

# CURRICULUM VITAE

1. **Nume:** DANCHIV
2. **Prenume:** Alexandru
3. **Adresă:** strada Glinka, nr. 3, sector 2, București
4. **Telefon Mobil:** 0740.014.726
5. **Email:** danchiv@gmail.com
6. **Naționalitate:** Romana
7. **Cetățenie:** română
8. **Data și locul nașterii:** Bucuresti, 18 martie ,1943
9. **Sex:** Masculin
10. **Stare civilă:** Casatorit, 1 copil

## 11. Studii:

<b>Instituția</b>	Institutul de Petrol, Gaze și Geologie, Facultatea Geologie tehnică, secția Geofizică		
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	octombrie 1960 – iulie 1965		
Grade sau diplome obținute	inginer geofizician		

12. Titlul științific: **Doctor inginer, Universitatea București, Facultatea Geologie, 1977**

## 13. Experiența profesională:

<b>Perioada:</b> de la .....(luna, anul) până la .....(luna, anul)	decembrie 1965 – martie 1967	martie 1967 – mai 1975	mai 1975 – martie 1990	martie 1990 – mai 1992
<b>Locul:</b>	București	București	București	București
<b>Instituția:</b>	Intreprinderea de Prospecțiuni Geologice	Institutul de Cercetări hidrotehnic e	Institutul de Cercetări hidrotehnice	Institutul de Cercetări și Ingineria Mediului
<b>Funcția:</b>	inginer geofizician	cercetător științific	cercetător principal III	cercetător principal II
<b>Descriere:</b>	Prospecțiuni seismice	Modelare reoelectrică și numerică	Simulare numerică – realizarea programe prin metoda elementului finit	Simulare numerică a proceselor de poluare a apelor; Studii de impact
<b>Perioada:</b> de la .....(luna, anul) până la .....(luna, anul)	mai 1992 – mai 1993	mai 1993 – octombrie 1996	octombrie 1996 – martie 2000	martie 2000 – 2010

<b>Locul:</b>	București	București	București	București
<b>Instituția:</b>	Institutul de Cercetări și Ingineria Mediului	Universitate a București	Universitatea București; Facultatea de Geologie și Geofizică	Universitatea București; Facultatea de Geologie și Geofizică
<b>Funcția:</b>	cercetător științific principal gr 1	Cercetător științific principal gr I	Conferențiar	Profesor
<b>Descriere:</b>	Simularea numerică a proceselor de poluare ale apelor; Studii de impact	Simularea numerică a proceselor geologice	Cursuri: Hidraulică Subterană; Poluarea Apelor Subterane	Poluarea Apelor Subterane; Simularea numerică a proceselor hidrogeologice și geomecanice
<b>Perioada:</b> de la .....(luna, anul) până la .....(luna, anul)	2010 – prezent			
<b>Locul:</b>	București			
<b>Instituția:</b>	Universitatea București; Centrul de Cercetare de Geologie și Geofizică Ambientală			
<b>Funcția:</b>	cercetător științific principal gr 1			
<b>Descriere:</b>	Activitate didactică (masteranzi + doctoranzi), responsabil al unor proiecte derulate în cadrul centrului de cercetare, membru în echipele unor proiecte derulate în cadrul centrului de cercetare			

**14. Locul de muncă actual și funcția:** Facultatea de Geologie și Geofizică, cercetător științific principal gr.1

**15. Vechime la locul de muncă actual: 18 ani**

## 16. Membru al asociațiilor profesionale:

Asociația Hidrogeologilor din România  
Societatea de Geofizică Română  
International Association of Hydrogeologists

## 17. Teze de Doctorat:

1. *Coarnă Lăcrămioara* – ANALIZA CANTITATIVA A TRANSPORTULUI RADIONUCLIZILOR PRIN ZONA VADOASA SI IN REGIM SATURAT. APLICATII IN AMPLASAMENTELE PROPUSE PENTRU CNE-CERNAVODA (2010).
2. *Andrei Monica* – MODIFICAREA STĂRII DE EFORTURI ȘI DEFORMAȚII ÎN JURUL GOLURILOR REZULTATE ÎN URMA EXPLOATĂRII SĂRII PRIN DISOLUȚIE. STUDIU DE CAZ: EXPLOATAREA OCNELE MARI (2011).

Alte două doctorande sunt în perioada de întocmire a tezelor.

## 18. Limbi straine cunoscute:

	Citit	Vorbit	Scris
Engleza	5	5	5
Franceza	5	5	5

**19. Alte competențe:** Limbaje de Programare cunoscute: FORTRAN 77 & 90; Turbo Pascal;

Sisteme de operare: MS – DOS; Windows;

Programe originale prin Metoda Elementului Finit pentru Simularea următoarelor tipuri de probleme:

- Miscarea apelor subterane;
- Transport masic și termic;
- Starea de eforturi în medii deformabile;
- Propagări de unde elastice în medii elastice.

## 20. Specializări și calificări:

1988 – 1990: Cursuri specializare Institutul Central de Informatică: Limbaj Pascal, Inginer sistem

1991: director program de cercetare la Ecole des Mines Paris – Tema: Simularea numerică a transferului masic in apele subterane

**21. Experiența acumulată (inclusiv experienta manageriala) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:**

<b>Programul/Proiectul</b>	<b>Funcția</b>	<b>Perioada:</b> de la... până la...
1.Eu Phare Project ZZ 9722 Underground Uranium Mine Rehabilitation	Expert	ianuarie 1999 – mai 1999
2.NATO Science Programme – Collaborative Linkage Grant – Universitatea Karlsruhe – Universitatea București – S.C. Metrou S.A.	Expert	ianuarie 2000 – iunie 2002
3.006 – RO / PHARE – SCR / A6 – 01Preparatory measures for long term safety assesement of LLRW Baita Bihor	Expert	01. 02. 2000 – 31. 08. 2000
4.NATO Science Programme – Collaborative Linkage Grant- Universitatea Karlsruhe – Universitatea Bucuresti- EST.CLG.979250: Stability Questions of the Nuclear Power Plant Cernavoda-due to Hydroseismic Effects	Responsabil partea română	2002-2004
5.Pilot Study of ROMANIA’s Dobrogea aquifer to assist in implementationof EC’s environmental directives 2000/60/EC- Collaborative Linkage Grant- Norwegian Geotechnical Institute Oslo – Universitatea Bucuresti-	Expert	01.09.2004-01.03 2006
6.Monitorizarea microseismica a modificarii distributiei eforturilor si deformatiilor in jurul cavernelor de disolutie in zona Oc. Mari	Coordonator grup de lucru	01.05.2003-01.10.2007
7.Strong Earthquakes:A chalange for Geosciences and Civil Engineering Collaborative Linkage	Expert	01.09 2004-01.11-2007

Grant- Universitatea Karlsruhe – Universitatea CRC 461		
--	--	--

**Anexa 1 - LUCRĂRI ELABORATE ȘI / SAU PUBLICATE**

**Anexa 2 - ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE ISI ȘI CAPITOLE DIN  
LUCRĂRI PUBLICATE ÎN STRĂINĂTATE**

**Anexa 3 - ARTICOLE PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR CONGRESE  
INTERNAȚIONALE**

**Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu  
realitatea.**

Data completării:

.....

Semnătura

## Anexa 1 - LUCRĂRI ELABORATE ȘI / SAU PUBLICATE

### Carti:

- DANCHIV Al., Zaharescu E., Constantinescu Al. (1985) **Simularea numerică a mișcării apei subterane în regim nepermanent**, (Partea III în Hidraulica aplicată); *Ed.Tehnica* Bucuresti.
- DANCHIV Al., Stematiu D.(1997) **Metode numerice în hidrogeologie**. *Ed. Didactică si Pedagogică*, București.
- DANCHIV Al. (2000): **Hidraulica Aplicată. Curs de hidraulică generală și subterană**. *Editura Universității București*

### Capitole Carti:

- DANCHIV Al.: **Mass Transport in Porous Media** ( Cap 8 în A.Mussy, editor: *Virtual Campus in Hydrology and Water Resources. Presse d'Ecole Polytechnique Federale de Lausanne-2002* –)
- DANCHIV Al., Zamfirescu Fl: **Mathematical Modeling of Regional Aquifers** (Cap 11 în A.Mussy, editor: *Virtual Campus in Hydrology and Water Resources. Presse d'Ecole Polytechnique Federale de Lausanne-2002* –)

### Editor:

- Carbonel J.P., DANCHIV Al., Hubert P. (1992): Programme International Hydrologique. **Rencontres Hydrologique Franco-Roumaine**. *Public.UNESCO* Paris.

### Lucrări Științifice:

1. Danchiv, L. Didita, P. Ilie, Some problems on the numerical simulation of radionuclides transfer in the unsaturated zone, *Hidrotehnica*, Vol. 46, Nr. 1, 2001 (in Romanian).
2. Danchiv, L. Didita, P. Ilie, Radionuclides transport in the site of a low and intermediate level waste repository, *Hidrotehnica*, Vol. 46, Nr. 4, 2001(in Romanian).
3. L. Didita, P. Ilie, A. Danchiv, G. Martac, M. Pavelescu, Simulation of Radionuclide Release and Subsurface Transport for LILW New Romanian Repository, ICEM'01, The 8<sup>th</sup> International Conference on Radioactive Waste Management and Environmental Remediation, September 30-October 4, 2001, Bruges (Brugge), Belgium.
4. DANCHIV, Al., Zamfirescu Fl. Martac,E.,Popa I., Stănciucu M.(2001): Numerical Simulation of the Irrigation Effects on the Groundwater Basin of a Salt Lake. Proc of the XXXI IAH Congress Muenchen. Ed.Balkema , Amsterdam
5. P. Ilie, L. Didita, A. Danchiv, Simulation of C-14 transport in the Saligny repository site, The International Project on Application of Safety Assessment Methodologies for Near Surface Waste Disposal Facilities, ASAM, First Research Coordination Meeting 11-15 November 2002, Vienna, Austria.

6. Hannich D., Hoetzel H., Merkler G-P., DANCHIV Al., Zamfirescu Fl.: The influence of hydrogeology on site effects at earthquakes in Bucharest ( Proc of 21 st Conference of the Danube Countries on the hydrological forecastings and hydrological bases of water management. Bucharest 2-6 sept., 2002)
7. L. Didita, P. Ilie, V. Deaconu, A. Danchiv, Assessment of the groundwater pathway for the Romanian LILW repository, Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, August 25-29, 2003, Vrnjacka Banja, Serbia and Montenegro.
8. Zamfirescu, Fl., Popa, I., Danchiv, Al. (2003). "Gravitational drainage systems in urban areas – case study: Galati town, Romania", Proceedings of the 1<sup>st</sup> Intern. Conference on "Groundwater in Geological Engineering – ICGGE 2003", Bled, Slovenia
9. Zamfirescu, Fl., Mocuța, M., Constantinescu, T., Medveș, E., Danchiv, Al., (2003). "The main causes of a geomechanical accident of brine caverns at field II of Ocnele Mari - Romania", Proceedings of the 1<sup>st</sup> Intern. Conference on "Groundwater in Geological Engineering – ICGGE 2003", Bled, Slovenia
10. Al. Danchiv, P. Ilie and L. Didita, Assessment of cover systems of a near surface repository, 2nd Research Coordination Meeting on the Application of Safety Assessment Methodologies for Near Surface Waste Disposal Facilities (ASAM), 9 - 13 February 2004, IAEA Headquarters, Vienna, Austria.
11. Alex Danchiv, Liana Didița, Petre Ilie, Radionuclides transport at the site of a low-and intermediate-level waste repository, Saligny, Romania, Hydrogeology Journal, (2004) 12:688-697.
12. L. Didita, P. Ilie, A. Danchiv, Basic Elements of Confidence in Each Stage of a New Near Surface Repository Safety Assessment, International Conference on the Safety of Radioactive Waste Disposal, 3-7 October 2005, Tokyo, Japan.
13. L. Didita, P. Ilie, A. Danchiv, Safety assessment as basis for the decision making process, 14-th National Conference on Physics, Bucharest, 13-17 September 2005.
14. Zamfirescu Fl, DANCHIV Al., Popa I., Rudolf-Lund K: The Karstic aquifer of southern Dobrogea: Proc of iAH Symposium on Water Res. And Environmental Problems in Karst. Belgrad, pp 239-249, sept. 2005
15. P. Ilie, A. Danchiv, L. Didita, A. Rizoiu, The development of numerical models and computer codes in support of siting and performance assessment studies of geologic repository in crystalline and igneous rocks, I A E A Research Contract No. 13372, Beijing, China, 11-15 September, 2006.
16. P. Ilie, A. Danchiv, L. Didita, Modelling Subsurface Transport at the New Romanian Near Surface Repository Site, IAEA Research Agreement No: 12308, IAEA CO-ORDINATED RESEARCH PROJECT, APPLICATION OF SAFETY ASSESSMENT METHODOLOGIES FOR NEAR SURFACE WASTE DISPOSAL FACILITIES, Vienna, Austria, March, 2006.
17. Hannich,D.,Hoetzel H., Danchiv Al., Ehert,D., Huber D: Liquefaction potential influenced by site-and-time variable groundwater level. Proc.100th Anniversary Conference.San Francisco,18-22 April,2006;
18. Zamfirescu Florian, Danchiv Alexandru, Popa Iulian: Gravitational Drainage in Urban areas: Case study Galati Town – România. Environmental Geology, Vol 49, pp 887-896, Springer Verlag, 2006

19. Zamfirescu,Fl., Mocuta M., Nita C., Danchiv A: The main causes of the instability evolution at Field II-Oc. Mari, Romania. Proc.SMRI Conference, Bassel- april-may 2007
20. Hannich,D.,Hoetzel H., Danchiv Al., Ehert,D., Huber D: Liquefaction probability in Bucharest and influencing factors. Proc Int. Symposium on Strong Vrancea Earthquakes and Risk mitigation. Bucharest, October 2007.
21. PETRE ILIE, LIANA DIDITA, ALEXANDRU DANCHIV, CURRENT STATUS AND NEW TRENDS IN THE METHODOLOGY OF SAFETY ASSESSMENT FOR NEAR SURFACE DISPOSAL FACILITIES, NUCLEAR 2008 Annual International Conference On Sustainable Development through Nuclear Research and Education, ISBN 978-973-0-05700-3, 28-30 May 2008 Pitești, Romania.
22. Petre Ilie, Alexandru Danchiv\*, Alice Ionescu\*\*, Viorel Deaconu, Gabriel Ghita, Development of the conceptual and numerical models for semi-generic site to support performance assessment for CANDU spent nuclear fuel disposal, NUCLEAR 2008 Annual International Conference On Sustainable Development through Nuclear Research and Education, ISBN 978-973-0-05700-3, 28-30 May 2008 Pitești, Romania.
23. Petre Ilie, Alexandru Danchiv, Alice Ionescu, Liana Didita, Viorel Deaconu, Gabriel Ghita, Use of numerical models for the performance assessment studies of a CANDU spent nuclear fuel repository, 15<sup>th</sup> National Conference on Physics, Bucharest 10 – 13 September, 2008.
24. Zamfirescu,Fl., Danchiv A, Mocuta M., Constantinescu T, Andrei,M Technical solutions and monitoring results of the controlled collapse of Field 1 salt cavern-Ocele Mari-Romania. SMRI Fall Conference,Leipzig-september 2010



**Anexa 2 - ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE ISI ȘI CAPITOLE DIN  
LUCRĂRI PUBLICATE ÎN STRĂINĂTATE**

- Danchiv Alexandru, Zamfirescu Florian: Mathematical Modeling of regional Aquifers (Cap 11 in A. Mussy, editor: Virtual Campus in Hydrology and Water Resources. E-Booke-Ecole Politechnique Federal de Lausanne – 2003).
- Zamfirescu Florian, Danchiv Alexandru, Popa Iulian: Gravitational Drainage in Urban areas: Case study Galati Town – România. Environmental Geology, Vol 49, pp 887-896, Springer Verlag, 2006.

### **Anexa 3 - ARTICOLE PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR CONGRESE INTERNAȚIONALE**

- L. Didita, P. Ilie, A. Danchiv, G. Martac, M. Pavelescu, Simulation of Radionuclide Release and Subsurface Transport for LILW New Romanian Repository, ICEM'01, The 8<sup>th</sup> International Conference on Radioactive Waste Management and Environmental Remediation, September 30-October 4, 2001, Bruges (Brugge), Belgium.
- Zamfirescu, Fl., Popa, I., Danchiv, Al. (2003). "Gravitational drainage systems in urban areas – case study: Galati town, Romania", Proceedings of the 1<sup>st</sup> Intern. Conference on "Groundwater in Geological Engineering – ICGGE 2003", Bled, Slovenia
- Zamfirescu, Fl., Mocuța, M., Constantinescu, T., Medveș, E., Danchiv, Al., (2003). "The main causes of a geomechanical accident of brine caverns at field II of Ocele Mari - Romania", Proceedings of the 1<sup>st</sup> Intern. Conference on "Groundwater in Geological Engineering – ICGGE 2003", Bled, Slovenia
- Zamfirescu Fl, DANCHIV Al., Popa I., Rudolf-Lund K: *The Karstic aquifer of southern Dobrogea*: Proc of iAH Symposium on Water Res. And Environmental Problems in Karst. Belgrad, pp 239-249, sept. 2005.
- L. Didita, P. Ilie, A. Danchiv, Basic Elements of Confidence in Each Stage of a New Near Surface Repository Safety Assessment, International Conference on the Safety of Radioactive Waste Disposal, 3-7 October 2005, Tokyo, Japan.
- Zamfirescu FL, Marius Mocuta, Tiberiu Constantinescu, Catalin Nita, Alexandru Danchiv : The main causes and processes instability evolution, at field II of Ocele Mari – Romania - Solution Mining Research Institute; Spring 2007 Technical Meeting Basel (2007)
- Petre Ilie, Liana Didita, Alexandru Danchiv, CURRENT STATUS AND NEW TRENDS IN THE METHODOLOGY OF SAFETY ASSESSMENT FOR NEAR SURFACE DISPOSAL FACILITIES, NUCLEAR 2008 Annual International Conference On Sustainable Development through Nuclear Research and Education, ISBN 978-973-0-05700-3, 28-30 May 2008 Pitești, Romania.
- Petre Ilie, Alexandru Danchiv, Alice Ionescu, Viorel Deaconu, Gabriel Ghita, Development of the conceptual and numerical models for semi-generic site to support performance assessment for CANDU spent nuclear fuel disposal, NUCLEAR 2008 Annual International Conference On Sustainable Development through Nuclear Research and Education, ISBN 978-973-0-05700-3, 28-30 May 2008 Pitești, Romania.
- Zamfirescu,Fl., Danchiv A, Mocuta M., Constantinescu T, Andrei,M Technical solutions and monitoring results of the controlled collapse of Field 1 salt cavern-Ocele Mari-Romania. SMRI Fall Conference,Leipzig-september 2010