

Nume / Prenume **Mihăilescu Neculai**
 Telefon(oane) **[REDACTED]**
 Fax(uri) **[REDACTED]**
 E-mail(uri) **nicmih1947@gmail.com**

Naționalitate(-tăți) **Română**

Data nașterii **13.09.1947**

Sex **Masculin**

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Manager de proiect in cadrul proiectului „Cresterea competentelor angajatilor si intreprinderilor in perspectiva dezvoltarii durabile”

Experiența profesională

Perioada	15.06.2006 – 15.12.2009
Funcția sau postul ocupat	Director General – cercetator stiintific gradul I
Activități și responsabilități principale	Activitate de manageriat
Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Protectia Mediului – ICIM Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare – dezvoltare pentru protectia mediului
Perioada	02.04.2000 - în prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Predarea crursurilor de specialiatte si coordonarea altor activitati didactice inclusiv concucerea de proiecte
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Energetica, U.P.B., Catedra de Centrale Electrice, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ
Perioada	01.03.1991 - 01.04.2000
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Predarea crursurilor de specialiatte si coordonarea altor activitati didactice inclusiv concucerea de proiecte
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Energetica, U.P.B., Catedra de Centrale Electrice, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ
Perioada	01.09.1980 - 28.02.1991
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Conducere seminarii, luxcrari de laborator, proiecte de an.
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Energetica, I.P.B., Catedra de Centrale Electrice, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ
Perioada	21.12.1979 - 31.08.1980
Funcția sau postul ocupat	Inginer principal
Activități și responsabilități principale	Responsabil contracte de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Energetica, I.P.B., Catedra de Centrale Electrice, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ
Perioada	01.03.1978 – 20.12.1979
Funcția sau postul ocupat	Inginer principal III
Activități și responsabilități principale	Proiectare de instalatii, laboratoare de cercetare, tehnologii
Numele și adresa angajatorului	Centru1 de studii și cercetări pentru prevenirea și stingerea incendiilor - MI - București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare pentru prevenirea și stingerea incendiilor
Perioada	16.02.1977 - 28.02.1978
Funcția sau postul ocupat	Inginer cercetător
Activități și responsabilități principale	Stabilirea, calculul si proiectarea sistemului de detectare si localizare a defectului de teaca la reactorul PHWR CANDU prin monitorizarea activitatii produselor de fisiune;
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Reactoare Nucleare Pitești

Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare - dezvoltare in domeniul energiei nucleare.
Perioada	01.08.1970 - 15.02.1977
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar
Activități și responsabilități principale	Proiectare de instalatii, laboratoare de cercetare, tehnologii
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Fizică Atomică, Secția Fizica și Tehnica Reactoarelor Nucleare, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare – Dezvoltare fizică nucleară

Educație și formare

Perioada	1973-1983
Calificarea / diploma obținută	Titlul de doctor inginer în specialitatea Fizica și tehnica reactoarelor nucleare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizica nucleară și teoria reactoarelor nucleare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Central de Fizică Atomică București
Perioada	1965 - 1970
Calificarea / diploma obținută	Inginer diplomat în specialitatea Termoelectricitate (Centrale nucleare electrice).
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizica, matematica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Energetică, Institutul Politehnic București

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)
Autoevaluare
Nivel european (*)

Română

	Înțelegere				Vorbire		Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
Franceză	C	Utilizator experimentat	C	Utilizator experimentat	C	Utilizator experimentat	C	Utilizator experimentat
	2		2		2		2	
Engleză	C	Utilizator experimentat	C	Utilizator experimentat	C	Utilizator experimentat	C	Utilizator experimentat
	1		1		1		1	

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

Competențe si abilități sociale

Spiritul de echipă

Competențe și aptitudini organizatorice

Abilități manageriale si spirit organizatoric

Competențe și aptitudini de utilizare
a calculatorului

Utilizare avansată a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, Power Point)

Permis(e) de conducere
Informații suplimentare

Permis de conducere, categoria B

Activitatea didactica

- ♦ Predare de curs la disciplinele:

1980-1993 - Masurarea marimilor neelectrice; Retele si masuri termice

1993 - in prezent - Teoria reactoarelor nucleare

1994 - 1998 - Teoria si modelarea reactoarelor nucleare

1997 - in prezent - Elemente de fizica nucleara si teoria reactoarelor nucleare; Radioprotectia in conceptul expunerii profesionale; Impactul instalatiilor nucleare asupra mediului (la sectia de Studii aprofundate de Radioprotectie si Securitate nucleara)

- ♦ Conducere seminarii, lucrari de laborator, proiecte de an la disciplinele:

Din 1980 - prezent - Masurarea marimilor electrice si neelectrice; Retele si conducte termice; Retele si masuri termice; Teoria reactoarelor nucleare; Partea termica si hidro a centralelor electrice; Teoria si modelarea reactoarelor nucleare

Din 1997 - prezent - Elemente de fizica nucleara si teoria reactoarelor nucleare; Radioprotectia in conceptul expunerii profesionale; Impactul instalatiilor nucleare asupra mediului la sectia de Studii aprofundate de Radioprotectie si Securitate nucleara - creata in timpul derularii programului TEMPUS-SENECA cu participarea specialistilor din Franta, Spania si Belgia)

Activitate tehnica

Proiectare de instalatii, laboratoare de cercetare, tehnologii

1970 - 1971 - am participat la realizarea primului reactor de putere zero romanesc RC-01 destinat cercetarii si invatamantului;

1972 - am participat la proiectarea si executia sistemului de filtrare si racire a reactorului de putere zero RC-01;

– am participat la realizarea dispozitivelor necesare determinarii de la distanta a dimensiunilor zonei active a reactorului VVR-S

1973 - am participat la asamblarea reactorului de putere zero RC-01, la probele tehnologice si masuratorile necesare punerii in functiune

– am participat la realizarea structurii mecanice interne a reactorului VVR-S pentru elemente de tip IRTM

1974 - am participat la calculul si reproiectarea circuitului primar de la reactorul VVR-S modernizat

1975 - am participat la stabilirea sistemului de utilizare a monitorilor de arie pentru controlul radiologic in incinta si in exteriorul instalatiilor nucleare

1977 - am participat la stabilirea, calculul si proiectarea sistemului de detectare si localizare a defectului de teaca la reactorul PHWR CANDU prin monitorizarea activitatii produselor de fisiune;

1978 - am participat la analiza de proiect privind sistemele si instalatiile de stingere a incendiilor pentru CNE-Cernavoda

Asistenta tehnica

– Din 1980 pana in prezent am acordat asistenta tehnica in cadrul unor contracte de cercetare in diferite intreprinderi din tara;

– Am participat la proiectarea si asistenta tehnica de realizare a unor componente ale simulatorului de 300 MW si 50 .MW, tot in cadrul unor contracte de cercetare

– Am acordat asistenta tehnica la solicitarea ICEMENERG pentru evaluarea si analiza modului de utilizare a resurselor energetice in judetul Covasna

– Am acordat asistenta tehnica la solicitarea RENEL-GEN pentru selectarea strategiilor posibile de exploatare a grupului 1, CNE-Cernavoda in vederea minimizarii riscului operational

Expertize

Am participat in calitate de consultant la analizarea si expertizarea unor instalatii din cadrul Sucursalei de energie electrica Bucuresti

Am participat la expertiza, masuratori si calcule privind litigiile dintre RADET si consumatorii de agent termic de pe Platforma industrială Dudești

Organizarea unor laboratoare didactice si de cercetare

– Am participat la proiectarea si realizarea Laboratorului de Retele si masuri termice

– Am acordat asistenta tehnica la realizarea Laboratorului de Centrale nucleare electrice

– Am acordat asistenta tehnica la realizarea Laboratorului de Radioprotectie

Altele:

Din 1980 Stagii de practica inginereasca la:

- CET Bucuresti Sud
- CET Bucuresti Vest
- CET Bucuresti Progresu CET Bucuresti Grozavesti
- IMGB Bucuresti
- CNE Cernavoda (1985 - 1987)

- IFA Bucuresti
- Masuratori si aplicatii in centralele electrice din Bucuresti, Giurgiu, Ploiesti

Activitate stiintifica*Cercetare stiintifica*

Din 1970 participant la peste 34 contracte de cercetare in calitate de responsabil si peste 9 contracte de cercetare in calitate de colaborator

Indrumare stiintifica studenti:

Din 1980 conducator al temelor de cercetare studentesti in cadrul Cercurilor stiintifice de cercetare.

Conducator de practica in centrale electrice din Bucuresti, CNE Cernavoda, Institutul de Fizica Atomica, IMGB.

Specializări și calificări:

◆ Stagii de specializare

- 1973 Stagiul de specializare de 3 luni in domeniul reactoarelor de cercetare la Institutul de cercetari nucleare, Rzes, Praga, Cehoslovacia cu prof. K.A. Bartosek si prof. L.V. Ciapiek
- 1975 Stagiul de specializare de 3 luni in domeniul reactoarelor de cercetare si energetice la Institutul de Cercetari Nucleare, Swierk, Varsovia, Polonia cu prof. AL. Strupczewski
- 1996 Stagiul de specializare de 1.5 luni - in domeniul radioprotectiei si expunerii profesionale la CIEMAT, Madrid, Spania, sef de departament Marisa Marco, program TEMPUS-SENECA
- 1998 Stagiul de specializare de 1 luna in domeniul radioprotectiei la CIEMAT, Madrid, Spania, sef de departament Marisa Marco, program TEMPUS-SENECA

Alte mențiuni:

Din 15.06.2006 – Presedintele Consiliului de Administratie al Institutului National de Cercetare – Dezvoltare pentru protectia Mediului ICIM Bucuresti

1999 - 2000 - Evaluator proiecte de cercetare stiintifica - programul RELANSIN, Univ. "Politehnica" Bucuresti

Din 1996 - Presedintele filialei AREN din Univ. "Politehnica" Bucuresti

1993 - 1994 - Membru in Comisia de energie nucleara pentru culoarul baltic (Bulgaria, Romania, Moldova, Ucraina, Polonia, Estonia, Finlanda).

Asociatii tehnico - stiintifice

- 1983, 1986 - Membru al secretariatului tehnic al Conferintelor Nationale de Energetica.
- Din 1993 - Membru al Comisiei de examen de licenta pentru sectia Centrale nucleare electrice
- Din 15.06.2006 – Presedintele Consiliului de Administratie al Institutului National de Cercetare – Dezvoltare pentru protectia Mediului ICIM Bucuresti
- 1999-2000 - Evaluator proiecte de cercetare stiintifica - programul RELANSIN, Univ. "Politehnica" Bucuresti
- Din 1996 - Presedintele filialei AREN din Univ. "Politehnica" Bucuresti
- 1993 - 1994 - Membru in Comisia de energie nucleara pentru culoarul baltic (Bulgaria, Romania, Moldova, Ucraina, Polonia, Estonia, Finlanda)
- 1985 - Membru al Asociatiei Oamenilor de Stiinta din Romania (Dr. 1127/27.03.1985)
- 1994 - Membru al Asociatiei Romane pentru Energie Nucleara (AREN)
- Membru al Societatii de Termoenergetica si Termoficare din Romania (STIR)

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Mihăilescu N. "Studiul efectului otrăvirii cu xenon asupra strategiilor deplasării combustibilului într-o centrală nucleară electrică echipată cu un reactor cu uraniu natural - apă grea", IFIN - ICEFIZ, București 1983

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Nicolae Mihailescu, Andrei Budu-Stanila, Gabriel Pavel, Bazele Teoriei Reactoarelor Nucleare, Editura Risoprint (cod CNCIS 178, ISBN 978-973-53-3146-7), Cluj-Napoca, 497 pagini, 2023
2. Nicolae Mihailescu, Andrei Budu-Stanila, Gabriel Pavel, Cinetica si Dinamica Reactoarelor Nucleare, Editura Risoprint (cod CNCIS 178, ISBN 978-973-53-3147-4), Cluj-Napoca, 313 pagini, 2023
3. Mihăilescu Neculai, Gabriel Pavel, Andrei Budu, Teoria reactoarelor nucleare - Indrumar de proiect, Ed. PROXIMA, Bucuresti2010, 155 pagini, ISBN 978-973-7636-94-2
4. Mihăilescu Neculai, Gabriel Pavel, Andrei Budu, Teoria reactoarelor nucleare - Indrumar de laborator, Ed. PROXIMA, Bucuresti2010, 132 pagini, ISBN 978-973-7636-93-5
5. Mihăilescu Neculai, Gabriel Pavel, Andrei Budu, Teoria reactoarelor nucleare - Culegere de probleme, Ed. PROXIMA, Bucuresti2010, 152 pagini, ISBN 978-973-7636-89-8
6. Mihailescu Nicolae, Nuclear reactors theory, Vol 1, Editura PROXIMA, ISBN 978-606-8357-02-7, 978-606-8357-03-4, 450
7. Mihailescu Nicolae, Nuclear reactors theory, Vol 2, Editura PROXIMA, ISBN 978-606-8357-02-7, 978-606-8357-04-1, 400

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Mihăilescu N., Drăgușin O., Șindilaru G., - A one dimensional few group depletion program, International Symposium on Nuclear Energy, SIEN'99, pag 340-344, (indexată în baza internațională INIS – Agenția Internațională pentru Energie Atomică [AIEA]).
2. Mihăilescu N., Drăgușin O., Ștefănescu P. - Power oscilations, induced by xenon treated with λ - modes, International Symposium on Nuclear Energy, SIEN' 99, pag. 344-348, (indexată în baza internațională INIS – Agenția Internațională pentru Energie Atomică [AIEA]).
3. Mihăilescu N., Drăgușin O., Ștefănescu P., - Analysis on burnup - independent power shopping by fuel zoning incorporating a poison search, International Symposium on Nuclear Energy, SIEN'99, pag. 348-352, (indexată în baza internațională INIS – Agenția Internațională pentru Energie Atomică [AIEA]).
4. Mihăilescu N. - The new mode for treatment of the xenon problem, International Symposium on Nuclear Energy, SIEN'99, pag. 352-356, (indexată în baza internațională INIS – Agenția Internațională pentru Energie Atomică [AIEA]).
5. Mihăilescu N., Drăgușin O., Ștefănescu P., - Interpolation of the wind fields for application in aer pollution modeling, International Symposium on Nuclear Energy, SIEN'99, pag. 497-502.3, (indexată în baza internațională INIS – Agenția Internațională pentru Energie Atomică [AIEA]).
6. Drăgușin O., Mihăilescu N., Șindilaru G., Ștefănescu P., - A New concept for environmental monitoring, International Symposium on Nuclear Energy, SIEN'99, pag 282-284, , (indexată în baza internațională INIS – Agenția Internațională pentru Energie Atomică [AIEA]).
7. Burgos D., Marco H., Drăgușin O., Mihăilescu N., - Study of dependence between the calibration factor and distance for Babyline 81, International Symposium on Nuclear Energy, SIEN'99, pag. 356-360, (indexată în baza internațională INIS – Agenția Internațională pentru Energie Atomică [AIEA]).

8. Ștefănescu P., Mihăilescu N., Drăgușin O., - The human factors and job task analysis in nuclear power plants operation, International Symposium on Nuclear Energy, SIEN'99, pag. 267-272, (indexată în baza internațională INIS – Agenția Internațională pentru Energie Atomică [AIEA]).
9. Ștefănescu P., Mihăilescu N., Drăgușin O., - The analysis of human errors in nuclear power plants operation, International Symposium on Nuclear Energy, SIEN'99, pag. 85-87, (indexată în baza internațională INIS – Agenția Internațională pentru Energie Atomică [AIEA]).
10. Ștefănescu P., Mihăilescu N., Drăgușin O., - The sociotechnical system and nuclear safety, International Symposium on Nuclear Energy, SIEN'99, pag. 274-267, (indexată în baza internațională INIS – Agenția Internațională pentru Energie Atomică [AIEA]).
11. Bușniță M., Dinescu V. (CITON), Șindilaru G., Drăgușin O., Mihăilescu N., - Determination of doses in the normal operating nuclear power plant in Cernavodă, International Symposium on Nuclear Energy, SIEN'99, pag. 272-282, (indexată în baza internațională INIS – Agenția Internațională pentru Energie Atomică [AIEA]).
12. Drăgușin O., Mihăilescu N. - Chronic low-dose radioactive exposure : false alarm or public health hazard ? - în volumul al VIII- lea Simpozion internațional "Tehnologii, instalații și echipamente pentru îmbunătățirea calității mediului", vol. I, pag. 120-123, 1999, (indexată în baza internațională INIS – Agenția Internațională pentru Energie Atomică [AIEA]).
13. Drăgușin O., Mihăilescu N. - Radiation detectors and instrumentation - în volumul al VIII- lea Simpozion internațional "Tehnologii, instalații și echipamente pentru îmbunătățirea calității mediului", vol. I, pag. 124-131, 1999, (indexată în baza internațională INIS – Agenția Internațională pentru Energie Atomică [AIEA]).
14. Drăgușin O., Mihăilescu N. - The concept of equivalent dose and dose limits - urgent improvements - în volumul al VIII- lea Simpozion internațional "Tehnologii, instalații și echipamente pentru îmbunătățirea calității mediului", vol. I, pag. 132-139, 1999, (indexată în baza internațională INIS – Agenția Internațională pentru Energie Atomică [AIEA]).
15. Mihăilescu N., Drăgușin O. - New problems for environmental monitoring - în volumul al VIII- lea Simpozion internațional "Tehnologii, instalații și echipamente pentru îmbunătățirea calității mediului", vol. I, pag. 245-252, 1999, (indexată în baza internațională INIS – Agenția Internațională pentru Energie Atomică [AIEA]).
16. Mihăilescu N., Drăgușin O. - Radon and thoron detection - în volumul al VIII- lea Simpozion internațional "Tehnologii, instalații și echipamente pentru îmbunătățirea calității mediului", vol. I, pag. 253-258, 1999, (indexată în baza internațională INIS – Agenția Internațională pentru Energie Atomică [AIEA]).
17. Mihăilescu N., Drăgușin O. - Aspects of air pollution modelling by interpolation of the wind fields - în volumul al VIII- lea Simpozion internațional "Tehnologii, instalații și echipamente pentru îmbunătățirea calității mediului", vol. I, pag. 259-266, 1999, (indexată în baza internațională INIS – Agenția Internațională pentru Energie Atomică [AIEA]).
18. Mihăilescu N., Horeică C. – Assessment of Tritium using Two Compartment Environmental Transport model – International Symposium on Nuclear Energy – SIEN 2003, Sesiune 6.8, (indexată în baza internațională INIS – Agenția Internațională pentru Energie Atomică [AIEA]).
19. Mihăilescu N., Drăgușin O. – Which Issue is important for Nuclear Energy? Sustainability? Competition? Climate change? - International Symposium on Nuclear Energy – SIEN 2003, Sesiune 4.1, (indexată în baza internațională INIS – Agenția Internațională pentru Energie Atomică [AIEA]).

20. Mihăilescu N. – Detritiation of the Tritiated Heavy Water in CANDU 600 Reactors - International Symposium on Nuclear Energy – SIEN 2005, Sesion 1; 1.15, (indexată în baza internațională INIS – Agenția Internațională pentru Energie Atomică [AIEA]).
21. Mihăilescu N. - Models and alculation Hypotheses of Hidraulicaly Analysis of the Fire Extingnishing Water System in NPP Cernavodă - International Symposium on Nuclear Energy – SIEN 2005, Sesion 1; 1.16, (indexată în baza internațională INIS – Agenția Internațională pentru Energie Atomică [AIEA]).
22. Mihăilescu N. – The Void Effect of VRC over the CANDU cells with advanced fuel - International Symposium on Nuclear Energy – SIEN 2007, (indexată în baza internațională INIS – Agenția Internațională pentru Energie Atomică [AIEA]).
23. Mihăilescu N. – The analysis of MCAeffects on the CANDU supercells with advanced fuel - International Symposium on Nuclear Energy – SIEN 2007, (indexată în baza internațională INIS – Agenția Internațională pentru Energie Atomică [AIEA]).

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate) ; - Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. Mihăilescu N. – Optimizarea energetică a funcționării turbinei DKUL 50-1 – Conferința anuală “Soluții și tehnologii strategice în termoeenergetică și termoficare”, Brașov, dec.2007, ISSN 1843-6161
2. Mihăilescu N. – Predicția evoluției necesarului de energie pentru centralele electrice funcționând în regim de cogenerare - Conferința anuală “Soluții și tehnologii strategice în termoeenergetică și termoficare”, Brașov, dec.2007, ISSN 1843-6161
3. Mihăilescu N. – Modelarea matematică a unor celule CANDU 6 și ACR cu ajutorul programului DRAGON - Conferința anuală “Soluții și tehnologii strategice în termoeenergetică și termoficare”, Brașov, dec.2007, ISSN 1843-6161
4. Mihăilescu N. – Modelul geometric al unor supercelule CANDU și ACR în programul DRAGON - Conferința anuală “Soluții și tehnologii strategice în termoeenergetică și termoficare”, Brașov, dec.2007, ISSN 1843-6161
5. Mihăilescu N. – Evaluarea efectului barei mecanice de control asupra supercelulelor CANDU 6 și ACR cu ajutorul programului DRAGON - Conferința anuală “Soluții și tehnologii strategice în termoeenergetică și termoficare”, Brașov, dec.2007, ISSN 1843-6161
6. Mihăilescu N. – Estimarea efectului de vid pentru celulele combustibile-model geometric - Conferința anuală “Soluții și tehnologii strategice în termoeenergetică și termoficare”, Brașov, dec.2007, ISSN 1843-6161
7. Mihăilescu N. – Estimarea efectului de vid pentru celulele combustibile-modelare numerică - Conferința anuală “Soluții și tehnologii strategice în termoeenergetică și termoficare”, Brașov, dec.2007, ISSN 1843-6161

Data: