



CURRICULUM VITAE

1. **NUME:** MANEA
2. **PRENUME:** SANDA
3. **Data nașterii:**
4. **Locul nașterii:**
5. **Naționalitate:**
6. **Adresa de la servici:** Universitatea Tehnică de Construcții București, Departament de Geotehnică și Fundații, Bdul Lacul Tei nr. 124, 72305 București
7. **E-mail:** sanda.manea@utcb.ro
8. **POZIȚIA ACTUALĂ:**
 - Profesor Universitar Emerit Universitatea Tehnică de Construcții București (Pensionar 3.10.2017) - Profesor Asociat
 - Profesor Universitar Emerit la Academia Tehnica Militara - Profesor Asociat
 - Expert tehnic, Verificator proiecte construcții atestat de MLPAT în domeniile Af, A1 și A2.
 - Conducător doctorat - UTCB
 - Președinte de onoare al Societății Române de Geotehnică și Fundații
 - Membru de onoare al Academiei de Științe Tehnice din Romania – Secția Construcții
9. **STUDII:**
 - Studii liceale - bacalaureat (1970)
 - Inginer diplomat - Institutul de Construcții București, Facultatea de Hidrotehnică (1975)
 - Doctor inginer - Institutul de Construcții București (1988)
10. **DOMENII DE COMPETENȚĂ**
 - Științe ingineresti - **Geotehnică si fundatii:** studii geotehnice, lucrări de consolidare si îmbunătățire a terenurilor de fundare dificile, Fundații de suprafață si de adâncime; Excavații adânci –lucrări de sprijinire, ancoraje; Lucrări de consolidare a versanților instabili
 - Științe ingineresti - **Construcții hidrotehnice:** epuismențe, drenaj, stabilitatea taluzurilor, consolidări maluri, dragaje in porturi, stabilitate lucrări de acostare
 - Ingineria mediului - **Geotehnica mediului înconjurător:** alunecări de teren si lucrări de consolidare a versanților, depozite de deșeuri.
11. **ACTIVITATE PROFESIONALĂ:**
 - 1975 - 1979 - *inginer* - CCCF, *Prima linie de Metrou București*; IUGCCF - Șantier Metrou si Șantier Port Călărași ;
 - 1979 - 1990 - *asistent universitar* - Institutul de Construcții București, Catedra de Geotehnică și Fundații;
 - 1990 - 1993 - *șef lucrări* - Institutul de Construcții București, Catedra de Geotehnică și Fundații;
 - 1993- 1999 - *conferențiar* - Universitatea Tehnică de Construcții București Catedra de Geotehnică și Fundații.
 - martie 1999 - *profesor* - Universitatea Tehnică de Construcții București, Catedra de Geotehnică și Fundații.
 - 1993 –2010 -Titular al cursului "Combaterea eroziunii solului și stabilitatea versanților", secția ISPM, UTCB
 - 1993 – 2007 -Titular al cursului de "Mecanica pământurilor și fundații", secția ISPM, secția IM, UTCB
 - 1994 –2025– Activitate didactica in limba franceza PO- aplicatii si curs " Mecanica pamanturilor/ FILS , UTCB
 - 1994 – 2009 -Titular curs "Geotehnica mediului înconjurător" Studii Aprofundate "Inginerie Geotehnică", UTCB
 - 1999 - 2009-Titular curs "Alunecări de teren"Studii Aprofundate"Protecția mediului",Facultatea Hidrotehnică, UTCB.
 - 2007 - 2014 -Titular cursuri „Geotehnica” si „Fundații”, secția ISPM, UTCB
 - 2007 – 2015 -Titular curs „Concepte moderne in Ingineria geotehnica”– Scoala Doctorala, UTCB
 - 2015 - 2019- Titular curs „Surse de risc in Ingineria geotehnica”– Scoala Doctorala, UTCB
 - 2009 – 2018 -Titular cursuri "Geotehnica mediului înconjurător"(GM1-in prezent – plata cu ora), „Tehnologii moderne in fundatii" Masterat "Inginerie Geotehnică", UTCB
 - 1992-1997,2014-in prezent - aplicații si cursuri "Geotehnica" si "Fundații",PO Academia Tehnica Militara, Bucuresti
 - 1996 – 2015 - Șef Catedra, Director Departament Geotehnică și Fundații, UTCB
12. **ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ:** Studii si cercetări teoretice si practice privind:
 - proprietățile fizice și mecanice ale pământurilor în laborator; sistematizarea și stocarea datelor geotehnice; comportarea fizica si mecanica a pământurilor sensibile în raport cu apa (loessuri, argile active);
 - geotehnica mediului înconjurător-studiul proprietăților fizice și mecanice ale deșeurilor solide în laborator; proiectarea depozitelor de deșeuri solide;
 - metode de prognoză a tasărilor umpluturilor de pământ și materiale locale;

- metode de calcul pentru stabilitatea pantelor (versanți și taluze); realizarea hărților de hazard și de risc la alunecare;
- proiectarea fundațiilor de suprafață și de adâncime (piloți, coloane) în incintele de excavatii adânci (ecran din piloți sau panouri de beton armat, sprijiniri cu sprăituri sau ancoraje, epuizmente, monitorizare)
- proiectarea soluțiilor de consolidare și îmbunătățire a terenurilor dificile – incluziuni rigide, perne de materiale locale
- proiectarea soluțiilor de consolidare și stabilizare a alunecărilor de teren
- introducerea în practică și utilizarea unor noi materiale (geosinteticele) în lucrările de pământ și hidrotehnice
- **Teza de doctorat:** "Contribuții la studiul stabilității versanților care prezintă fenomene de cedare progresivă"
- **Stagii specializare:**
- 1993 (martie - iunie) - Geotehnica mediului înconjurător - Institutul Național de Științe Aplicate - I.N.S.A. Lyon, Franța
- 1994 (aprilie - iunie) Geotehnica mediului înconjurător; Comportarea pământurilor nesaturate ca terenuri de fundare - Școala Națională de Poduri și Șosele - Paris (ENPC) - Laborator CERMES
- între 13 - 27 noiembrie 1995 - **schimb științific** la Universitatea do Minho - Guimaraes Portugalia - în cadrul departamentului de Inginerie a Construcțiilor cu prezentarea unor conferințe asupra stabilității versanților și sistematizării proprietăților pământurilor.
- între 22 ianuarie - 20 aprilie 1996 - **stagiu de specializare** la ENPC - Paris, Franța pentru activitate didactică în limba franceză în domeniul mecanicii pământurilor și a geotehnicii mediului. Activitate de documentare la firma TERASOL - Franța, asupra utilizării unor tehnologii moderne pentru fundarea construcțiilor în condiții dificile și soluții de ranforsare a pantelor instabile.
- între 15 mai - 1 iunie 2001 - **susținerea unor conferințe** privind stabilitatea pantelor, măsuri de consolidare și prevenire a alunecărilor la INSA - Lyon (Franța).

13. ACTIVITATE DE PROIECTARE / CERCETARE

Peste 250 contracte în cadrul UTCB. Ex.:

- Calcule de stabilitate la barajul CH Făgăraș (beneficiar ISPH).
- Definitivarea soluțiilor de fundare la principalele obiecte ale nodurilor hidrotehnice de la Canalul București - Dunăre (beneficiar ISPH).
- Metode de calcul pentru elementele de stabilizare a alunecărilor din zonele schelelor petroliere (beneficiar ICPPG Câmpina).
- Verificarea stabilității canalelor de desecare și studiul tipurilor de consolidări în zona amenajării Dinogetia (beneficiar ISPIF București).
- Sisteme constructive pentru amenajarea și capsularea depozitelor de deșeuri menajere și industriale (beneficiar INCERC București).
- Criterii privind folosirea geotextilelor la lucrările hidrotehnice (beneficiar ISPH București).
- Tehnologii de punere în operă a geogriurilor pentru îmbunătățirea terenului de fundare.
- Verificarea stabilității digurilor aferente amenajării CHE Strejești (beneficiar GEOTEC - București).
- Determinarea caracteristicilor geotehnice ale pământurilor de pe traseul autostrăzii București - Constanța (beneficiar RELAX București).
- Studiul stabilității versanților de la exploatarea petroliere și măsuri de prevenire a fenomenelor de instabilitate pentru zonele schelelor petroliere Zemeș (Moldova) și Țicleni - Bustuchin (Oltenia) (beneficiar PETROSTAR Ploiești).
- Studiul stabilității versanților de la exploatarea petroliere și măsuri de prevenire a fenomenelor de instabilitate pentru zonele schelelor petroliere Modârzu (beneficiar PETROSTAR Ploiești).
- Experimentarea introducerii drenajelor orizontale pentru stabilizarea alunecărilor în zonele exploatarea petroliere (Cilioaia) (beneficiar PETROSTAR Ploiești).
- Cercetări privind consecințele prezentei acumulărilor de materiale asupra proprietăților geotehnice ale terenurilor (subsolului) (beneficiar MCT).
- Cercetări privind protecția terenului de fundare (subsolului) împotriva poluărilor provocate de depunerile de deșeuri. Soluții constructive de etanșare și depoluare (beneficiar MCT).
- Cercetări privind utilizarea materialelor dragate în lucrări de construcții (beneficiar ANSTI)
- Cercetări privind îmbunătățirea proprietăților mecanice și reducerea tasărilor la umpluturi din materiale locale și deșeuri în scopul folosirii lor ca terenuri de fundare (beneficiar ANSTI).
- Încercări geotehnice de laborator pentru proiectare fundații (beneficiar AGISFOR S.A., MISTAR S.A.).
- Analize de laborator pentru stabilirea gradului de compactare al umpluturilor de pământ (beneficiar IRIDEX).
- Verificarea unor proiecte de consolidare a fundațiilor de poduri și traversări (beneficiar INSPET Ploiești).
- Proiectarea lucrărilor de infrastructură la traversări cursuri de apă pentru conducte (beneficiar INSPET Ploiești).
- Port Constanța Sud. Terminal containere pe molul IIS. Cercetări geotehnice și calculul terenului de fundare (beneficiar IPTANA S.A.).
- Metodologii ingineresti privind aprecierea stabilității versanților în perimetrul SP Băicoi și soluții constructive de consolidare (beneficiar PETROSTAR Ploiești).
- Studiu pentru stabilirea condițiilor de fundare la cosul de fum al CT. Marasesti.
- Studii și încercări de laborator pentru alegerea soluțiilor de fundare-terminal pe molul 4 port Constanta - CHIMPEX
- Studiu geotehnic, proiect tehnic și detalii de execuție pentru depozit de deșeuri industriale Calarasi. (DONASID SA)
- Încercări geotehnice pentru depozitul ecologic Ungheni. SC. GEMAEI IMPEX SRL
- Încercări geotehnice de laborator și teren pentru stabilirea gradului de compactare al umpluturilor de pământ. (IRIDEX GROUP CONSTRUCTII CIVILE)

- Proiectare stabilizare teren in zona blocurilor de locuinte Sanatoriul TCB localitatea Moroieni, jud. Dambovita. (COMPANIA NATIONALA DE INVESTITII SA)
- Studiu geotehnic de stabilitate la iazul Aurul. (SC. TRANSGOLD SA)
- Efectuarea analizei de laborator geotehnic si intocmire raport geotehnic-hidrologic in cadrul obiectivului *Studii geotehnice de teren si de laborator pe amplasamentul viitoarei rampe ecologice si a incineratorului aferente Proiectului privind Mediul si Infrastructura in Portul Constanta-Componenta Mediu-Managementul Deseurilor in Portul Constanta*. (SC. ISPIF SA)
- Studiu de fezabilitate pentru Depozit ecologic pentru deseurile rezultate din activitatea de foraj si productie gaze naturale – Scheia, jud. Suceava. (S.N.G.N. ROMGAZ SA. SUCURSALA MEDIAS)
- Analize de laborator geotehnic pentru amplasamentul Terminalului de containere din Portul Constanta Sud
- -Studiu de prefezabilitate pentru Insula Lac Sutghiol
- Studiu pentru imbunatatirea terenului de fundare constituit din pamanturi sensibile la umezire la depozit de deseuri slab radioactive- Cernavoda – inclusiv poligon experimental (beneficiar ANDRAD)
- Dezvoltarea strategiei de închidere a Depozitului Național pentru Deșeuri Radioactive Băița, Bihor, având la bază optimizarea sistemului de bariere ingineresti (SARAWAD-BB)

14. VERIFICARI PROIECTE (Exigenta Af +A1+A2)

- Proiecte IPTANA- studii geotehnice si lucrari de consolidare si drenaj la Autostrada Transilvania, autostrada Bucuresti Ploiesti (tronson Bucuresti -Moara Vlasiei), Autostrada Arad – Nadlag, Lugoj - Deva, Orastie-Sibiu, Deva - Orastie la Canalul Dunare Marea Neagra, Canalul Poarta Alba –Midia - Navodari si la versanti cu pierderi de stabilitate adiacenti drumurilor nationale (din anul 2000 - pana in prezent –cca.80 proiecte)
- Proiecte de reabilitare a sistemului de fundare si de consolidare a versantilor aferente unor drumuri nationale si judetene (DN1A, DN7, DN67B, etc)
- Proiecte depozite de deseuri menajere si industriale : Iasi, Tg. Jiu, Bistrita Nasaud, Calarasi, Suceava
- Proiecte de imbunatatire a terenului de fundare prin incluziuni rigide la amplasamente pentru constructii de blocuri (Constanta) si constructii industriale (Galati- statie de epurare, Sighisoara – spatii depozitare si sortare deseuri , Topoloveni hala industrial)
- Proiecte de fundatii pe terenuri de fundare consolidate prin pilotii de materiale granulare la amplasamente pentru constructii de magazine (Kaufland Bucuresti, Medias, Mioveni)
- Proiecte de fundatii speciale – radiere generale, radiere pe piloti: Bucuresti, Constanta, Galati, Brasov -cca.20
- Proiecte solutii de fundare pentru turbine eoliene : fundatii directe, piloti, ranforsari (Mihai Viteazu, Calarasi, Galati, Braila – Gemelele, Scortaru)
- Studii geotehnice pentru amplasamente din toate regiunile Romaniei pentru lucrari de constructii civile si industriale, hidrotehnice, de drumuri si cai ferate - cca.200 din care in Bucuresti cca.70
- Proiecte de sprijinire a excavatiilor adanci pentru constructii cu 1 – 7niveleuri subterane, in Bucuresti (Ansamblul Lake – View solutie top-down , Ansamblul Tineretului, Blocuri de locuinte – sos. Fundeni, Str. Copilului, Strada Fabrica de glucoza – 3 amplasamente - ancoraje, Str. Filipescu, Str. Alexandrina, Str. Porumbaru, str. Rasuri, Bd. Fiziceniilor, Pipera – Tunari, IMOBIL BIROURI - ANSAMBLUL AFI TECH PARK 1- 2, B-dul TUDOR VLADIMIRESCU nr. 29A, sector 5), Constanta – Harbour Side - tehnologie cu ancoraje, Sinaia – Ansamblul Bel- View, str. Aosta, Brasov) cca.30
- Proiecte infrastructura si fundatii la imobilele adiacente AFI Mall Cotroceni
- Studii geotehnice Catedrala Mantuirii Neamului - Bucuresti (2017-2025)
- Proiectul de umpluturi controlate si parcaj subteran la Catedrala Mantuirii Neamului - Bucuresti
- Proiectul de infrastructura si sistem de sprijinire excavatii - Catedrala Mantuirii Neamului - Bucuresti 2023
- Proiecte imbunatatire teren si solutii de fundare la Extinderea Statiei de epurare a apelor uzate si constructia incineratorului de nămol – GLINA- 2021
- Studiu geotehnic pe amplasament cheu port de lucru, Port Constanta Sud, judetul Constanta, faza DTAC;
- Raport geotehnic pe amplasament bazin portuar, Port Constanta (identificare materiale in scopul lucrarilor de dragaje) – PT
- **Proiecte infrastructura si fundatii la imobilele adiacente AFI Mall Cotroceni 2020-2025**
- **Proiect consolidare teren la Cazinoul Constanta 2024-2025**

15. EXPERTIZE:

Lucrari de consolidare la drumuri, autostrazi si constructii hidrotehnice

1. Consolidare DN 65 km 24+000. Faza: *Expertiză tehnică, PT – august 2005;*
2. Proiect de reconstrucție și consolidare a infrastructurii rutiere pentru eliminarea efectelor inundațiilor și măsuri de prevenire a lor pe DN 7C, km 91+000 – km 117+000, consolidare versanți, ziduri de sprijin, apărări dec maluri; Faza: *Expertiza tehnică – iunie 2006*
3. Consolidare DN 11 km 157+110 – km 157+800; Faza: *Expertiza tehnică – aprilie 2006*
4. Consolidare DN 11 km 156+700 – km 157+110; Faza: *Expertiza tehnică – aprilie 2006*
5. Consolidare DN 16 km 74+200 – km 74+280 la Fărăgău. Faza: *Expertiza tehnică – ianuarie 2006;*
6. Consolidare DN 3 km 128+800 – km 168+000. Faza: *Expertiza tehnică – ianuarie 2006;*
7. Consolidare DJ 607A zona Valea Copcii. Faza: *Expertiza tehnică, SF, PT – aprilie 2007;*
8. Consolidare DC 62 km 1+850 – km 1+950, Vlădești – valea Ursului Faza: *Expertiza tehnică, SF – aprilie 2008;*
9. Consolidare corp drum DN 57 km 19+300. Faza: *Expertiză tehnică, DALI + Liste de cantități – martie 2010;*
10. Consolidare drum DN 57 km 32+320- km 32+450. Faza: *Expertiză tehnică, DALI + Liste de cantități – martie 2010;*
11. Lucrări de scurgere a apelor și reparatii sistem rutier DN 66A KM 30+644 KM 37+440. Faza: *Expertiză tehnică; mai 2011*
12. Consolidare DN 66A KM 29+000 KM 30+604. Faza: *Expertiză tehnică; Studiu geo – mai 2011;*
13. Consolidare DN 66A KM 16+624 KM 23+800. Faza: *Expertiză tehnică; Studiu geo – mai 2011;*

14. Pod peste râul Olt la Poganu, jud. Vâlcea pe DN 67B km 119+236. Lucrări consolidare Etapa II: alte lucrări de consolidare necesare pentru reabilitarea DN67B. Faza: *Expertiză tehnică; PT – mai 2011;*
15. Pod peste râul Olt la Poganu, jud. Vâlcea pe DN 67B km 119+236. Lucrări consolidare Etapa I: Lucrări pentru menținerea în exploatare a DN 67B. Faza: *Expertiză tehnică; PT – aprilie 2011;*
16. „Varianta de ocolire a municipiului Iași etapa I – varianta sud – varianta trafic greu sector km 0+000 (DN 28) + km 13+905 (DJ 248) – faza I. Lucrări de consolidare 7+400 – km 7+560 Expertiza tehnică asupra stabilității rambleului fisurat km 7+400 – km 7+560” Faza: *Expertiză tehnică – iunie 2012;*
17. „Autostrada Brasov – Oradea – Borș. Tronson 2: Targu Mures – Cluj și tronsonul 3: Cluj – Oradea. Raport de expertiză tehnică pentru determinarea stării tehnice a taluzurilor și terenului de fundare, precum și prevederea soluțiilor de refacere a zonelor deteriorate pe sectorul 3C: Km 4+200 – Km 64+450” Faza: *Expertiză tehnică – mai 2012;*
18. „Documentație de proiectare aferentă structurii de rezistență pentru: „Reparație capitală DN 1 km 564+000 – km 576+500; km 586+400 – km 622+000; km 637+500 – km 642+357” Faza: EXPERTIZA TEHNICA, cerința Af, la fenomenul de tasare apărut pe DN 1 în zona km 566+700 – km 567+200; Faza: ET; decembrie 2013;
19. „Pod peste Târnava Mică – DN 14A km 24+067 ; Drum DN 14A km 26+020 – km 26+050. Faza: Expertiza tehnică la fenomenul de instabilitate semnalat pe DN 14A km 26+020 – km 26+050 – august 2013;
20. „Consolidare si refacere parte carosabila si reparatii podete DN 7C km 77+480, stg., km 83+080, stg., km 86+450 stg., km 89+500 stg., km 110+489 stg., km 114+900 stg. Si coordonare si refacere parte carosabila pe dN 10 km 29+200 dreapta.; Faza: ET+Studii Geotehnice; iunie 2014;
21. „Reabilitare viaduct Sidex” Etapa I. Faza: Expertiza Geotehnica Af; aprilie 2014;
22. „Expertiza tehnică în conformitate cu legislația în vigoare a lucrărilor executate la obiectivul privind construirea autostrăzii Brașov – Cluj – Borș, secțiunea 3C Suplacu de Barcău - Borș” EXPERTIZA TEHNICA pentru evaluarea stării tehnice a lucrărilor de terasamente executate de către Antreprenorul Bechtel International Inc. (taluzuri, teren de fundare, sisteme de colctare și evacuare a apelor subterane și de suprafață, lucrări de sprijinire și consolidare, lucrări de protecție taluzuri) precum și prevederea soluțiilor de refacere a zonelor deteriorate, cerința Af, Faza: ET; ianuarie 2014;
23. Expertiza tehnica la alunecare de teren pe DN 10 km 81-Siriu. IPTANA SA
24. Expertiza geotehnica la Drumul National DN 56A Maglavit – Simian
25. Expertiza geotehnica la Autostrada Orastie – Sibiu – lot3 – 2014, 2015
26. Expertiza geotehnica la Varianta de ocolire Craiova – Sud – 2015
27. Expertiza tehnica asupra documentatiei din cadrul Contractului de Lucrari Construirea Centrului de Management Integrat al Deseurilor (Depozit de deseuri, Statie de Sortare, Statie de Tratare Mecano-Biologica), Galda de Jos, Judetul Alba” – 2017
28. Expertiză tehnică privind „Lucrări pentru punerea în siguranță și consolidarea zonei DN 71 km 98+800” -2023
29. Expertiza tehnica asupra lucrarilor de protectie a malurilor pe Canalul Sulina - 2019
30. Rapoarte geotehnice pentru activitatea nr. 1- Dragaj si pentru activitatea nr.2 - Cheu port lucru. in cadrul Contractului nr.44631/07.11.2018 „Modernizarea infrastructurii portuare prin asigurarea creșterii adâncimilor șenalelor și bazinelor și a siguranței navigației în portul Constanța” 2019-2021
31. Expertiză tehnică asupra fenomenelor de instabilitate din cadrul Proiectului „Proiectare și execuție autostrada Brașov-Târgu Mureș-Cluj-Oradea – subsecțiunea 3a2: Nadașelu – Mihăiești (km. 8+700 – km. 25+500)” -zona km 10+800 – km 11+300, zona km 22+800 – km 23+600- 2022

Constructii civile si industriale

1. Expertiza geotehnica la lucrarile aferente investitiei Penny Marchet Medgidia. SC. ARCHIBO
2. Expertizarea lucrarilor de executie a pernei de loess la Locuinte pentru tineri destinate inchirierii-amplasamentul:Str. Bucegi II,obiectele 5 si 6,Municipiul Bacau. AGENTIA NATIONALA PENTRU LOCUINTE
3. Expertiza solutii de fundare si sprijinire – locuinta str. Zamora Sinaia.
4. Expertiză solutii de fundare locuinte pe amplasamentul situat in orasul Predeal, strada Narciselor – Plaiesilor, judetul Prahova.
5. Expertiză geotehnică referitoare la constructia existenta anexa birouri imobil tip parter centrul de colectare – piata de gros Bucuresti localitatea Cuza voda, judetul Calarasi
6. Expertiză geotehnică referitoare la constructia existenta zid de sprijin la pensiune turistica regim D+P+E+M, localitatea Bran, judetul Brasov
7. Expertizare proiecte de incinte pentru excavatii, prin raport cu vecinatatile construite:Incinta imobil 5S+P +2E, cu rol de parcaj subteran, Str. Pietii, Brasov, incinta Imobil de birouri S+P+7E, str. Polona nr.41, Sectorul 1, Bucuresti, incinta Cladirea de locuinte S+P+7E, str. Caderea Bastiliei nr.64, sector 1, Bucuresti, Incinta pentru execuție infrastructura imobil de birouri 5S+P+19E Cascade Park Plaza str. Dinu Vintila nr.11, Bucuresti, Incinta IMOBIL BIROURI S+P+4E-5E-9E retras, bd. Pache Protopoescu, Bucuresti, Incinta imobil Str. Sfintii Voievozi, Str. Dogarilor, str. Viitorului, Bucuresti, etc. cca.15.
8. Expertize pentru optimizarea solutiilor de fundare: Bucuresti- AFI Mall Cotroceni, Ansamblul de locuinte- Liviu Rebreanu, Imobil str. Vasile Lascar, proiect Peninsula, Ansamblul West-Park, etc.
9. Expertiza privind starea de siguranță și satisfacerea exigențelor de exploatarea pentru platforme parcaj aparținând Complexului Comercial BĂNEASA
10. Expertiza pentru optimizarea soluției de sprijinire a incintei de excavare, la lucrarea ANCHOR PLAZA METROPOL Bd. Timisoara nr.16, sector 6, Bucuresti.
11. Expertiză privind alcătuirea incintei care a fost executata pentru Ansamblul de Imobile (SERENA) din Bucuresti, str. Dumitru Tacu nr.28, Sector 5.
12. Expertiza alunecare de teren – faleza Eforie Nord
13. Expertiză geotehnică referitoare la terenul de fundare -Supermarket Billa din localitatea Braila
14. Expertize la Combinatul ARCELOR MITTAL – GALAȚI : casa furnalului nr. 5, structura de rezistență a furnalului propriu zis și poduri, infrastructura Fabrica de Oxigen

15. Expertizare proiect: Refacerea arealului protejat din masivul Ceahlău prin consolidarea versanților pe sectorul de drum județean DJ 155F, Durău – Izvorul Muntelui: Km 12+100 – 32+100 județul Neamț.
16. Expertiza geotehnică pentru amplasament depozit de desuri – județ Bistrita
17. Expertiză tehnică referitoare la lucrările de infrastructura de la ansamblul de locuinte strada Pajistei nr.30, Bucuresti
18. Expertiză tehnică referitoare la lucrări de infrastructura - piloti forati din beton armat *Complex comercial Era-Mall IASI*
19. Expertiza tehnica asupra condițiilor de fundare la stația de epurare Eforie Sud
20. Raport de expertiza geotehnică - Af -Tribunal Sibiu – Bd. Victoriei nr. 11,
21. Expertize geotehnice referitoare la Magazinele Kaufland Tulcea, Kaufland Galati 4, Kaufland Megidia
22. Raport de expertiza conform NP-120 privind influenta lucrarilor la obiectele 4,5 din Proiectul CL 02 (dren Dâmbovița) asupra imobilelor adiacente traseului lucrarilor
23. Expertiza teren de fundare la extindere depozit echipament greu (magazie si 2 șoproane) – CHE Stejaru.
24. Expertiză geotehnică pentru clădirea MINISTERULUI EDUCATIEI NATIONALE SI CERCETARII STIINTIFICE Strada General H. M. Berthelot, Nr. 28-30, Sector 1, Bucuresti –
25. Expertiză geotehnică pentru clădirea UNIVERSITATII „OVIDIUS” CONSTANTA Bvd. Mamaia, Nr. 124
26. Expertiză geotehnică asupra infrastructurii si terenului de fundare la Stadionul Național "Lia Manoliu", din Bdul Basarabia nr. 37-39, sector 3,București -2018
27. Expertiză tehnică referitoare la parcajul subteran pe trei niveluri (d+s1+s2) din cadrul investitiei Modernizarea si reabilitarea Sediului Primăriei Municipiului București - bdul Regina Elisabeta nr.47, sector 5 - 2018
28. Expertiză tehnică referitoare la "LUCRARI DE EXTINDERE A SECTIEI DE ONCOLOGIE CU COMPARTIMENT DE RADIOTERAPIE ONCOLOGICA- NCINTA SUBTERANA INTRE CORPURILE A1 SI A2" SPITALUL UNIVERSITAR DE URGENTA BUCURESTI-2019
29. Expertiză tehnică privind condițiile geotehnice specifice pentru realizarea unui proiect ce are ca scop restaurarea si punerea in valoare a sitului arheologic Piroboridava situat in sat Poiana, comuna Poiana, județul Galati. -2023
30. EXPERTIZĂ GEOTEHNICĂ – Af PRIVIND INFLUENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE IN PROXIMITATEA BIBLIOTECII NAȚIONALE A ROMÂNIEI – CORP AULA ASUPRA TERENULUI IN ZONA CONSTRUCȚIEI AMPLASATĂ ÎN BULEVARDUL UNIRII, NR. 22, SECTOR 3 BUCUREȘTI 2022
31. RAPORT DE EXPERTIZA TEHNICA privind infiltratiile apei subterane la nivelul infrastructurii constructiei situate in str Mihai Eminescu nr 65-67, Sector 2, Bucuresti 2023
32. RAPORT DE EXPERTIZĂ GEOTEHNICĂ pentru punere in siguranta zid de sprijin situat in spatele imobilului Piatra Mare, nr. 38, adiacent str. G-ral Traian Mosoiu din Municipiul Brasov -2023
33. Expertiza tehnica - CONSTRUIRE IMOBIL CU FUNCȚIUNE MIXTĂ LOCUINȚE CU PARTIU SPECIAL ȘI SPAȚII COMERCIALE LA PARTER cu RH = 2S+P+5E+6Eretras, faza DTAC, Incinta pentru execuție, str. Iuliu Barasch nr. 4A, Sector 3, București – 2024
34. Expertiza asupra STUDIULUI GEOTEHNIC DE DETALIU pentru proiectul "PARK & RIDE BARTOLOMEU " Calea Fagarasului nr. 29A, Brasov, jud. BRASOV -BENEFICIAR : MUNICIPIUL BRASOV-2024
35. Expertiza geotehnica privind Proiectul: „Reabilitare Corp A si Corp B - Maternitatea Bucur” din București, Sector 4, -2024
36. RAPORT DE EXPERTIZĂ GEOTEHNICA –cerința Af privind amplasamentul investiției „Construirea a 50 de case sociale in zona ORKO, Municipiul Sf. Gheorghe, județ Covasna” 2024
37. EXPERTIZA TEHNICA privind infrastructura cladire SKY TOWER situata in BUCURESTI, CAL FLOREASCA NR 246C, SECTOR 1 cu privire la infiltratiile din apa subterana ce au generat necesitatea evacuarii sapei existente din cadrul subsolului 5 precum si realizarea de reparatii prin injectii a zonelor afectate -2024
38. Expertiză tehnică - Excavație adâncă în zonă urbană – „Consolidare, reamenajare si restaurare constructie monument,extindere cu un corp 3s+p+2e-4e, cu functiune de locuire si birouri” proiect tehnic – faza DTAC str. Parfumului nr. 33, Sector 3, București 2024

16.EXPERIENȚA ACUMULATĂ ÎN PROGRAME NAȚIONALE

Programul/Proiectul	Funcția	Ani
Cercetări privind protecția terenului de fundare împotriva poluării provocate de depunerile de deșeuri	Responsabil-lucrare câștigată prin competiție, MCT București	1998
Utilizarea materialelor dragate în domeniul geotehnologiei și construcțiilor	Responsabil-lucrare câștigată prin competiție, MCT București	1998
Cercetări privind îmbunătățirea proprietăților mecanice și reducerea tasărilor la umpluturi din materiale locale și de deșeuri în scopul folosirii lor ca terenuri de fundare	Responsabil- lucrare câștigată prin competiție, MCT București	1999
Cercetări privind elaborarea unui ghid pentru soluții constructive de prevenire și stabilizare a alunecărilor de teren în zone cu risc seismic	Responsabil-lucrare câștigată prin competiție, MEC București	2000
Sisteme constructive moderne pentru protectia impotriva poluarii a terenului de fundare	Membru - lucrare câștigată prin competiție, CNC SIS București	1999
Normativ privind utilizarea materialelor geosintetice la lucrări de construcții	Responsabil - lucrare câștigată prin licitație, MLPTL București	2001
Ghid privind investigația geotehnică pentru elaborarea hărților de risc de detaliu	Responsabil- lucrare câștigată prin licitație, MLPTL București	2002

Ghid pentru proiectarea depozitelor de deșeuri cu geosintetice	Responsabil- lucrare MLPTL	2004
Studii pentru centrul de depozitare a deșeurilor - Comuna Roșiești, județul Vaslui	Responsabil- lucrare câștigată prin licitație, DANEUX&MOROYE	2004
Grant CEEX- Modulul IV- Extinderea acreditării Laboratorului de Geotehnică pentru domeniul protecției mediului. Ctr.512/2006	Responsabil- lucrare câștigată prin competiție națională	2006 2008
Normativ privind fundarea construcțiilor pe pamanturi sensibile la umezire	Responsabil- lucrare câștigată prin licitație, MLPDL București	2008 2010
Ghid pentru aplicarea standardelor SR EN 1997/1:2004+SREN1997/1:2004/NB:2007:Proiectarea geotehnică, Partea 1 Reguli generale SR EN 1997-2:2007 + SR EN 1997/1:2007/NB:2009 Proiectarea geotehnică: Partea 2 Investigarea și încercarea terenului”	Membru-lucrăre câștigată prin licitație, MDRT București	2011 2013
Normativ privind documentațiile geotehnice pentru construcții-revizuire normativ NP 074-2007466/2010326/2010	Membru - lucrare câștigată prin licitație, MDRT București	2010 2014
Normativ privind cerințele de proiectare și execuție a escavațiilor adânci în zone urbane-revizuire NP 120-491/2011121/2011	Membru - lucrare câștigată prin licitație, MDRT București	2011 2014
Normativ privind proiectarea geotehnica a ancorajelor în teren 492/2011122/2011	Membru - lucrare câștigată prin licitație, MDRT București	2011 2014
Grant – Parteneriate- Dezvoltarea strategiei de închidere a Depozitului Național pentru Deșeuri Radioactive Băița, Bihor, având la bază optimizarea sistemului de bariere ingineresti	Responsabil- lucrare câștigată prin concurs	2012 2015
Evaluarea riscurilor de dezastre la nivel național - Deplasări de mase	Membru-lucrăre câștigată prin licitație, ISU	2016
Normativ privind documentațiile geotehnice pentru construcții-revizuire normativ NP 074-2014	Membru-lucrăre câștigată prin licitație	2022
Normativ privind proiectarea fundațiilor pe piloni -revizuire normativ NP 123-2014	Membru-lucrăre câștigată prin licitație	2022

17.PUBLICAȚII:

Peste 190 de articole, comunicări, studii, cărți, monografii și material didactic.

A. Teza de doctorat

B. Cărți 11

C. Articole

C1.Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI -19

C2.Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale -49

C3. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice naționale 81

18.RECUNOAȘTERE ȘTIINȚIFICĂ

- **Poster premiat 2006, Ljubljana** a 13-a Conferința Danubiană – Europeană de Inginerie Geotehnică A landfill for residues resulted from drilling and production of gas wells. Case study – Scheia landfill, Romania
- **Premiul AGIR 2012 în domeniul Ingineriei civile și industriale** - Lucrarea Parc eolian – Cogeașlac- Gradina elaborat de SC HECON SRL – Verificator tehnic atestat Af Manea Sanda
- Recenzor științific la Conferințe naționale și Europene
- Prezentări orale invitate : la Simpozioanele și Conferințele naționale ale SRGF 1992 – 2025, Conferințe Dunărene

18.ALTE CALITĂȚI:

Președinte de Onoare al Societății Române de Geotehnică și Fundații

Membru de onoare al Academiei de Științe Tehnice din România

Membră a Societății Internaționale de Geotehnică și Fundații

Membră a Societății Internaționale de Geosintetice

Membră (până în 2017) a Comitetului Tehnic de Reglementări MDRAP (Geotehnică și Fundații)

Membră (până în 2017) în Comitetul Tehnic al MDRAP de riscuri naturale: alunecări de teren, inundații și seism

Vicepreședinte /membru până în 2020) Comisia de Acordare a Calității de Verificator și Expert MDRAP domeniul Af.

Președinte Comisia de Acordare a Calității de Verificator și Expert MDRAP domeniul Ag. -2024

19.LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE:

- Franceza

- Engleza

Data - ianuarie 2026