBN 9975-9638-6-2, pag.93-97

Conferințe internaționale organizate în țară

1. Niculina Poienar, Cristina Prodan, Nicolae Cretu, **Dorel Cernomazu** – *The particularity study about "y connection with bracket"* – International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters, vol.1, 27-28 Septembrie, 2007, Suceava, Romania, ISBN 978-973-666-259-1, pag.55-58
2. Niculina Poienar, Nicolae Cretu, E. D. Olariu, Mihaela Jeder, Brandusa Negru, **Dorel Cernomazu** – *Study and contributions concerning the realization of phase-sequence indicators* – International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters, vol.1, 27-28 Septembrie, 2007, Suceava, Romania, ISBN 978-973-666-259-1, pag.63-70
3. Elena Olariu, Niculina Poienar, Nicolae Cretu, **Dorel Cernomazu** – *Solutions concerning the increase of roller-type sliding contact's reliableness to variable transformers and autotransformers* – International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters, vol.1, 27-28 Septembrie, 2007, Suceava, Romania, ISBN 978-973-666-259-1, pag.43-48
4. **Dorel Cernomazu**, Leon Mandici, Nicolae Cretu, Niculina Poienar – *Study and the contribution concerning the transformer with multiple windings* – International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters ELS2007, vol.1, 27-28 Septembrie, 2007, Suceava, Romania, ISBN 978 – 973 – 666 – 259 -1, pag.4-10
5. Mihaela Brandusa Negru, Ilie Prisacariu, Niculina Poienar, Daniela Minescu, Nicolai Sorea, **Dorel Cernomazu** – *Contribution about the improvement of sense of rotation indicators of rotational magnetic field of an asynchronius motor* – International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters ELS2007, 27-28 Septembrie, 2007, Suceava, Romania, ISBN 978-973-666-259-1, pag.35-42
6. Negru M.B., Prisacariu I., Minescu D., Sorea N., **Cernomazu D.** – *Consideration and contribution about fault detection of cage winding-type rotors* – International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters ELS2007, vol.1, 27-28 Septembrie, 2007, Suceava, Romania, ISSN/ISBN 978-973-666-259-1, pag.29-34
7. Ungureanu C., Mandici L., **Cernomazu D.** – *Consideration regarding the achievement of the solar-electric engines* – The 2004 International World Energy System Conference - A Reliable World Energy System, University of Oradea,17-19 May, 2004
8. Ungureanu C., **Cernomazu D.**, Georgescu D., Olariu E.D. – *Magnetic position transducer used in solar electric engine with reduced speed* – The 4-th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2006, tomul LII (LVI), fascicolul 5A, Iasi, Romania, 12-14 octombrie, pag.477-482, ISSN 1223-8139
9. Ungureanu C., **Cernomazu D.**, Prisacariu I. – *Solar-optic position transducers used in solar-electric engines with reduced speed construction* – The 4-th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2006, tomul LII (LVI), fascicolul 5A, Iasi, Romania, 12-14 octombrie, pag.483-490, ISSN 1223-8139

10. Ungureanu C., **Cernomazu D.**, Georgescu D., Olariu E.D. – *Magnetic position transducer used in solar electric engine with reduced speed* – The 4-th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2006, tomul LII (LVI), fascicolul 5A, Iasi, Romania, 12-14 octombrie, pag.477-482, ISSN 1223-8139
11. Ungureanu C., **Cernomazu D.**, Prisacariu I. – *Solar-optic position transducers used in solar-electric engines with reduced speed construction* – The 4-th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2006, tomul LII (LVI), fascicolul 5A, Iasi, Romania, 12-14 octombrie, pag.483-490, ISSN 1223-8139

Lucrări publicate în volumele simpoziunelor științifice naționale

1. **Cernomazu D.**, Ungureanu C., Savu E., Minescu D., Iordache C., Negru B.M., Prodan C. – *Contribuții privind realizarea și experimentarea unor motoare neconvenționale la universitatea Suceava – Salonul ECOTEHNOLOGII 2003 - "Tehnologii, Instalații și Aparate utilizate la protecția mediului"*, Iași: Editura "Performantica", Facultatea de Chimie Industrială, 19-22 iunie, ISBN 973-8075-90-4, pag.174 - 181, 2003
2. **Cernomazu D.**, Ungureanu C., Tarnovețchi M., Minescu D., Savu E. – *Contribuții la realizarea și experimentarea unor motoare solare – Salonul ECOTEHNOLOGII 2003 - "Tehnologii, Instalații și Aparate utilizate la protecția mediului"*, Iași: Editura "Performantica", Facultatea de Chimie Industrială, 19-22 iunie, ISBN 973-8075-90-4, pag.182 - 184, 2003
3. **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, 22-23 September 2005, Suceava, pag.68-73
4. Prodan C., Olariu E., **Cernomazu D.**, Ungureanu C. – *Contributions concerning oscilloscopic method for checking the index of hours at three-phased electric transformers* – ELS 2005 - Symposium on Unconventional Electrical Machines, 22-23 September 2005, Suceava, pag.92-96
5. Prodan C., Olariu E., **Cernomazu D.**, Ungureanu C. – *Contributions concerning errors identification for performing the connections at three-phased electric transformers* – ELS 2005 - Symposium on Unconventional Electrical Machines, 22-23 September 2005, Suceava, pag.87-91
6. Prodan C., **Cernomazu D.**, Ungureanu C. – *The mathematical pattern of the hour index at the three-phased transformers. Consideration on the depahsing matrix* – ELS 2005 - Symposium on Unconventional Electrical Machines, 22-23 September 2005, Suceava, pag.97-100
7. Prodan C., **Cernomazu D.**, Ungureanu C. – *Contribution to an graphic-analytical variant of a method of continuous current destined to the identification of the hour index at the three-phase transformers* – ELS 2005 - Symposium on Unconventional Electrical Machines, 22-23 September 2005, Suceava, pag.84-86
8. **Cernomazu D.**, Minescu D., Ungureanu C., Negru B., Prodan C. – *Contribuții la realizarea și experimentarea unor motoare neconvenționale* – Comunicare susținută la Conferința Națională a Energiei, Regional Energy Foren 2002, 9-13 iunie, Neptun-Olimp, România
9. **Cernomazu D.**, Mandici L., Simion Al. – *Direction nouvelles de recherche au domaine des moteurs électriques nonconventionnelles* – ELS 2005 - Symposium on Unconventional Electrical Machines, 22-23 September 2005, Suceava, pag.1-6

LIMBI STRĂINE

Limba franceză	• Citire	Nivel: foarte bine / bine / satisfăcător
	• Scriere	Nivel: foarte bine / bine / satisfăcător
	• Conversație	Nivel: foarte bine / bine / satisfăcător

Limba	• Citire	Nivel: foarte bine / bine / satisfăcător
	• Scriere	Nivel: foarte bine / bine / satisfăcător
	• Conversație	Nivel: foarte bine / bine / satisfăcător

Limba	• Citire	Nivel: foarte bine / bine / satisfăcător
	• Scriere	Nivel: foarte bine / bine / satisfăcător
	• Conversație	Nivel: foarte bine / bine / satisfăcător

Data:

25.10.2008

Semnătura

Dorel CERNOMAZU

