



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **MOLDOVEANU CONSTANTIN**
Telefon(oane) (+40) 21 344 42 27, (+40) 21 344 42 28
E-mail(uri) office@novaindustrialisa.ro

Experiența profesională

Perioada	Ian. 2002 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Director General
Numele și adresa angajatorului	SC NOVA INDUSTRIAL SA Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Managementul societatii sub toate aspectele: business, tehnic, economic, uman, etc.
Perioada	Aug. 1999 - Ian. 2002
Funcția sau postul ocupat	Director al Centrului de Transport și Distribuție a Energiei Electrice și Cercetător Științific Principal grad 1
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări si Modernizări Energetice, ICEMENERG
Tipul activității sau sectorul de activitate	Managementul centrului de cercetare și inginerie tehnologică în probleme de transport și distribuție a energiei electrice; Coordonarea activității centrului pentru probleme de studii, cercetare, inginerie și consultanță privind echipamentele electrice de înaltă, medie și joasă tensiune din sectorul energetic; Director de proiect pentru mai multe lucrări de cercetare și inginerie tehnologică.
Perioada	Ian.1998 - Aug. 1999
Funcția sau postul ocupat	Sef al Secției Transformatoare de Putere și Aparate Electrice și Cercetător Științific Principal grad 1
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări si Modernizări Energetice, ICEMENERG
Tipul activității sau sectorul de activitate	Managementul secției de cercetare și inginerie tehnologică privind echipamentele electrice de înaltă, medie și joasă tensiune din sectorul energetic; Coordonarea activității secției pentru probleme de studii, cercetare, inginerie și consultanță privind echipamentele electrice de înaltă, medie și joasă tensiune din sectorul energetic; Director de proiect la mai multe lucrări de cercetare și inginerie tehnologică Activități de cercetare și inginerie tehnologică în sectorul energetic
Perioada	1995 - 1997
Funcția sau postul ocupat	Seful al Laboratorului de Transformatoare de Putere și Aparate Electrice și Cercetător Științific Principal grad 1
Numele și adresa angajatorului	RENEL- Grupul de Studii, Cercetări și Inginerie - GSCI
Tipul activității sau sectorul de activitate	Coordonarea activității laboratorului pentru probleme de studii, cercetare, inginerie și consultanță privind transformatoare de putere și aparatajul electric de înaltă tensiune; Activități de cercetare și inginerie tehnologică în sectorul energetic
Perioada	1985 - 1995
Funcția sau postul ocupat	Sef al Colectivului Transformatoare de Putere și cercetător științific principal gradul 1 (din 1990), respectiv gradul 2 (din 1985) în cadrul Laboratorului de Transformatoare si Aparate Electrice
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări și Modernizări Energetice, ICEMENERG
Tipul activității sau sectorul de activitate	Coordonarea activității colectivului pentru probleme de studii, cercetare, inginerie și consultanță privind transformatoare de putere în cadrul Laboratorului de Transformatoare și Aparate Electrice; Activități de cercetare, inginerie și consultanță tehnică în sectorul energetic

Perioada	1972 - 1985
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific principal gradul III (din 1977) și cercetător științific (din 1972)
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări și Modernizări Energetice, ICEMENERG
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de cercetare și inginerie tehnologică în domeniul transformatoarelor de putere și al tehnicii tensiunilor înalte, în cadrul Laboratorului de Tehnica Tensiunilor Înalte – Colectivul Transformatoare de Putere
Perioada	1968 - 1972
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific stagiar
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări Electroenergetice și pentru Termoficare - ICENERG
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de cercetare și inginerie tehnologică în domeniul transformatoarelor de putere și al tehnicii tensiunilor înalte, în cadrul Laboratorului de Tehnica Tensiunilor Înalte – Colectivul Transformatoare de Putere
Educație și formare	
Perioada	1973 - 1980
Calificarea / diploma obținută	Doctorantura/ Doctor inginer, titlu obținut în anul 1980
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei: „Contribuții teoretice și experimentale privind metodele de măsurare a descărcărilor parțiale la transformatoare”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic Iasi - Facultatea de Electrotehnica
Perioada	1963 - 1968
Calificarea / diploma obținută	Diploma de inginer
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic București - Facultatea de Electrotehnică – Secția Mașini și Aparate Electrice
Perioada	1959-1963
Calificarea / diploma obținută	Diploma de bacalaureat
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul teoretic “Mihai Viteazu” Fetești
Perioada	01 iunie – 30 septembrie 1995 (Tokyo si Hitachi)
Calificarea / diploma obținută	Stagiu de pregătire pentru probleme privind: „Cercetări actuale in Japonia in domeniul energetic; Producerea si analiza gazelor dizolvate în uleiul din transformatoarele de putere”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Japonia – Japan Society for Promotion of Science (JSPS) + Universitatea Ibaraky și Institutul de Cercetări de pe lângă Universitatea Ibaraky (Hitachi) + Universitatea Musashi (Tokyo) + Central Research Institute of Electric Power Industry + s.a. (bursa cooperare guvernamentală România-Japonia)
Perioada	30 iunie – 30 iulie 1981 si 30 iunie – 30 iulie 1983 (Paris)
Calificarea / diploma obținută	Stagiu de pregătire/ activitate de cercetare comună în domeniul: Detectiei deformărilor înfășurărilor transformatoarelor de putere din exploatare prin diagnoza bazată pe metoda impulsurilor de joasă tensiune și respectiv metoda analizei răspunsului în frecvență
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Franța: EdF – DER (Direction des Etudes et Recherches d'Electricité de France) în baza acordului de colaborare tehnico-științifică între EdF și MEE
Perioada	15 septembrie-15 Octombrie 1976 (Zaporojie)
Calificarea / diploma obținută	Stagiu de pregătire privind : Detectia și măsurarea descărcărilor parțiale la transformatoarele de putere
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ucraina: Transformer Research Institute și Fabrica de Transformatoare ZTZ din Zaporozhye în baza acordului de colaborare tehnico-științifică între România și Ucraina
Activitate profesională internațională	(abstract)
Date	1981, 1982, 1983, 1984, 1988.
Subiect principal	Incercari la scurtcircuit a transformatoarelor de putere

Numele si tipul organizatiei colaboratoare	Franța: EdF – DER (Direction des Etudes et Recherches d'Electricit de France) in baza acordului de colaborare tehnico-științifică între EdF si MEE
Data	1993
Subiect principal	Consultanta tehnica pentru Regia Autonoma de Electricitate (RENEL) - GTDEE la semnarea contractului pentru achizitia a trei sisteme automate de analiza cromatografica a gazelor dizolvate in ulei si a gazelor libere la transformatoarele de putere
Numele si tipul organizatiei colaboratoare	GERMANIA – Compania Siemens din Karlsruhe
Data	1988
Subiect principal	Consultanta tehnica pentru Ministerul Energiei Electroce – Centrala Industriala de Producere a Energiei Electrice si Termice – CIPEET la încercările in fabrica a unui transformator de 80 MVA 121/10,6 kV pentru Centrala Termoelectrica Brazi
Numele si tipul organizatiei colaboratoare	Ukraina – Fabrica de Transformatoare ZTZ Zaporojie
Data	1984, 1986
Subiect principal	Consultanta tehnica pentru Ministerul Energiei Electroce – Centrala Industriala de Transport si Distributie a Energiei Electrice – CITDEE a încercările in fabrica a sase autotransformatoare tip AODTTN 417/417/80 MVA 750√1,73/400√1,73/15,75 kV destinate statiei 750/400 kV Isaccea
Numele si tipul organizatiei colaboratoare	Ukraina – Fabrica de Transformatoare ZTZ Zaporojie
Data	1984, 1987
Subiect principal	Consultanta tehnica pentru Ministerul Energiei Electroce – Centrala Industriala de Transport si Distributie a Energiei Electrice – CITDEE la încercările in fabrica a trei bobine de reactanta shunt tip . RODT 110 MVAr 750 kV destinate statiei 750/400 kV Isaccea
Numele si tipul organizatiei colaboratoare	RUSIA - Moscova Fabrica ELECTROZAVOD
Data	1988
Subiect principal	Consultanta tehnica pentru Ministerul Energiei Electroce – Centrala Industriala de Transport si Distributie a Energiei Electrice – CITDEE la încercările in fabrica a doua bobine de reactanta limitatoare de curent destinate statiei 750/400 kV Isaccea
Numele si tipul organizatiei colaboratoare	Hungary - “Ganz” Budapesta Factory

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european ()*

Limba engleză

Limba franceză

Limba rusă

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Membru al asociațiilor profesionale:

- Membru CIGRE (International Council on Large Electric Systems) Paris, din 1991;
- Reprezentantul României la CIGRE Paris, CS 12 "Transformatoare de Putere" în perioada 1992-1998; și 2012- prezent;
- Membru în Comitetul Național Român al CIGRE, din 1991;
- Membru fondator al Asociației profesionale "Comitetul Național Român – CIGRE: CNR – CIGRE", din 2006 ;
- Vicepreședinte al Asociației profesionale "Comitetul Național Român – CIGRE: CNR – CIGRE" din 2010;
- Membru al Grupei Internaționale de Specialiști CIGRE WG A2.34 "Guide for transformer maintenance", din 2007;
- Membru al Grupei Internaționale de Specialiști CIGRE WG 12.17 "Particles in oil", în perioada 1996-2000;
- Membru of Institute of Electrical and Electronics Engineers din 2010;
- Membru în Asociația "Comitetul Național Român al Consiliului Mondial al Energiei – CNR - CME, din 1990;
- Membru al Institutului Național Român pentru Studiul Amenajării și Folosirii Surselor de Energie – IRE, din 1998;
- Președinte al Grupului de specialiști RENEL-CONEL "Transformatoare și Autotransformatoare", în perioada 1985 - 1999;
- Președinte al Grupului de specialiști ICEMENERG "Transformatoare și Autotransformatoare", în perioada 1999 – 2001;
- Membru fondator al Asociației Științifice și Tehnice a Energeticienilor din România - Energetica – ASTER (preluată de IRE).

Competențe și aptitudini organizatorice

Competențe și aptitudini de management

Experiența de peste 20 ani de management sub toate aspectele: business, tehnic, economic, uman, etc. într-o companie de stat (100 %) și respectiv privat (100 %)

Competențe și aptitudini tehnice

1. Experiența acumulată (inclusiv experiența managerială) în programe / proiecte naționale / internaționale:

1.1. Echipament pentru monitorizarea complexă a stațiilor electrice de înaltă tensiune - **EMCSIT** – Director de Proiect, 19.08.2008-11.06.2011, Contract nr. 144/2008 cu Ministerul Educației, Cercetării și Inovării – Program INOVARE –

În cadrul proiectului s-au efectuat cercetări privind bazele de fundamentare tehnico-științifice și s-au realizat echipamente inteligente de monitorizare, componente a rețelelor SMART GRIDS cum ar fi:

- Echipamentul complex **NOVA TRAFOMON 5** pentru monitorizarea on-line a transformatoarelor de putere și a bobinelor de reactanță shunt;
- Echipamentul **NOVA – SMT 5** pentru monitorizarea on-line a trecerilor izolate de înaltă tensiune;
- Echipamentul **NOVA EMCSIT - I** pentru monitorizarea on-line a întrerupătoarelor;
- Echipamentul **NOVA EMCSIT - S** pentru monitorizarea on-line a separatoarelor;
- Echipamentul **NOVA EMCSIT – TC/TT** pentru monitorizarea on-line a transformatoarelor de curent și de tensiune;
- Echipamentul **NOVA EMCSIT – D** pentru monitorizarea on-line a descărcătoarelor;

1.2. Elaborarea unui sistem expert pentru evaluarea stării transformatoarelor de mare putere din exploatare prin metoda RVM

Director de Proiect – 24.12.1999 – 30.2.2000 - PROGRAMUL NAȚIONAL RELANSIN

SUBPROGRAMUL 1 - Contract nr. 444/1999 cu Ministerul Educației, Cercetării și Inovării

În cadrul proiectului s-a realizat un echipament pentru diagnoza gradului de umezire a izolației prin metoda RVM

2. DIRECTOR/RESPONSABIL DE PROIECT la peste 250 de lucrări de cercetare și inginerie tehnologică (în cadrul contractelor cu MEE, RENEL, CONEL, CN Transelectrica SA, SC Hidroelectrică SA, etc.) care au avut ca obiective:

2.1. Cercetare științifică (extras):

2.1.1. - Elaborarea sistemului expert **NOVA - TRANSPOWER** pentru evaluarea stării echipamentelor primare de înaltă tensiune (transformatoare de putere și bobine de reactanță shunt – modulul **TRANSPOWER - PT** , transformatoare de măsură de curent - modulul **TRANSPOWER - TC** - , transformatoare de măsură de tensiune - modulul **TRANSPOWER - TT** - , întrerupătoare - modulul **TRANSPOWER - I** - separatoare - modulul **TRANSPOWER - S** - , descărcătoare de protecție la supratensiuni- modulul **TRANSPOWER - D** -);

- 2.1.2. - Elaborarea sistemului expert **NOVA HES – 6** pentru evaluarea gradului de umezire a izolației solide a transformatoarelor de putere prin 6 (șase) metode de diagnoză diferite;
- 2.1.3. - Elaborarea sistemului informatic **NOVA PREDICT** pentru determinarea momentelor optime pentru investigarea stării tehnice a echipamentelor primare din instalațiile CN Transelectrica SA
- 2.1.4. - Elaborarea sistemului informatic **WASTE - MANAGER** de evidență și gestiune a deșeurilor la nivelul sucursalelor CNTEE TRANSELECTRICA SA ;
- 2.1.5. Baza de date **POWER.CONSTRACT** pentru urmărirea comportării în exploatare a construcțiilor energetice aparținând "TRANSELECTRICA" SA ;
- 2.1.6. - Cercetări privind bazele tehnico-științifice și realizarea unor echipamente specializate necesare ramurii electroenergetice cum ar fi:
- sistemul complex **NOVA TRAFOMON** (brevet de invenție în 1995) pentru monitorizarea on-line a transformatoarelor de putere din exploatare;
 - echipamentul **NOVA SMT** pentru monitorizarea on-line a trecerilor izolate de înaltă tensiune aferente transformatoarelor de putere și bobinelor de reactanță shunt;
 - echipamentul **NOVA PDC/RVM** pentru diagnoza gradului de umezire a izolației solide la transformatoarele de putere și bobinele de reactanță shunt din exploatare prin metoda bazată pe măsurarea curenților de polarizare/depolarizare și respectiv metoda bazată pe măsurarea tensiunii de revenire;
 - echipamentul **NOVA ARF** pentru diagnoza stării din punct de vedere mecanic a înfășurărilor transformatoarelor de putere prin metoda bazată pe analiza răspunsului în frecvență;
 - echipamentul **NOVA IJT** pentru diagnoza stării din punct de vedere mecanic a înfășurărilor transformatoarelor de putere prin metoda bazată pe aplicarea impulsurilor de joasă tensiune;
- 2.1.7.- Studii și cercetări pentru realizarea aditivului **Xb** necesar pentru reducerea efectului polar al uleiului mineral pentru transformatoare și pentru creșterea valorilor rezistențelor de izolație ale înfășurărilor transformatoarelor de putere ;
- 2.1.8. - Cercetări privind elaborarea tehnologiei de lucru și coordonarea realizării instalațiilor necesare (în calitate de responsabil de proiect) pentru recondiționarea/revitalizarea/regenerarea izolației transformatoarelor de medie și mare putere, la locul de montaj și funcționare :
- echipamentul **RUTI-ETU** pentru recondiționarea fizică a uleiului nou sau din transformatoarele de putere (debit nominal 16 t/h, filtrare la 1-5 μm, deshidratare la maxim 5 ppm, degazare la maxim 0,2 %, încălzire la maxim 100 °C);
 - echipamentul **RUTI-EVUT** pentru vidarea înaintată a cuvei și captarea prin înghețare (captator cryogenic) a umidității extrasă din izolația solidă, în procesul de uscare;
 - instalația **RUTI-IMIT** pentru încălzirea în curent continuu a părți active a transformatoarelor de mare putere (putere maxim. 400 kVA, tensiune de alimentare maxim 700 Vcc, curent maxim 1250 Acc);
 - instalația **RUTI-IPAU** pentru producerea aerului uscat la un punct de rouă sub -50°C.
- 2.1.9. - Cercetări privind estimarea duratei de viață a transformatoarelor de distribuție în ulei prin solicitări la impulsuri de tensiune de trăsnet ;
- 2.1.10. - Cercetări privind îmbătrânirea termică accelerată și estimarea duratei de viață din punct de vedere termic a transformatoarelor de distribuție în ulei.
- 2.1.11. - Aspecte teoretice și experimentale ale reproductibilității măsurării descărcărilor parțiale și localizarea surselor lor la transformatoarele de putere. etc.

2.2. Inginerie tehnologica (extras):

- 2.2.1. Director de proiect la lucrarea privind elaborarea (în perioada 2008-2009) a 36 Norme Tehnice Interne necesare CNTEE Transelectrica SA;
- 2.2.2. Elaborarea tehnologiilor de revitalizare/reabilitare/regenerare a izolației hârtie ulei și coordonarea tehnica operative în calitate de Tehnolog a echipelor de lucru pentru lucrări de reabilitare (decolmatare, uscare, revitalizare/regenerare) on-site (la fața locului) a izolației hârtie-ulei la peste 100 transformatoare de mare putere din exploatare de tensiuni nominale între 110 kV și 400 kV sau bobine de reactanță shunt, ca de ex. transformatoarele de 250/250//80 MVA 400/121/20kV din st. 400 kV Arad, Medgidia Sus, Constanța Nord, Tulcea Vest, Pelicanu, Gura Ialomiței, Gădalin, Darste, Brașov, etc., autotransformatoarele de 133/133/53 MVA 400/√3/231/√3/22 kV din st. 400 kV Porțile de Fier, autotransformatoarele de 400/400/160 MVA 400/231/22 kV din st. 400 kV Slatina, București Sud și Sibiu Sud, autotransformatoarele de 200/200/60 MVA 231/121/10,5 kV din st. 220 kV Grădiște, Calafat, Cetate, Urechești, Fundeni, Filești, Brazi Vest, Aref, Arad, Timișoara, Reșița, Filești, Florești, Pitești Sud, etc., transformatorul bloc de 440 MVA 400/24 kV (T01 U2) de la CNE Cernavodă, transformatorul bloc de 250 MVA 15,75/242 kV de la CET Borzești, transformatorul bloc de 240 MVA 15,75/242 kV de la CET Brazi Vest, transformatoare bloc de 190 MVA 15,75/242/15,75 kV de la CHE Lotru (T3) și CHE Retezat, transformatorul bloc de 80 MVA 123/10,5 kV de la CHE Clabucet, etc.).

- 2.2.3.** Expertizarea stării tehnice momentane a sute de transformatoare de putere și bobine de reactanță shunt din exploatare ca de ex: 7 buc. autotransformatoare de 200/200/60 MVA 231/121/10,5 kV din instalațiile CNTEE Transelectrica - ST Bacau; 2 buc. transformatoare de 190 MVA 242/15,75 kV aparținând de HIDROELECTRICA SA - SH Hateg; 12 buc. transformatoare de 10-40 MVA 110/MT din instalațiile ENEL- Dobrogea SA; 11 buc. transformatoare de 16-40 MVA din instalațiile ELECTRICA SA – Sucursala Muntenia Sud; 6 buc. . transformatoare de 16-40 MVA din instalațiile ELECTRICA SA - S.C. F.D.F.E.E. "Electrica Transilvania Nord" S.A; transformatoare de putere de la CNE Cernavodă, etc.
- 2.2.4.** Consultanță și asistență tehnică la evaluarea și interpretarea rezultatelor probelor/analizelor/măsurătorilor efectuate la transformatoare de putere din exploatare de diverși prestatori de servicii.
- 2.2.5.** Consultanță și asistență tehnică la recepția în țară sau străinătate a unor transformatoare de mare putere sau bobine de reactanță shunt (de ex. recepția la Electroputere Craiova a transformatoarelor bloc de 440 MVA 24/400 kV sau a celor de 250/250/80 MVA 400/121/20 kV de la CNE Cernavodă, recepția la fabrica ZTZ Zaporojie - Ucraina a 6 buc. autotransformatoare de 417/417/80 MVA 750/ $\sqrt{3}$ /400/ $\sqrt{3}$ /15,75 kV din st. 750 kV Isaccea, recepția la fabrica "V.I. Kuibisev" Moscova - Rusia a 3 buc. Bobine de reactanță shunt de 110 MVAr 400 kV, etc.)
- 2.2.6.** Stabilirea condițiilor tehnice principale pentru fabricarea și încercarea transformatoarelor de putere și a bobinelor de reactanță shunt destinate a fi instalate în sistemul energetic; controlul de asigurare a calității la recepție la furnizori din țară și străinătate ; asistență tehnică la montaj și punere în funcțiune, etc.
- 2.2.7.** Analize privind comportarea transformatoarelor de putere în exploatare; analize de avarii; stabilirea condițiilor tehnice necesare a fi impuse furnizorilor și în exploatare pentru îmbunătățirea calității și disponibilității acestui tip de echipament.
- 2.2.8.** Evaluarea riscului menținerii în funcțiune a transformatoarelor de putere la care parametrii de stare sunt sub limitele admise de normativele de exploatare; evaluarea duratei de viață restante, etc.
- 2.2.9.** Responsabil, executant și coordonator tehnic din partea română, a lucrărilor de verificare înainte și post montaj, respectiv la PIF, a autotransformatoarelor de 417/417/80 MVA 750/ $\sqrt{3}$ /400/ $\sqrt{3}$ /15,75 kV și bobinelor de reactanță shunt de 110 MVAr 750 kV din stația Isaccea.
- 2.2.10.** Activitățile specifice în calitate de membru sau/și de conducător al grupei de specialiști MEE/RENEL în domeniul transformatoarelor de putere: analiza documentelor tehnice ale proiectanților de sistem sau ale furnizorilor de echipamente, întocmirea punctelor de vedere în numele beneficiarului și asistarea acestuia în confruntările tehnico-economice cu furnizorii lui de servicii sau echipamente, controlul în faza de recepție la furnizori a transformatoarelor de putere sau de distribuției respectiv a bobinelor de reactanță shunt, control la montaj sau la PIF a transformatoarelor de mare putere sau a bobinelor de reactanță shunt, atestări din punct de vedere tehnic a furnizorilor MEE de transformatoare, analize de avarii, etc.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Alte competențe și aptitudini

Permis(e) de conducere

Bun utilizator al pachetului Office

Categoria B

Publicații – Autor sau coautor la peste 80 de lucrări științifice publicate și/sau prezentate la conferințe internaționale sau naționale, 6 invenții și respectiv 4 inovații, printre care:

1. Autor sau coautor la 6 cărți/brosuri tehnice publicate în țară sau străinătate.

- 1.1. C. Rajotte (CA), M. Foata (CA), P. Jarman (UK), F. Larese (FR), P. Lorin (CH), B. Pahlavanpour (UK), J.P. Patelli (FR), J. Velek (CZ), R. Willoughby (AU), R. Barrento (PT), P. Boman (US), I. Diaconu (RO), A. Drobyshevski (RU), Y. Ebisawa (JP), T. Fagarasan (RO), N. Fantana (DE), H. Gago (ES), J. Gebauer (DE), P. Gervais (CA), M. Krüger (AT), G. Lawler (IR), R. Maina (IT), **C. Moldoveanu** (RO), P. Mueller (CH), D. Olan (CA), M. Pena (BR), E. Perez-Moreno (ES), S. Quintin (ES), V. Samoilis (GR), F. Simon (FR), A. Shkolnik (IS), B. Sparling (CA), P. Warczynski (PO) - “*Guide for Transformer Maintenance*”, CIGRE 2010 technical brochure (Final report of WG CIGRE A2.34), 120 pages.
- 1.2. J. Aubin, G.I. Antonov, W. Chunhua, J. Diesendorf, J. Gonzalez, P.V. Goosen, P.N. Jarman, G. Jorendal, C. Krause, C. Boisdon, S. Letaidier, H. Lohmeyer, M. Ikeda, T. Buchacz, **C. Moldoveanu**, T.I. Morozova, K. Newman, T.V. Oommen, M. Oserwaser, G. Praxl, J.B. Sund, C. Vincent - „*Effect of particles on transformer dielectric strength*”, CIGRE 2000 technical brochure (Final report of WG CIGRE 12.17), 144 pages.
- 1.3. **C. Moldoveanu**, V. Manitiu, M.R. Marinescu, M. Palici “*Fault detection of the internal structure of the power transformers and autotransformers subject to electro-dynamic stress*”, Technical brochure Published by MEE - ICEMENERG, 1987, 107 pages.
- 1.4. **C. Moldoveanu**, G. Fischer – “*Fault detection via the analysis of the gases dissolved in oil to the power transformers in operation*”, Technical brochure published by MEE - ICEMENERG, 1987, 106 pages.
- 1.5. **C. Moldoveanu**, V. Manitiu - “*The control of the temporary, accidental or periodical overload capacity of the power transformers subject to electro-dynamic stress*”, Technical brochure published by MEE - ICEMENERG, 1982, 63 pages.
- 1.6. **C. Moldoveanu**, G. Balan - “*Fault detection in the power transformers coiling via the measurement of the intensity of the partial discharges*”, Technical brochure published by MEE - ICEMENERG, 1977, 72 pages.

2. Autor sau coautor la 4 rapoarte tehnice prezentate în cadrul unor relații oficiale internaționale

- 2.1. **C. Moldoveanu**: “*Expert Systems for On and Off - line Monitoring of Large Power Transformers*”, Scientific report for the Japanese Society for the Promotion of Science, 1995, 72 pages.
- 2.2. **C. Moldoveanu**, V. Manitiu : “*La defectoscopie de la structure interne des transformateurs et autotransformateurs de puissance lors des contraintes électrodynamiques*”, Scientific report for Electricite de France-DER, 1984, 105 pages.
- 2.3. **C. Moldoveanu**: “*Erreurs possibles dans l'estimation par la méthode de la variation de l'impédance de court-circuit, de l'état des transformateurs de puissance après court-circuit*”, Scientific report for Electricite de France_DER, 1981, 13 pages.
- 2.4. **C. Moldoveanu**, V. Manitiu : “*Caractérisation du point de vue thermique de la qualité des transformateurs de distribution dans l'huile*”, Scientific report for Electricite de France,, 1981, 13 pages.

3. Autor sau coautor la articole publicate în reviste (extras):

- 3.1. **C. Moldoveanu**, V. Ursianu, I.Pop, O. Tutuianu – “*WasteManager informatic system for the waste evidence and management at the CNTEE Transelectrica subsidiaries level*”, Energetica, year 54, no. 5/2006, pp. 1-7;
- 3.2. **C. Moldoveanu** & C. Radu – “*The Romanian experience regarding the management risk in the exploitation and maintenance of the high power transformers from the high power substations*”, Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, no. 5/2005, pp. 9 -22;
- 3.3. C. Moldoveanu, C. Pop, V. Ursianu - “*HES 4 - expert system for assessing of the humidity in power transformer insulation*” Energetica , year 53, no. 3/2005, pp. 106-110;
- 3.4. I Manea, **C. Moldoveanu**, I. Ionescu - “*Equipment for off-line diagnosis of the medium and high voltage circuit breakers*” The Bulletin of the University of Polytechnics from Iasi, volume XLVIII (LII) Electrotechnics, Energy, Electronics , fasc.5/2002;
- 3.5. **C. Moldoveanu** , M. Tocaci, Iv. Moldoveanu, E. Niculescu, D. Tarboiu - “*New tendencies regarding the evaluation and improvement of the quality of the insulating oils for transformers*”, Producerea, Transportul și Distribuția Energiei Electrice și Termice”, no. 2/2001, pp. 3-13;
- 3.6. **C. Moldoveanu**, S. Grigorescu, C. Vlaicu - “*The complex on-line monitoring of the power transformers from exploitation, using the TRAFOMON equipment*” Producerea, Transportul și Distribuția Energiei Electrice și Termice” magazine, year 48, no. 8-9/2000, pp 32-38;

- 3.7. **C. Moldoveanu**, V. Manitiu, M.R. Marinescu - "Perfected methods for detecting the distortions occurred in the coils of the power transformers from exploitation" "Energetica" magazine, no. 12 B/1997, pp. 539-544;
- 3.8. **C. Moldoveanu**, V. Manitiu, M.R. Marinescu - "Solution against the breakdown of the tertiary winding of the 200/200/60 MVA 231/121/10,5 kV power autotransformers to one-line-to-earth short circuits in 110 kV and 220 kV grids", "Energetica" magazine, no. 4 B/1996, pp. 72-180.
- 3.9. **C. Moldoveanu** - "Contributions to the development of new, specific devices in Romania for the treatment of the paper-oil insulation from the power transformers in exploitation", Energetica, 1991, no. 4 B/1991, pp. 166-172;
- 3.10. **C. Moldoveanu** - "Possible errors when evaluating the status of the power transformers after electro-dynamical stress using the short-circuit apparent resistance method", "Energetica", 1983, no. 6/1983, pp 289-294.
- 3.11. **C. Moldoveanu** - "Comparative analysis of the sensitivity of the main methods for the detection of defects caused by electro-dynamic efforts in the power transformers" Energetica magazine, 1981, no. 8, pp 340-352.
- 3.12. **C. Moldoveanu** - "Overloading the oil distribution transformers", Energetica magazine, 1981, no. 1, pp 39-42.
- 3.13. **C. Moldoveanu**, V. Manitiu "The evaluation from the thermal point of view of the quality of the oil distribution transformers "Energetica" magazine, 1980, no. 8, pp 345-349.
- 3.14. **C. Moldoveanu**, P. Budasca - "The analysis of the main issues appeared during the partial discharges test of the measuring transformers" Energetica magazine, 1975, no.7, pp. 321-327.
- 3.15. M. Balazs, **C. Moldoveanu**, Gh. Gavrila - "Issues regarding the introduction of testing transformers to commutation voltage impulses" Energetica magazine, 1973, no. 5-6, pp 179-184.

4. Autor sau coautor la articole publicate in *Proceedings / Lucrarile unor conferinte internationale (extras)*:

- 4.1. **C. Moldoveanu**, V. Brezoianu, A. Vasile, V. Ursianu, I. Ionițu, F. Goni, C. Radu, S. Gal, V. Metiu, I.D. Hategan, Vi. Rosca, V. Zaharescu, G. Moraru: „Smart Grids: Romanian Experience in on-line monitoring and condition assessment of high voltage substations” 2012 IEEE International Conference on Condition Monitoring and Diagnosis, 23-27 September 2012, Bali, Indonesia, paper A149, ISBN: 978-1-4673-1020-8, IEEE Catalog Number: CFP1230D-ART
- 4.2. **C. Moldoveanu**, V. Brezoianu, A. Vasile, V. Ursianu, I. Ionițu, F. Goni, C. Radu, S. Gal, V. Metiu, C. Diaconu, I.D. Hategan, V. Zaharescu, Vi. Rosca, T. Fagarasan, G. Moraru: „On-line monitoring of substation condition – a Romanian experience” CIGRE Session 2012, Report B3-201
- 4.3. **C. Moldoveanu**, V. Brezoianu, A. Vasile, V. Ursianu, F. Goni, C. Radu, I. Ioniță, E. Mihalcea: „EMCSIT - Intelligent electronic system for continuous monitoring and diagnostic of high voltage substations”, International Conference on Condition Monitoring, Diagnosis and Maintenance 2011- CMDM 2011, September 19 - 23, Bucharest, Romania, paper no. 194, ISBN 978-606-8371-20-7.
- 4.4. **C. Moldoveanu**, Ci. Diaconu, I.D. Hategan, V. Ursianu, A. Vasile, M. Avrămescu, Irene Ioniță: „Life management of high voltage equipment using TRANSPOWER expert system” International Conference on Condition Monitoring, Diagnosis and Maintenance 2011 - CMDM 2011, September 19 - 23, Bucharest, Romania, paper no. 197, ISBN 978-606-8371-20-7.
- 4.5. C. Matea, **C. Moldoveanu**, R. Bernard, P. Arnez : "On-line assessment of electrical and mechanical condition of overhead power lines" International Conference on Condition Monitoring, Diagnosis and Maintenance 2011 - CMDM 2011, September 19 - 23, Bucharest, Romania, paper no. 196, ISBN 978-606-8371-20-7.
- 4.6. **C. Moldoveanu**: „Guide for transformer maintenance (Tutorial in the name of CIGRE WG A2.24) "International Conference on Condition Monitoring, Diagnosis and Maintenance 2011 – CMDM 2011, September 19 - 23, Bucharest, Romania, Tutorial No. 5
- 4.7. **C. Moldoveanu**, V. Brezoianu, A. Vasile, V. Ursianu, F. Goni, C. Radu, Ir. Ioniță: "Intelligent System for the On-Line Real Time Monitoring of High Voltage Substations" Proceeding of International IEEE Conference "Innovative Smart Grid Technologies-Europe, october 11-13, 2010, Gothenburg, Sweden, (Paper No. 2046316) E-ISBN: 978-1-4244-8509-3, Print ISBN: 978-1-4244-8508-6, INSPEC Accession Number: 11662003 Digital Object Identifier: 10.1109/ISGTEUROPE.2010.5638936
- 4.8. **C. Moldoveanu**, St. Gal, Tr. Fagarasan, V. Ursianu, V. Brezoianu, Ci. Diaconu, M. Oltean, A. Vasile, Ir. Ioniță, V. Zaharescu, G. Moraru "Solutions for life management and maintenance optimization for large power transformers" Proceeding of International Conference on Condition Monitoring and Diagnosis CMD 2010 Tokyo, Japan, September 6 - 11, 2010, ISBM 978-4-88686-070-5, vol. 1, paper A 7-6, pp. 212-216

- 4.9. St. Gal, **C. Moldoveanu**, R. Bernard, T. Stoenescu, Ir. Ioniță, P. Arnez, C. Matea: "Assessment of electrical and mechanical condition of high voltage transmission lines" Proceeding of International Conference on Condition Monitoring and Diagnosis CMD 2010 Tokyo, Japan, September 6 - 11, 2010, ISBN 978-4-88686-070-5, vol. 1, paper C8-5, pp. 649-653.
- 4.10. **C. Moldoveanu**, C. Diaconu, R. Ursianu, E. Ursianu, E. Mihalcea, M. Nestor, F. Goni, L. Goia, P. Curia, V. Ursianu - "Determination of the optimal moments for investigating technical state of primary equipments for the purpose of assuring the safety levels", Proceeding of International Conference on Condition Monitoring and Diagnosis, CMD 2008 Beijing, 21-24 April 2008, paper F2-08, pp. 601 - 604, IEEE Catalog number; CFP0830D-PRT; ISBN 978-1-4244-1621-9.
- 4.11. **C. Moldoveanu**, C. Diaconu, I. Diaconu - "Experience in assessment and on-site refurbishment of power transformers in service", Proceeding of CIGRE Session 2008, A2-210 report.
- 4.12. **C. Moldoveanu**, C. Diaconu "On and off-line monitoring of large power transformers - a Romanian experience", Proceeding of International Conference on Condition Monitoring and Diagnosis CMD 2006 Changwon, Korea, April 2 - 5, 2006, paper 408.
- 4.13. **C. Moldoveanu**, C. Diaconu, C. Pop, V. Ursianu, C. Radu - "Expert systems for condition and maintenance assessment of HV equipment from CN Tranelectrica's substations", Proceeding of CIGRE Session 2006, Report B3-107.
- 4.14. **C. Moldoveanu**, C. Radu "The Romanian experience regarding the management risk in the exploitation and maintenance of the high power transformers from the high power substations", Proceeding of CIGRE Session 2004, Report B3-102.
- 4.15. **C. Moldoveanu** "RENEL-Romania: Experience of life assessment and refurbishment of 110 kV, 220 kV and 400 kV power transformers" Proceedings of Study Committee 12 CIGRE Meeting, Sydney, 1997, paper no. 5.
- 4.16. S. Gal, V. Zaharescu, T. Fagarasan, M. Oltean, C. Moldoveanu - „ Integrated system of on-line ETG monitoring parameters, part of the Smart Grid development. Case study: ST Sibiu” – Proc. of 10th Edition of WEC Regional Energy Forum - FOREN 2010, paper S3-22.
- 4.17. **C. Moldoveanu**, S. Gal, V. Brezoianu, V. Ursianu, A. Vasile, D.S. Grigorescu, M. Florea, V. Metiu, V. Zaharescu, A. Moraru, T. Fagarasan, G. Moraru, M. Oltean "On-line monitoring of power transformers and shunt reactor" Proceeding of International Conference on Industrial Energetics CNEI 2009, ISBN 978-606-527-050-3 pp. 131-139
- 4.18. **C. Moldoveanu**, C. Diaconu, R. Ursianu, M. Florea, V. Ursianu, C. Barbulescu, A. Vasile, C. Florea, F. Goni, S. Diaconu, E. Mihalcea - "NOVA PREDICT expert system for predicting the moment for diagnosis of the technical state and the type maintenance required for high voltage electrical equipment." Proceeding of International Conference on Industrial Energetics CNEI 2009, ISBN 978-606-527-050-3 pp. 377-385
- 4.19. **C. Moldoveanu**, V. Brezoianu, V. Ursianu, A. Vasile "NOVA QX – Complex power quality monitoring system" . Proceeding of International Conference on Industrial Energetics CNEI 2009, ISBN 978-606-527-050-3 pp. 393-399
- 4.20. O. Tutuianu, **C. Moldoveanu**, V. Ursianu, A. Vasile "Implementation of an effective waste management system into the thermal power plants" Proc. of 10th Edition of WEC Regional Energy Forum - FOREN 2008, Neptun, 15-19 June 2008 paper SP 18.
- 4.21. **C. Moldoveanu**, C. Diaconu, C. Pop, V. Ursianu, C. Ilies, F. Goni "Asset Management and Maintenance of Primary Electrical Equipments from Substations and Power Plants, using Nova TRANSPOWER Expert Systems" Proc. of 10th Edition of WEC Regional Energy Forum - FOREN 2006, Neptun, 11-15 June 2006, paper 1-114.
- 4.22. L. Goia, **C. Moldoveanu** " Opinions on optimization of the operation of grounding systems in high voltage substations" Proc. of 10th Edition of WEC Regional Energy Forum - FOREN 2006, Neptun, 11-15 June 2006, paper 1-122.
- 4.23. **C. Moldoveanu**, V. Cochina, B. Petrini, Ir. Moldoveanu, C. Pop, A. Iosup "Expert system for estimating moisture content in power transformers insulation" Proc. of 10th Edition of WEC Regional Energy Forum - FOREN 2004, Neptun,
- 4.24. **C. Moldoveanu** "On/off line monitoring of power transformers", National Energy Conference, 2-5 September, 1996, Neptun, Romania.
- 4.25. **C. Moldoveanu**, V. Manitiu R.M. Marinescu: „Improved methods for detection of power transformer winding damages in service" National Energy Conference, 2-5 September, 1996, Neptun, Romania.
- 5. Autor sau coautor la articole publicate in Proceedings/ Lucrarile unor conferinte nationale (extras):**
- 5.1. **C. Moldoveanu**, V. Brezoianu, V. Aurelian, V. Ursianu, E. Mihalcea, F. Goni, C. Radu, Ir. Ioniță, S. Zaharescu: "EMCSIT - Intelligent systems for online monitoring of HV substations" Proceedings of International Conference " The intelligent power Grid", Sibiu, Romania, 21 - 23 Septembrie 2010, paper 2.1.

- 5.2. **C. Moldoveanu**, V. Brezoianu, V. Aurelian, V. Ursianu, M. Avramescu: *NOVA QA - intelligent equipment for measurement in class A and online monitoring of power quality* " Proceedings of International Conference " The intelligent power Grid", Sibiu, Romania, 21 - 23 Septembrie 2010, paper 2.2.
- 5.3. S. Gal, R. Bernard, **C. Moldoveanu**, C. Diaconu, C. Matea, T. Stoenescu, P. Arnez, F. Lajovic " *Evaluation of the technical condition of 110 – 750 kV overhead power lines and electrical apparatus by helicopter-based multispectral inspections* ", Proc. of International Symposium on Live Maintenance, Sibiu 2009, 09-11 September;
- 5.4. **C. Moldoveanu**, V. Ursianu, A. Vasile, O. Tutuianu " *Informatics application for waste evidence and management in electricity distribution sector* ", Proc of the National Power Conference and Exhibition - CNEE 2009", Sinaia 2009, 21-23 October, ISSN 1843-6005, paper 2.29, pp.311-319;
- 5.5. **C. Moldoveanu** , I. Diaconu, C. Diaconu " *Experience regarding the evaluation of technical condition and on-site revitalization of power transformers* ", Proc of the National Symposium on "Power transformers", the third edition, Craiova 2008, 01-03 October;
- 5.6. V. Ursianu, A. Vasile, O. Tutuianu, **C. Moldoveanu**, D. Bouleanu, C. Motiu, E. Constantin, I. Rentea, " *Thermal Power Waste Manager informatic system for waste management in thermal power plants* ", Proc of the National Power Conference and Exhibition - CNEE 2007", Sinaia 2007, 21-23 October, ISSN 1843-6005, paper 2.29, pp.311-319;
- 5.7. **C. Moldoveanu**, C. Diaconu " *Modern solutions for the technical condition management of the power transformer in operation* ", Proc of the National Symposium on "Optimization of the Energetic Services", Buzau 2007, 23-25 October;
- 5.8. **C. Moldoveanu**, C. Diaconu " *Modern and efficient solutions for on-site regeneration of power transformer insulation* ", Proc of the National Symposium on "Optimization of the Energetic Services", Buzau 2007, 23-25 October;
- 5.9. **C. Moldoveanu**: " *New conditions for the evaluation of real technical statement of power transformers in service* ", Proc of the National Symposium on "Optimization of the Energetic Services", Buzau 2007, 23-25 October;
- 5.10. **C. Moldoveanu**, C. Diaconu, C. Pop, V. Ursianu: " *Modern solutions for the technical condition and maintenance management of the power transformer in service* ", Proc of the National Symposium on "Materials, products and new maintenance techniques" AQUA NOSTRA & HIDROELECTRICA SA, Sinaia 2006, 28-29 April;
- 5.11. **C. Moldoveanu**, C. Pop, V. Ursianu, C. Ilies, C. Diaconu: " *Expert system for diagnosis and maintenance optimization of power transformer in service* ", Proc of the National Symposium on "Optimization of the Energetic Services", Buzau 2005, 25-26 October, pp. 163-180;
- 5.12. **C. Moldoveanu**, C. Pop, V. Ursianu, C. Ilies: " *Evaluation of water content and of remnant life of power transformer in service* ", Proc of the National Symposium on "Optimization of the Energetic Services", Buzau 2005, 25-26 October, pp. 181-198.
- 5.13. **C. Moldoveanu**, C. Pop, B. Petrini, Ir. Moldoveanu, V. Cochina, A. Iosup " *HES - Expert system for humidity assessment of power transformer insulation* " Proc of the National Symposium of „Artificial Intelligence Systems in Electro energetic”, Galati 2004, 29-30 September;
- 5.14. **C. Moldoveanu**, Ir. Moldoveanu, C. Pop, B. Petrini, C. Radu, M. Nestor, C. Diaconu " *Transpower* " – informatic system for diagnosis and maintenance of power transformer in operation", Proc of the National Symposium of „Artificial Intelligence Systems in Electro energetic”, Galati, 2004, 29-30 September;
- 5.15. **C. Moldoveanu** : " *15 years of practical experience referring to insulation refurbishment of large power transformers applying the "thermo-vacuum" complex variant* ", Proc of the International Symposium of CN Transelectrica "Power Transformers", Predeal 2004, 29-30 September;
- 5.16. **C. Moldoveanu**, Ir. Moldoveanu, C. Pop, B. Petrini, C. Radu, M. Nestor, C. Diaconu - " *TRANSPOWER* " - an informatic system designated for diagnosis and maintenance of power transformers in operation" Proc of the International Symposium of CN Transelectrica "Power Transformers", Predeal 2004, 29-30 September;
- 5.17. C. Pop, V. Cochina, **C. Moldoveanu**, C. Radu, M. Nestor - " *Bar cod utilization in the maintenance activities for power transformers in service* " Proc of the International Symposium of CN Transelectrica "Power Transformers", Predeal 2004, 29-30 September;
- 5.18. C. Pop, V. Cochina, Ir. Moldoveanu, **C. Moldoveanu**, M. Ilie " *Waste Manager* " an informatic system for evidence and inventory of the wastes at the Transelectrica subsidiary level", Proc of the CN "Transelectrica" SA Symposium on "Durable development of the electrical transport network", Curtea de Arges 2004, Romania, 23-24 September;
- 5.19. **C. Moldoveanu**: " *Management of risk in the exploitation and maintenance of the power transformers in service* " Proc of the National Symposium on "Electric Networks" - SNRE, Baile Felix 2002;

- 5.20. **C. Moldoveanu**: "New technical solutions for prolonging the lifetime of power transformers in service" Proc. of the National Symposium on "Electric Networks" - SNRE, Baile Felix 2002;
- 5.21. **C. Moldoveanu**, M. Tocaci, E. Niculescu, D. Tarboiu, Iv. Moldoveanu "New tendencies regarding the evaluation and improvement of the insulating oils for the transformers" Proc. of the National Symposium on "Electric Networks" - SNRE, Iasi 2000, volume 1, pp. 676 - 687.
- 5.22. **C. Moldoveanu**: "The complex on-line monitoring of the power transformers in operation, using the TRAFOMON equipment" Proc. of the National Symposium on "Electric Networks" - SNRE, Iasi 2000, volume 1, pp. 687 - 696
- 5.23. **C. Moldoveanu**: "On/off line monitoring of power transformers", Proceedings of the National Symposium on Electric networks - SNRE, 1996, Cluj, pp 258-263.
- 5.24. **C. Moldoveanu**: "Solution for the reparation of the 200/400 kV autotransformers from the Portile de Fier 1 substation", International meeting dedicated to the 35-th anniversary of ICEMENERG, 4-5 May, 1995, Bucharest, Romania.
- 5.25. **C. Moldoveanu**, C. Radu, V. Grigoriu, V. Rosca: "Solution against the failure of the tertiary winding of the 200/200/60 MVA 231/121/10,5 kV power autotransformers to one-line-to-earth short-circuits in 110 kV and 220 kV nets", "Extra High Voltage Networks" International meeting, 31 May-3 June, 1995, Sibiu, Romania. Proc. of Very High Voltage Networks Symposium" pp.100 - 116
- 5.26. **C. Moldoveanu**: "Using the new, sensitive methods destined to evaluate the state of the state of the winding of the transformers and autotransformers subject to electro-dynamic stress", Meeting regarding the Behavior in exploitation of the Power network, 1983, Iasi, Romania.
- 5.27. **C. Moldoveanu**: "Fault detection methods of the state of the power transformer subject to short-circuits", Meeting regarding the Behavior in exploitation of the power network, 1982, Cluj, Romania, organized by MEE-CIRE + CIPEET.
- 5.28. **C. Moldoveanu**, A. Oneț, G. Gavrilă: "Test results of distribution transformers with repeated lightning chopped impulses Meeting regarding "Protection of electrical installation against overvoltages", organized by MEE-CIRE-CNIT, Piatra Neamț, 20-21 aprilie 1978. Meeting regarding the Behavior in exploitation of the power network, 1982, Cluj, Romania.
- 5.29. **C. Moldoveanu**: "The measurement partial discharges at power transformers in operation" Meeting regarding the behavior in exploitation of the high voltage electrical equipment, 1977, September, Mamaia, Romania, organized by MEE-CIRE + CIPEET.
- 5.30. **C. Moldoveanu**: "The attenuation of partial discharge signals depending of constructive particularities of power transformer and the place of their source" Meeting Scientific Communication Session organized of ICEMENERG - IRME in October 1973, Bucharest, Romania;
- 6. Autor sau coautor la sase inventii:**
- 6.1. **C. Moldoveanu**, V. Brezoianu., V. Ursianu, A. Vasile, S.D. Grigorescu „Metoda si sistem pentru monitorizarea complexa on-line a statiilor electrice de inalta tensiune”, Brevet de inventie Romania nr. 125932/2012
- 6.2. S.D.Grigorescu, C. Vlaicu C. **Moldoveanu** „Metoda si aparat pentru monitorizarea continua a transformatoarelor de putere” Brevet de inventie Romania nr. 117220 C1/2002
- 6.3. D. Barbulescu, **C. Moldoveanu** „Metoda si instalatie de masurare a intensitatii descarcarilor partiale aparute in izolatia echipamentului electric de inalta tensiune” Brevet de inventie Romania nr. 70.961/1975;
- 6.4. B. Mathe, **C. Moldoveanu** „Instalatie de incercare la descarcari partiale a transformatoarelor de masura turnate in rasini sintetice” Brevet de inventie Romania nr. 79.956/1974;
- 6.5. B. Mathe, **C. Moldoveanu** „Transformator de sudura”, Brevet de inventie Romania nr.71.844/1972;
- 6.6. **C. Moldoveanu**, N. Ciurez, N. Lemnar „Traductor de presiune”, Brevet de inventie Romania nr.69.255/1971.
- 7. Autor sau coautor la patru inovatii:**
- 7.1. **C. Moldoveanu**, C. Stanila, T. Serban, Iv. Moldoveanu „ Tehnologie si echipament pentru masurarea continutului global de gaze dizolvate in ulei in timpul tratarii acestuia - absorbtionmetru tip CGU - 0,05 RUTI” Certificat de inovator Romania -MEE nr. 4591/1989;
- 7.2. **C. Moldoveanu**, C. Stanila, T. Serban „ Echipament pentru determinarea rezistivitatii uleiului pentru transformatoare in timpul tratarii acestuia tip RU - 200 RUTI” Certificat de inovator Romania -MEE nr. 4590/1989;
- 7.3. **C. Moldoveanu**, V. Manitiu, C. Stamatina-Michiu, T. Serban, I. Tituleasa, I. Negulescu „Tehnologie si aparat pentru determinarea continutului de apa in mostrele de izolatia solida la transformatoarele de putere si bobinele de reactanta” Certificat de inovator Romania -MEE nr. 4102/1988;
- 7.4. **C. Moldoveanu**, V. Manitiu, R.M. Marinescu „ Metoda pentru defectoscopia structurii interne a transformatoarelor de putere solicitate la eforturi electrodinamice” Certificat de inovator Romania -MEE nr. 1094/1983