

CURRICULUM VITAE

1. **Family name:** Purica

2. **First names:** Ionut

3. **Date of birth:** [REDACTED]

4. **Nationality:** [REDACTED]

5. **Civil status:** [REDACTED]

6. **Contact:**

7. **Education:**

<i>Institution</i>	<i>Date (from - to):</i>	<i>Degree obtained:</i>
National Institute for Economic Research National Centre for Physics	2002-2007 1982 - 1987	Doctor Economics Doctor Energy systems
Polytechnical Institute of Bucharest, Faculty of Energetics Other Training	1974-1979	Dipl.Ing. (Nuclear Engineering) Management Power sector, UKEl.Assoc 1994. Project finance, Risk, Environment, Procurement, World Bank, 1996- 1999, 2014.

8. **Limbi straine** (indicare competenta pe scala de la 1 la 5; 1 = basic, 5 = excellent)

<i>Limba</i>	<i>Citit</i>	<i>Vorbit</i>	<i>Scris</i>
Engleza	5	5	5
Italiana	5	5	5
Franceza	5	5	5
Rusa	1	2	1

9. **Membru in entitati profesionale:** Life Senior Member of the Institute of Electrical and Electronic Engineers, Member of the European Nuclear Society, Member of the Romanian Association for Nuclear Energy, Member of the Romanian Association for Energy Policies, Member of the Romanian Member Committee of the World Energy Council, President of the Romanian Association for Energy Economics, Corresponding member of Academy of Romanian Scientists (AOSR).

10. **Other skills:** Computer literacy (Word processing, databases, programming, system analysis), Extensive negotiations skills and experience. Excellent communication skills. Excellent organizational and managerial skills.

11. Present position: professor Hyperion University, Associated Senior researcher Institute of Economic Forecasting, and Executive Director Advisory Centre for Energy and Environment (set up with ENEA Italy and BSUF– Academy of Romania), ex-President of the Board Nuclearelectrica ex-Presedinte ANDR.

12. Ani de activitate: 45

13. Calificari de baza: Experiență vastă în sisteme energetice și de mediu, modelare economică a riscului și dezvoltare de strategii (consultant Guvern și Parlament) în sisteme de energie electrică și încălzire centralizată, combinată cu dezvoltarea tranzacțiilor de privatizare și experiență practică în structurarea, managementul și finanțarea proiectelor (inclusiv finanțarea prin Protocolul de la Kyoto și EU-ETS). Consolidarea capacității instituționale în domeniul schimbărilor climatice, de exemplu, implementarea mecanismelor KP. Pregătirea achizițiilor și licitațiilor în conformitate cu regulile Băncii Mondiale, FIDIC și EU-PHARE, negocieri specializate; prezentări și instruire; experiență în achiziții, abilități manageriale dezvoltate. Experiență vastă în predare/cercetare la nivel universitar și de master.

14. Experianța specifică în regiune:

<i>Tara</i>	<i>Date (from -to)</i>	<i>Tara</i>	<i>Date (from -to)</i>
Albania, Kosovo, Serbia, Croatia, Poland, Hungary, Bulgaria, Romania	1999 (6m) 2000, 2001 2002 2002, 1979-2026	USA, Canada,	1993,1996-1999 (WB), 2002 1988 (6w), 2014.
Italy, UK	1989-1992 (3y ENEA, ICTP) 1995	Russia	1985, 1986 (3m Dubna JINR)

15. Experienta profesionala :

Date (from-to):	Location:	Company:	Position:	Description:
12/04-present	Romania	Nuclearelectrica	President of the board of administration	Conducerea și supravegherea activității companiei legate de reabilitarea Unității 1, finalizarea U3 și U4, SMR-uri, detritiere, producția de izotopi medicali etc.
		Advisory Committee on Sustainable development for the Prime Minister.	Member	Elaborarea Strategiei de dezvoltare durabilă și identificarea indicatorilor asociați de monitorizat. Pregătirea rapoartelor privind dezvoltarea durabilă a ODD-urilor ONU, în special ODD-urile 7 și 11. Prezentări la conferințe pe această temă..
		IPE Romanian Academy and FCCEA (Advisory Centre for Energy and Environment) Romanian Academy	Senior Researcher Executive Director	Cercetări în domeniul energiei și prognozei de mediu (schimbări climatice) în vederea armonizării strategiilor României și UE în aceste domenii. Modelarea impactului economic al măsurilor de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră până în 2020 pentru Comisia Națională de Prognoză. Cercetare avansată în sisteme neliniare. Predare pentru masteranzi. De asemenea, membru al Consiliului Consultativ al Primului Ministru pentru strategii energetice (2006) și Expert Parlamentar (2007). Proiectarea fondului pentru finanțarea investițiilor în depozite de deșeuri nucleare. De asemenea, membru în comitetul director al proiectului Rețeaua de Studiu a Amenințărilor Globale, condus de Virginia Tech, SUA. Dezvoltarea unei abordări integrate pentru construirea ecologică a orașelor în ceea ce privește energia, apa, transportul, izolarea clădirilor și dinamica generală a orașului, cu aplicare într-un oraș mic din România. Membru
		ICEMENERG	Senior Researcher	

		The World Bank Nuclear Agency Minister of Research	Extended Term Consultant President Advisor to the Minister	al echipei care a redactat Raportul WEC privind Energia și Schimbările Climatice și al Grupului de Studiu al WEC privind Scenariile Energetice până în 2050, precum și Strategia de Dezvoltare Durabilă a României. Profesor la Universitatea Hyperion București. Specialist senior CC în cadrul RAS pentru Schimbări Climatice din cadrul Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice. Coordonarea activităților din domeniul nuclear. Monitorizarea cercetării în domeniul tehnologiei energetice și a SMR.
02/09-11/09	Romania	Ministry of Economy	Personal Adviser to the Minister	Responsabil cu strategia de reducere a emisiilor și activitățile legate de energie, inclusiv infrastructurile critice și riscurile nucleare
01/05-07/06	Romania	Ministry of Environment and Water Management	Personal advisor to the Minister	Responsabilități în domeniul schimbărilor climatice și al energiei, precum și în gestionarea și planificarea împrumuturilor, inclusiv sarcini administrative, structurale și financiare legate de finanțarea IFI și a UE. De asemenea, instruire privind analiza riscurilor și schimbările climatice

				în sistemele energetice pentru masteranzi.
06/04-12/05	Romania	Ministry of Economy and Trade - PIU/EU programs	Senior Consultant	Activitate de asistență tehnică pentru proiecte energetice (petrol și gaze, energie electrică, energie termică, reglementare, privatizare etc.) finanțate prin programele UE în economia românească
10/03-02/04	Romania	MVV	Senior economist	Studiu privind strategia de încălzire centrală a sănătății a României pentru Ministerul Administrației Publice și Internelor
06/07 2002	USA, Romania, Poland, Hungary	USAID-USEA	Senior Expert	Studiu privind modul în care monopolurile energetice integrate vertical au fost dezagregate în Europa de Est și SUA. Raport prezentat miniștrilor și companiilor energetice din țările balcanice.
11/12 2001	Serbia	EAR - MVV Consultants and Engineers	Senior Expert	Asistență tehnică acordată EPS (compania energetică sârbă). Colaborarea strânsă cu EAR, EPS, permițând o imagine de ansamblu completă asupra întregii situații de reabilitare a industriei energetice din Serbia.

2000-2004	Romania, Bulgaria, Croatia, Serbia	Emission Control ITOCHU Concordia Petroliera MVV	Director Senior expert Director Economic expert	Structurarea proiectelor care au ca rezultat reducerea emisiilor de GES. Construirea cadrului instituțional pentru implementarea mecanismelor KP în România și cooperarea cu IETA (Asociația Internațională de Comercializare a Certificatelor de Emisii) la Geneva pentru comentarii asupra documentelor UE în domeniu (de exemplu, Directiva ET). Consultanță pentru conductele de petrol caspice de tranzit EU INOGATE. Expert în grupul care a elaborat Strategia Economică a României; și activitate de consultanță de specialitate cu Parlamentul României pe tema legislației energetice și cu Ministerul Economiei și cel al Administrației Publice pe tema strategiei de încălzire centralizată și a structurii și finanțării proiectelor; precum și diverse consultanțe în analiza riscurilor pentru companii energetice, de exemplu ITOCHU, MARSH, OPCOM, Transelectrica. Predarea de cursuri de analiză a riscurilor și teoria deciziei în cadrul Universității Politehnice din București, ca parte a programului de Studii Avansate.
-----------	------------------------------------	--	--	---

1995-1999	Romania, Albania, Kosovo USA	The World Bank Group (IBRD, IFC)	Project Officer	Specialist Senior în Energie în echipa care a reproiectat Proiectul de Transmisie și Distribuție a Energiei Electrice al Băncii Mondiale din Albania. De asemenea, a efectuat evaluarea sistemului energetic în Kosovo, inclusiv DH, pentru UNMIK. Specialist Senior în Energie și Infrastructură în echipa IFC, responsabilă de tranzacțiile privind IPP-urile (centrale de cogenerare din România) și privatizarea Companiei de Apă din București. Ofiter de Proiect. În echipa de proiecte Energie și Căi Ferate (363+411 milioane USD) și cu Achiziții (BM și FIDIC). Analiza și evaluarea strategiilor de reformă/privatizare și dezvoltare a sectorului energetic, inclusiv configurarea cadrului de reglementare și identificarea de noi proiecte în sectorul energetic, în colaborare cu IFC, pentru crearea de companii private de distribuție a energiei și de generare a energiei electrice de cogenerare municipală. Analiza fluxului de numerar și a investițiilor din bilanț pentru evaluarea riscului de plată a împrumuturilor. Cercetător asociat la ICTP Trieste.
1992 - 1995	Romania	Romanian Power Company (RENEL)	Head of Dpt. International Cooperation	Responsabil cu programele de asistență pentru întreaga companie. Sarcini: identificarea proiectelor din industria energetică (energie electrică și termică) și dezvoltarea și asigurarea finanțării acestora din surse locale și externe, în vederea minimizării riscurilor. Evaluarea riscurilor pentru centralele de cogenerare, ca bază pentru strategia și politica companiei. Predarea de cursuri pe teme legate de riscuri în domeniul energiei și mediului în cadrul Universității Politehnice din București. Coordonarea în România a programului EURIO EU pentru implementarea modelelor MARKAL și EFOM pentru strategia energetică și

				crearea de rețele de date. Coordonator al Programelor de Parteneriat în Domeniul Utilităților (USEA-USAID).
1990-1992	Italy	ENEA Rome	International Researcher	Determinarea strategiilor energetice, de mediu și socio-economice optime pentru tehnologiile energetice și de mediu, pe baza studiilor de risc și impact. Colaborarea cu grupul italian al Grupului Internațional de Experti privind Schimbările Climatice pentru pregătirea Conferinței de la Rio '92.
1979-1989	Romania Canada Russia	Nuclear Equipment Manufacturing Enterprise Bucharest	Senior Engineer	Inginer senior, manager al grupului mixt AECL(Canada)-IMGB (Heavy Machine Works of Bucharest) pentru ingineria calității în fabricația componentelor canalului de combustibil CANDU pentru Centrala Nucleară de la Cernavodă. Organizarea, dezvoltarea și implementarea sistemului de asigurare a calității în IMGB conform standardelor și metodelor ASME și CSA Z299.0-4. Dezvoltarea metodelor de analiză a activării neutronice și radiografie în cooperare cu IUCN Dubna (sef de unitate nucleară). Membru al echipei care a fabricat CAOZ (vasul de răcire de urgență a zonei active pentru VVER-440 și coloanele de apă grea. Membru al echipei INTERATOMENERGO pentru codurile de siguranță ale unităților VVER-440.

15. Informatie relevanta :

Awards: The Prize of ISPESL (Italian National Institute for Safety and Risk Protection), 1992. The medal of the RMC-WEC, 2004, Mentioned in Who's Who in the World 2005. Award of the Pan European Institute, Turku, Finland, 2009. Prize of the Romanian Academy 2010, Academy of Romanian Scientists 2017, and Academy of Technical Sciences 2019 and The Grand National Lodge and Romanian Academy 2025..

Publications (excerpt from list):

/1/Towards more safety - a synergetic approach, IAEA-Nuclear Power Experience Conference, Vienna, 1982.

/2/ Dynamic stability of nonlinear systems excited by chaos - Doctoral thesis), also World Scientific, London, 1992.

/3/Socio-economic risk in development of energy systems, Risk Analysis, vol.5, nr.4, December, 1985.

/4/Risk dynamics assessment in the Italian natural gas cycle, Progetto VESE, ENEA, 1990.

/5/Synergetic applications of complex ordered processes, World Scientific, London, 1991.

/6/The perception of the Greenhouse economic parameters, ENEA, Roma, 1991.

/7/Chaotic behavior in privatizing monopolies, World Energy Council Seminar on Reform of energy infrastructures, Neptun, Romania, 1994,

/8/Risk Assessment and Management for a Thermal Power Plant (CHP), International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Risk Management, Crete, Greece, 1996.

/9/Unbundling Vertically Integrated Power Monopolies – case examples in Hungary, Poland, Romania and USA - Study done for the USEA/USAID, 2002.

/10/Nonlinear Behavior and Crisis Prevention – Center for Conflict Research, Black Sea University Foundation report series, 2002. /11/Comments on the change in the power industry (Avoiding chaos on the way to an optimal market structure), IEEE Power Engineering Review, Dec. 2002, pp43-45.

/11/ Dinamica pietei de energie, Editura Expert, Bucuresti, 2018 (Prize of the Romanian Academy)

/12/ Nonlinear Models for Economic Decision Processes, Imperial College Press, London, 2010, ISBN 9781848164277

/13/ Nonlinear dynamics of financial crises, Academic Press, Los Angeles, 2015 (Prize of the Academy of Romanian Scientists)

/14/ Fizica Reactoarelor nucleare, Editura AGIR, Bucuresti, 2017 (Prize of the Academy of Technical Sciences)

/15/ Fabricatia echipamentelor pentru CNE, Editura AGIR, 2022.

/16/ Climate change and circular economics, Elsevier, 2024 (Prize of the Grand national lodge and Romanian Academy.

Prof.univ.Dr.ing.Dr.ec.Ionut Purica

