

CURRICULUM VITAE

1. Nume: Șerbulea

2. Prenume: Manole-Stelian

3. Data și locul nașterii: 31 august 1974, București

4. Cetățenie: Română

5. Stare civilă: Căsătorit (doi copii)

6. Studii:

Universitatea	Universitatea Tehnică de Construcții București - UTCB	Universitatea Tehnică de Construcții București - UTCB	Universitatea Tehnică de Construcții București - UTCB	Universitatea Tehnică de Construcții București - UTCB
Perioada: de la (luna, anul) la (luna, anul)	octombrie 1992 – iulie 1997	octombrie 1997 – iulie 1998	octombrie 1998 – iulie 1999	decembrie 2006
Grade și titluri profesionale	Inginer în domeniul Inginerie Civilă (cu Diplomă de Licență de Merit)	Master în domeniul Management în Construcții și Instalații	Studii aprofundate în domeniul Inginerie Geotehnică	Doctor în Științe în domeniul Inginerie Geotehnică

Observații: Am terminat ca șef de promoție atât Facultatea cât și cursurile de Studii Aprofundate în domeniul Inginerie Geotehnică și al treilea Masterul de Management în Construcții și Instalații

7. Titlul științific: Doctor în Științe

8. Experiența profesională:

Perioada: de la (luna, anul) la (luna, anul)	octombrie 1997 – iulie 1998	octombrie 1998 – octombrie 2001	octombrie 2001 – octombrie 2003	octombrie 2003 – februarie 2008	februarie 2008 – februarie 2014	februarie 2014 – prezent
Angajator:	Centrul de Studii Tehnice Rutiere și Informatică – CESTRIN	Universitatea Tehnică de Construcții București - UTCB	Universitatea Tehnică de Construcții București - UTCB	Universitatea Tehnică de Construcții București - UTCB	Universitatea Tehnică de Construcții București - UTCB	Universitatea Tehnică de Construcții București - UTCB
Funcția:	Inginer II – Laboratorul de Drumuri, Șef de Profil Geotehnică	Preparator Universitar	Asistent Universitar	Șef de Lucrări Universitar	Conferențiar Universitar	Profesor Universitar

9. Angajatorul actual și funcția: Universitatea Tehnică de Construcții București, Profesor Universitar

Dintre cursurile predate în universitate se pot enumera:

- “Geotehnică” (engleză) – anul al treilea Facultatea de Inginerie în Limbi Străine
- “Limbaje Specializate în Construcții” (engleză și română) – anul al doilea Departamentul de Limbi Străine și Comunicare
- “Fundații I” (română) – anul al treilea Facultatea de Căi Ferate, Drumuri și Poduri
- “Mecanica Avansată a Pământurilor” (română) – anul întâi Master Inginerie Geotehnică și Master Drumuri
- “Modele Numerice” (română) – anul al doilea Master Inginerie Geotehnică
- “Modelare Constitutivă” (română) – anul al doilea Master Inginerie Geotehnică
- “Instrumentare Electronică” (română) – curs pentru anul întâi Departamentul de Studii Doctorale

10. Alte funcții:

Responsabil cu Asigurarea Calității al Laboratorului de Geotehnică al Universității Tehnice de Construcții București

11. **Alte certificări:** Sunt atât Verificator de Proiecte Autorizat, cât și Expert Tehnic în exigența Af, „Rezistența și Stabilitatea Terenului de Fundare al Construcțiilor și al Masivelor de Pământ”.

12. Cărți și articole publicate (vă rog să consultați lista anexată)

13. **Membru în Asociații și Societăți Profesionale:** Societatea Română de Geotehnică și Fundații - SRGF, International Society for Soli Mecanic an Foundation Engineering - ISSMFE, Asociația Română a Geo sinteticelor – ARG (în cadrul căreia am fost Secretar Științific pe o perioadă de doi ani), International Geosynthetics Society – IGS, Asociația Română de Geologie Inginerească – ARGI, International Association for Engineering Geology – IAEG, American Society of Civil Engineers – ASCE.

14. **Limbi străine:** engleză – fluent (foarte bine), italiană – fluent (foarte bine), franceză – mediu

15. Burse și specializări în străinătate:

- Bursă (2 luni) la Centro de Estudios y Experimentacion de Obras Publicas – CEDEX Madrid, Spania
- Program de pregătire a tezei de doctorat (6 luni) la Politecnico di Torino, Italia

16. Granturi de cercetare/dezvoltare/reglementare:

Program/Proiect	Funcția
CNCSIS 791 / Structuri rutiere din pământ stabilizat cu enzime. Metode de determinare a conținutului optim de enzime	Director
MLPTL / Normativ de proiectare a fundațiilor directe de suprafață	Membru
MLPAT / Cod de proiectare. Bazele proiectării geotehnice, CR7 – 01,a	Membru
MLPAT / Ghid tehnic pentru întocmirea normelor privind încercările geotehnice în conformitate cu Normele Europene și Sistemul Național de Autorizare al Laboratoarelor	Membru
MLPAT / Cod de proiectare geotehnică. Bazele proiectării geotehnice pentru structurile de sprijin	Membru
CNCSU / Cercetare privind ingineria geotehnică seismică aplicată în România	Membru
CNCSU / Cercetare privind comportarea pământurilor saturate în condiții statice și dinamice	Membru

17. Experiența relevantă în domeniul infrastructurii Drumurilor:

Studii geotehnice pentru lucrări de drumuri: drumuri locale și private (cum ar fi cele interioare parcurilor de generatoare eoliene), drumuri naționale (beneficiari: Betarmex Consult S.R.L., Viotop S.R.L., Consitrans S.R.L., IPTANA S.A.), tronsonul de autostradă Deva-Orăștie (beneficiar: Idroesse Italia).

Lucrări de expertiză pentru autostrăzi: autostrada A2 km 0-25 (beneficiari: Parsons US, Italstrade-CCCF jv).

Audit și suport pentru documentațiile geotehnice alcătuite pentru sectoarele de autostradă: Nădlac-Arad, Lugoj-Deva, Sibiu-Orăștie și Timișoara-Lugoj (beneficiar: CNADNR). Documentația a fost susținută în fața reprezentanților UE, iar fondurile de coeziune au fost acordate.

Calculul lucrărilor de consolidări la Autostrada Transilvania, sectoarele 2B3 și 3C (beneficiar: IPTANA S.A.).

Consultanță pentru firme specializate în legislație tehnică pentru arbitraje (Dispute Adjudication Board – DAB) pe contracte FIDIC și la Camera Internațională a Comerțului de la Paris (ICC) (beneficiari: Technoengineering and Associates, Kennedys Law LLP).

Lucrările de mai sus sunt doar cele mai semnificative. Am participat și la alte lucrări similare de mai mică anvergură, care nu sunt menționate.

17. Experiență generală în domeniul ingineriei geotehnice și fundațiilor:

Proiectare de structuri geotehnice și de fundații

- fundații directe și indirecte;
- pardoseli și șape din beton;
- lucrări de sprijin continue și discontinue (pentru mall-uri, parcuri rezidențiale, clădiri înalte);
- parcuri de furnizare de energie electrică (trei parcuri eoliene și unul fotovoltaic)

Studii geotehnice pentru:

- excavații adânci;
- linii de utilități (alimentare cu apă, alimentare cu produse petroliere etc.)
- parcuri de furnizare de energie electrică (nouă parcuri eoliene și unul fotovoltaic)

Lucrări de expertiză tehnică:

- structuri avariate (de exemplu clădiri fondate pe pământuri colapsurile, pământuri cu umflări și contracții mari, pământuri moi, diferite structuri care în timpul construcției au afectat construcții adiacente);
- reabilitare unor clădiri istorice;

Lucrări de instrumentare geotehnică:

- instrumentarea alunecărilor de teren cu tubulatură piezometrică și inclinometrică;
- monitorizarea tasărilor și deplasărilor laterale ale construcțiilor;
- încercări pe piloți și micropiloți;
- monitorizarea stării de eforturi și deformații în structurile de sprijin cu celule de presiune și extensiometre înglobate;
- monitorizarea răspunsului dinamic al pământului în jurul unor lucrări de demolare
- monitorizarea deplasărilor suprafeței terenului folosind interferometrie satelitară.

Prin prezenta declar că acest Curriculum Vitae este conform cu realitatea.

Data: 14 martie 2016

PUBLICAȚII

1. Teza de doctorat

Șerbulea M.S. *Contribuții la studiul comportării pământurilor în zona activă în regim de solicitări statice și dinamice cu aplicații la dimensionarea fundațiilor complexelor rutiere*, Universitatea Tehnică de Construcții București, 2006

2. Cărți și cursuri

1. **Șerbulea M.S.** „Dimensionarea structurilor rutiere în condiții de solicitare dinamică” Printech, ISBN 978-973-718-852-6, 78 pag., 2007
2. **Șerbulea M.S.** „Stabilizarea pământurilor cu enzime” Printech, ISBN 978-973-718-853-3, 61 pag., 2007
3. Chirică A., Olteanu A., **Șerbulea M.S.**, Boti I. „Aplicații în geotehnică”, Conspres, ISBN 978-973-100-111-1, 88 pag., 2010
4. **Șerbulea M.S.**, Manoli D.M. „Manual de laborator geotehnic”, ISBN: 978-606-23-0141-5, 123 pag., Printech, 2013
5. **Șerbulea M.S.** „Geotechnical Engineering”, ISBN: 978-606-23-0140-8, 229 pag., Printech, 2013
6. **Șerbulea M.S.** „Mecanica Avansată a Pământurilor”, ISBN: 978-606-23-0142-2, 105 pag., Printech, 2013
7. **Șerbulea M.S.** „ABAQUS for Geotechnical Engineers”, Printech, ISBN 978-606-23-0139-2, 226 pag., 2013

3. Articole publicate în reviste și conferințe

1. Niculescu A., Manoli D.M., Roșu C.V., **Șerbulea M.S.**, *Influence of Sand physical parameters on liquefaction phenomenon*, 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, 2014
2. Răcănel I.R., Constantinescu S.A., Manoli D.M., **Șerbulea M.S.**, *Solid – wire elements interaction used for numerical analysis of a jacket type foundation of an offshore steel platform*, 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, 2014
3. Priceputu A., Bugea A.L., Roșu C.V., **Șerbulea M.S.**, *Optimization of river bank protection design by discrete element method*, 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, 2014
4. **Șerbulea M.S.**, Andronic A., Manoli D.M., Priceputu A. *The applications of Euler-Lagrange coupling in geotechnical engineering modelling*, 13th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, 2013
5. **Șerbulea M.S.**, Roșu C., Manoli D.M., Andronic A. *Soil improvement using the electro-osmosis*, 13th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, 2013
6. **Șerbulea M.S.**, Andronic A., Manoli D.M., Bugea L.A., *Current trends in space –borne monitoring techniques applied for soil instability detection*, 13th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, 2013
7. Priceputu A., Bugea A.L., Anghel A., **Șerbulea M.S.** *Comparison between stochastic and deterministic approaches in slope stability analysis*, 13th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, 2013
8. Gârlea C., Scutaru-Ungureanu H., Andronic A., **Șerbulea M.S.** *Monitoring of instability phenomena in Galați – Romania Economic Scientific Research – Theoretical, Empirical and Practical Approaches ESPERA 2013*
9. **Șerbulea M.S.**, Andronic A., Manoli D. M., Priceputu A. *Soil mass stability analysis using Euler-Lagrange coupling Coupled Phenomena in Environmental Geotechnics*, Torino, Italy, 2013
10. Andronic A., Ungureanu C., Manoli D.M., **Șerbulea M.S.**, Gârlea C. *Protecția comunităților la calamitățile produse prin alunecări de teren Sesiunea științifică anuală ICE, Academia Română*, pag. 143-153, 8 Decembrie 2011

-
11. **Șerbulea M.S.**, Chirică A., Manoli D.M., Savu A.A., Anghel A., Andronic A., Priceputu A., Niculescu A. *Metode moderne de modelare a cedării pământurilor granulare susceptibile la fenomenul de lichefiere* A XII-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, Iași, România, 2012
 12. Gospodinov N., Chirică A., Olteanu A.C., **Șerbulea M.S.**, Tudor A., *Consolidation – restoration works performed for the Armenian Church in Bucharest* Thirty years from the Romania Earthquake o March 4 1977 – 1÷3 Martie 2007, București, România.
 13. **Șerbulea M.S.**, Olteanu A.C., Chirică A., *Utilizarea aparatului GPR pentru detecția structurilor îngropate – studiu de caz* A 5-a Conferință Națională de Construcții Subterane, Sinaia, România, 12÷14 Octombrie 2006,
 14. E3. Olteanu A.C., Chirică A., **Șerbulea M.S.** *Tehnici moderne pentru modelarea comportării pământurilor în cazul realizării tunelurilor – studiu de caz* A 5-a Conferință Națională de Construcții Subterane, Sinaia, România, 12÷14 Octombrie 2006
 15. **Șerbulea M.S.**, Olteanu A.C. *Metode de caracterizare a eficienței stabilizării pământurilor coezive cu amestecuri enzimactice* Buletinul Științific nr. 3/2006 al Universității Tehnice de Construcții București,
 16. Olteanu A.C., Chirică A., **Șerbulea M.S.** *Studiul relației efort deformație pentru lutul de București utilizând drumuri de efort complexe în aparatul de forfecare triaxială – Buletinul Științific nr. 3/2006 al Universității Tehnice de Construcții București,*
 17. **Șerbulea M.S.**, Olteanu A.C. *Assessment of the remedial solutions for a building damaged by the uneven settlement of the loessial foundation soil* Young Geotechnical Engineer Conference, Osaka, Japonia, 2005
 18. Chirică A., Olteanu A.C., **Șerbulea M.S.**, Boți I., *Complex technical survey for slope stability and embankment in the case of an abandoned railway – 11th International Conference and Field Trip on Landslides*, Norvegia, 2005
 19. Chirică A., Olteanu A.C., **Șerbulea M.S.** *Liquefaction Potential of the Hydrotechnical Dikes Foundation Ground – University of Missouri Rolla: <http://web.umr.edu>, paper no. 3.40, 2004*
 20. Chirică A., Olteanu A.C., **Șerbulea M.S.**, Enescu C., Ungureanu N. *Interaction with nearly environment and old structure for a deep excavation. Case history in Bucharest - Proceedings of the Fifth International Conference on Case Histories in Geotechnical Engineering*, New York 2004, April, USA, paper no. 1.06,
 21. Chirică A., Olteanu A.C., **Șerbulea M.S.** *Stress – strain relationships study on different stress path for intermediary Bucharest clay* Proceedings of the Third International Symposium on Deformation Characteristics of Geomaterials, IS Lyon 2003, 22÷24 September 2003, Lyon, France, paginile 1395÷1398,
 22. Marcu A., Popa H., Olteanu A., **Șerbulea M.S.**, Olinic E. *Soluții pentru fundarea unor construcții de mari dimensiuni pe terenuri de umplutură* Sesiunea Științifică Brașov CIB30.10, 14÷15 Noiembrie 2002, paginile 191÷196
 23. Chirică A., **Șerbulea M.S.**, Olteanu A.C., Ștefan L., Popescu A. *Soluții moderne de fundare a pilelor de pod – articol publicat în Buletinul Științific, anul XLIV, nr. 3/2001, Universitatea Tehnică de Construcții București, paginile 39÷48,*
 24. **Șerbulea M.S.**, Chirică A., Olteanu A.C. *Development of soil stabilization method with enzymes* Engineering Geology for Developing Countries 9th IAEG Congress, 16÷20 Septembrie 2001, Durban, Africa de Sud,
 25. Chirică A., **Șerbulea M.S.**, Olteanu A.C. *Empirical relationship between physical and mechanical soil parameters obtained for national roads network database of Romania* Engineering Geology for Developing Countries 9th IAEG Congress, 16÷20 Septembrie 2001, Durban, Africa de Sud,
 26. **Șerbulea M.S.**, Olteanu A.C. *The recovering of a blocked Benoto casing* Conferința Internațională a Tinerilor Geotehnicieni, Southampton, UK, Septembrie 2000,
 27. Olteanu A.C., **Șerbulea M.S.** *Reducing exfiltration through a dike core. Case History* Conferința Internațională a Tinerilor Geotehnicieni, Southampton, UK, Septembrie 2000,
 28. Chirică A., Olteanu A.C., **Șerbulea M.S.** *Improving foundation conditions on an unstable slope* al ISSMGE&BGS 8th International Symposium on Landslides, Cardiff, Wales, 26÷30 Iunie, 2000,
 29. Chirică A., Olteanu A.C., **Șerbulea M.S.**, Banciu C. *Use of case histories comparison in teaching process* Prima Conferință Internațională privind Învățământul și Educația Permanentă în Ingineria Geotehnică, Sinaia, România, 12÷14 Iunie 2000, pag. 403÷408,
 30. Chirică A., **Șerbulea M.S.**, Olteanu A.C. *Soluții privind consolidarea terenurilor slabe de fundare în vederea fundării directe. De la teorie la practică* articol în curs de publicare în lucrările celei de-a IX Conferința Națională de Geotehnică și Fundații, 27÷29 Septembrie 2000,

-
31. Chirică A., Olteanu A.C., **Șerbulea M.S.**, Banciu C. *Experimental study on the roads foundation bearing capacity* cea de-a XII-a Conferință Europeană de Mecanica Pământurilor și Inginerie Geotehnică, Amsterdam 1999, pag. 1239÷1244,
32. Chirică A., Olteanu A.C., **Șerbulea M.S.** *Influence of structure on prefailure deformation of fissured clays* cel de-al doilea Simpozion Internațional “Pre-failure deformation Characteristics of Geomaterials”, Torino, Italia, Septembrie 1999, pag. 913÷917,
33. Chirică A., Olteanu A.C., **Șerbulea M.S.**, Banciu C. *Landslide In An Urban Area - A Back Analysis Approach* cel de-al XI-lea Congres Panamerican de Mecanica Pământurilor și Inginerie Geotehnică, Foz do Iguassu, Brasilia, August 1999,
34. Olteanu A.C., **Șerbulea M.S.** Soil stabilisation using physical treatment with enzymes 13th Young International Engineers Conference YGEC'99), 22÷26 Septembrie 1999, insula Santorini, Grecia, pag. 274÷280, Chirică A., Olteanu A.C., Șerbulea M.S., Stabilitatea, lichefierea și permeabilitatea terenului de fundare. Studii de caz, Simpozionul HIDROTEHNICA '99 – Constanța, Noiembrie 1999,
35. **Șerbulea M.S.**, Olteanu A.C. Stabilizarea pământurilor cu produse pe bază de enzime” cel de-al II-lea Seminar Francofon de Geotehnică și Fundații având ca temă “Îmbunătățirea terenurilor de fundare. Consolidarea infrastructurilor”, Iași, 12÷14 Mai, 1999,
36. Chirică A., Olteanu A.C., **Șerbulea M.S.**, Some aspects concerning the geotechnical parameters for transportation infrastructure, Simpozionul cu participare internațională având ca temă “ Reabilitarea drumurilor și podurilor – realizări și perspective”, Cluj Napoca, Mai 1999.
37. Chirică A., **Șerbulea M.S.**, Olteanu A.C., Geotechnical data processing available for Pavement Management System cea de-a X-a Conferințe Naționale a A.N.D., Iași 1998, volumul II, pag. 360÷367.