

# CURRICULUM VITAE

## Informații generale



Prof.dr.ing. Nicolae  
Boțu

**Prenume, nume :** Nicolae BOȚU.  
**Profesie :** Profesor univ. doctor inginer, Universitatea Tehnică «Gh. Asachi» Iași, Fac. de Construcții și Arhitectură.  
**Data nașterii :** 12.01.1956  
**Naționalitate :** Română  
**Limbi străine :** Franceză, engleză  
**Adresă :** Personală  
Str. Arcu, nr.3, bl. Tarom  
Sc.B, ap.34  
Iași, 700125, România  
**Telefon :** Personal  
+40.722.42.48.16 (Celular)  
+40.742.14.39.80 (Celular)  
**Fax :**  
**E-mail :**  
**Site Web :**

Universitatea Tehnică 'Gh. Asachi'  
Facultatea de Construcții  
Str. D. Mangeron, nr.43  
Iași, 6600, România  
Universitate  
+40.232.27.86.83, int.1465  
  
+40.232.233.618  
  
nbotu@ce.tuiasi.ro    nbotu@proexrom.ro

<http://www.proexrom.com>

## Activitate academică

- |           |   |   |
|-----------|---|---|
| 1993      | Doctorat  | <ul style="list-style-type: none"><li>Titlul lucrării de doctorat:<br/>«Studiul comportării reologice a argilelor de Bahlui».</li></ul>             |
| 1976-1981 | Facultatea de Construcții și Arhitectură, Iași, România | <ul style="list-style-type: none"><li>Media generală : 9,90/10,00</li><li>Media lucrării de diplomă : 10,00/10,00</li><li>Șef de promoție</li></ul> |
| 1971-1975 | Liceul Petru Rareș Piatra Neamț, România                | <ul style="list-style-type: none"><li>Media generală : 9,56/10,00</li></ul>   |

## Activitate profesională

- |           |   |  |
|-----------|---|--|
| După 1983 | <u>Facultatea de Construcții și Arhitectură</u><br>Iași, România                              |  |
|           | Asistent<br>Șef de lucrări<br>Conferențiar<br>Profesor  | <ul style="list-style-type: none"><li>Laborator : geologie, geotehnică</li><li>Aplicații : geologie, geotehnică, fundații</li><li>Elaborarea a 14 cursuri și exemple de calcul în domeniile geotehnică, fundații și alunecări de teren (în română și franceză)</li><li>Comisii de admitere, doctorat, consilii profesoriale...</li></ul> |
|           | Cel mai tânăr șef de lucrări, conferențiar și profesor din Universitate la momentul respectiv |  |
|           | Cercetare științifică<br>* Lista articolelor publicate este anexată prezentului CV            | <ul style="list-style-type: none"><li>65 articole științifice publicate în România, Franța, Canada, Elveția, Egipt, Columbia, Japonia, SUA, etc.</li><li>48 articole științifice comunicate în România,</li></ul>  |

		Canada, Franța, Elveția, Peru, SUA, Moldova.
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 cursuri de specializare susținute în Peru</li> <li>▪ 87 contracte de cercetare științifică</li> <li>▪ 121 studii și expertize geotehnice</li> <li>▪ 4 inovații</li> <li>▪ Peste 200 expertize, studii de fezabilitate și proiecte de execuție. Lista celor mai importante este anexată prezentului CV</li> </ul>
<b>1993-2000</b>	<u>S.C. Proconstruct SRL</u> Iași, România	
	Societate de proiectări construcții	
<b>Noiembrie 2000 -prezent</b>	<u>S.C. Proexrom S.R.L.</u> Iași, România	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 32 proiecte de execuție în stabilizarea alunecărilor de teren</li> </ul>
	Societate de proiectare și execuție stabilizări alunecări de teren	utilizând cele mai moderne metode. Exclusivitate pe România pentru utilizarea drenurilor sifon, invenție a societății Hzdro-Geo din Franța. Exclusivitate pentru utilizarea a 3 programe de calcul deosebit de performante în domeniul alunecărilor de teren și a gabioanelor.
	<b>Manager</b>	
	Locul I în anul 2008 în topul firmelor din județul Iași Locul I în anul 2008 în Top Afaceri România	
<b>2004</b>	Expert și Verificator MLPAT - domeniul Af	

## Stagii în străinătate

---

<b>1994 (5 luni)</b>	<u>École Polytechnique Fédérale de Lausanne</u> Elveția	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Activitate de cercetare : “Determinarea parametrilor elasto-plastici a unui praf nisipos cu ajutorul încercărilor triaxiale” – în franceză</li> <li>▪ 2 Conferințe prezentate la Lausanne și la Genève</li> </ul>
<b>1995 (6 luni)</b>	<u>ENTPE</u> Lyon, Franța	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cercetare și publicare de cursuri post-universitare : “Sisteme expert în ingineria civilă” - în franceză (utilizate în Franța, Algeria, Maroc și Canada)</li> <li>▪ Publicații : Curs de “Géotechnique” scris pentru studenții de la EPFL și pentru cei de la Secția Francofonă de la Facultatea de Construcții și Arhitectură Iași, România.</li> <li>▪ 3 conferințe prezentate la Vaulx en Velin, Grenoble și Lyon</li> </ul>
<b>1995 (4 luni)</b>	<u>École Polytechnique Fédérale de Lausanne</u> Elveția	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Activitate de cercetare și publicare monografie : “Comportarea pământurilor nesaturate: studii experimentale în solicitări volumice” – în franceză</li> </ul>
<b>1996 (3 luni)</b>	<u>Hydro-Geo</u> Chalon sur Saône, Franța	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Studii, proiecte și încercări in situ : (foraje, încercări seismice, mecanice, electro-magnetice)</li> <li>▪ Publicare monografie : “Prospecțiuni seismice” – în franceză</li> </ul>

2000 (2 luni)	<u>Groupe R.E.S.S.</u> Fontaine, Franța	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Proiectare și montare drenuri sifon</li> <li>▪ Proiectare și execuție pământ armat</li> </ul>
---------------	--	--

## Organizare seminare și conferințe

---

1997	<u>Seminar francofon de geotehnică și fundații</u> Iași, România	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tematică : "Terenuri instabile: Utilizare, tratare, control"</li> <li>▪ Specialiști din Franța, de Belgia și România</li> </ul>
1999	<u>Seminar francofon de geotehnică și fundații</u> Iași, România	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tematică : "Îmbunătățirea terenului de fundare și consolidarea infrastructurilor"</li> <li>▪ Specialiști din Franța, Belgia, Maroc, Canada și România</li> </ul>
2007	<u>Seminar francofon de geotehnică și fundații</u> Iași, România	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tematică : "Alunecări de teren: cauze, efecte, tehnologii consolidare "</li> <li>▪ "Tuneluri: realizare, întreținere"</li> <li>▪ Specialiști din Franța, Belgia, și România</li> </ul>

## Premii

---

1983	<u>Conferință Națională de Cercetare Științifică</u> Iași, România	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Premiul I</li> </ul>
1984	<u>Conferință Națională de Cercetare Științifică</u> Cluj-Napoca, România	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Premiul III</li> </ul>
1983-2003	<u>Conferințe, seminarii, cercuri științifice regionale și locale de geotehnică și fundații</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 17 premii</li> </ul>
2010	<u>Gala Premiilor de Excelență secțiunea Știință pentru Oameni, ianuarie 2010</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Diplomă de Excelență</li> </ul>

## Conferințe în străinătate

---

1994-2003	<u>École Polytechnique Fédérale</u> Lausanne, Elveția	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ "Détermination des paramètres élasto-plastiques d'un limon sableux à l'aide d'essais triaxiaux"</li> </ul>
	<u>Géotechnique appliquée</u> -Bureau d'étude Genève, Elveția	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ "Les Systèmes experts en génie civil"</li> </ul>
	<u>ENTPE</u> Vaulx en Velin, Franța	
	<u>Ecole Centrale</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ "Étude du comportement rhéologique de l'argile de Bahlui" (3 conférences)</li> </ul>

	Lyon, Franța	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ “Comportement des sols non-saturés : études expérimentales en sollicitation volumique”</li> </ul>
	<u>Université de Grenoble</u> Grenoble, Franța	
	<u>Montréal, Canada</u> La 53ème Conférence Canadienne de Géotechnique	
<b>2003</b>	<u>Plan Meriss,</u> Cusco, Peru	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Curs specializare “Geotecnia Aplicada a Fundaciones, Presas y Estabilidad de Taludes”</li> </ul>
	<u>Universidad Nacional de San Antonio Abad</u> Cusco, Peru	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ “Nuevos Metodos de Estabiliyacion de Taludes”</li> </ul>
<b>2003</b>	<u>International Consortium on Landslides</u> Vancouver, Canada	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ “Slope stabilization with siphon drains”</li> </ul>
	<u>Colegio de Ingenieros del Peru,</u> Consejo departamental Cusco	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Geotecnia Aplicada a Fundaciones y Estabilidad de Taludes</li> </ul>
<b>2004</b>	<u>Sociedad Geologica del Peru,</u> Lima	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Geologia – Estabilidad de Taludes</li> </ul>
	<u>GeocitzNet’2005</u> Lille France	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Consolidation et restauration d’un monument historique affecté par des glissement de terrain</li> </ul>
<b>2005</b>	<u>International Consortium on Landslides</u> Washington, SUA	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cultural and natural heritage threatened by landslides in the region of Iassy, Romania</li> </ul>
	<u>Facultatea de Construcții</u> <u>Ministerul Transporturilor</u> Chișinău, Rep. Moldova	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Consolidarea versanților cu potențial mare de alunecare</li> </ul>
<b>2006</b>		

## Conferințe in România

---

<b>1981-2007</b>	București, Iași, Piatra Neamț, Bacău, Focșani, Cluj-Napoca, Timișoara, Galați, Brăila, Sibiu, Turnu Severin, etc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Metode moderne pentru realizarea fundațiilor și terasamentelor</li> <li>▪ Sisteme expert în ingineria civilă</li> <li>▪ Determinarea parametrilor elasto-plastici a unui praf nisipos utilizând încercarea triaxială</li> <li>▪ Comportarea pământurilor nesaturate. Studii experimentale în solicitări seismice</li> <li>▪ Comportarea reologică a argilei de Bahlui,</li> <li>▪ Prospekțiuni seismice</li> <li>▪ Poziționarea drenurilor sifon cu ajutorul metodei potențialului de electrofiltrare indus</li> <li>▪ Îmbunătățirea pământurilor cu ajutorul Pneusolului</li> <li>▪ Fondații prefabricate pentru construcții civile</li> </ul>
	România (48 conferințe)	

2007	APDP Braşov, IPTANA Bucureşti, Search Corporation Bucureşti, Ministerul Mediului	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Utilizarea metodelor matematice în calculul fundațiilor Utilisation des modèles mathématiques dans le calcul des fondations</li> <li>▪ Noi relații de calcul pentru zidurile de sprijin</li> <li>▪ Utilizarea geosinteticelelor în stabilizarea pământurilor</li> <li>▪ Metode moderne de coborâre a pânzei de apă freatică</li> <li>▪ Drenuri sifon-proiectare, execuție, exploatare</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Construcții verzi pentru protecția terasamentelor, versanților și depozitelor de subproduse și deșeuri industriale</li> </ul>

## Societăți științifice

---

Din 2003	<u>International Consortium of Landslide</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Expert și consultant internațional pe probleme de alunecări de teren.</li> </ul>
Din 1998	<u>Société française de Géotechnique et des fondations</u>  (ISSMGE).	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Coordonator regional</li> </ul>
Din 1993	<u>British Society of Rheology</u>  (ISSMGE).	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Membru</li> </ul>
Din 1993	<u>Societatea Română de Reologie</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Membru fondator</li> </ul>
Din 1983	<u>Societatea Română de Geotehnică și Fundații</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Membru</li> </ul>
Din 1983	<u>Societatea Internațională de Mecanica Pământului și Fundații</u> (ISSMGE)  (ISSMGE).	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Membru</li> </ul>
Din 2003	<u>Asociația Română a Geosinteticelelor</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Membru</li> </ul>

## Domenii științifice abordate

---

<u>Geotehnică</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Studii și expertize geotehnice</li> </ul>
<u>Mediu</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alunecări de teren și stabilizarea versanților</li> <li>▪ Ziduri de sprijin</li> <li>▪ Consolidarea terenurilor cu ajutorul geosinteticelelor</li> </ul>
<u>Fundații</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Consolidarea fundațiilor de suprafață și de adâncime</li> </ul>
<u>Reologie</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Comportarea reologică a pământurilor</li> </ul>