



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume Tudose Nicu-Constantin
Adresă
Telefon Serv: 0268419936 mobil:
Fax(uri)
E-mail

Naționalitate
Data nașterii
Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupational INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA,,

Funcția Cercetător Științific Gradul I

Experiența profesională

Perioada Din Martie 2024

Funcția sau postul ocupat Cercetător Științific Gradul I

Activități și responsabilități principale

- cercetarea și promovarea dezvoltării serviciilor climatice prin co-dezvoltare avansată cu utilizatorii din promovarea soluțiilor ecologice pentru gestionarea albiilor torențiale situate în zonele protejate (Natura 2000, Parcuri Naționale);
- evaluarea/monitorizarea speciilor și protecția culturilor forestiere pe terenuri degradate în condițiile schimbărilor climatice;
- refacerea mediului și susținerea proceselor naturale din păduri și mlaștini eutrofice;
- structura arboretului din padurile virgine prin analiza regimului de apariție a golurilor și implicația lor ecologică;
- inventarul terenurilor degradate împădurite realizat de sectorul silvic din regiune de stepă și silvostepă din România
- furnizarea căilor de reziliență climatică, bazate pe cunoștințe, în regiunile metropolitane ale Europei, prin furnizarea de servicii de sprijinire a deciziilor bazate pe impact și guvernanta climatică pe mai multe niveluri sprijinind adaptarea locală, inclusiv soluții tradiționale bazate pe natura

Numele și adresa angajatorului INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA,,

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare dezvoltare

Perioada Din Noiembrie 2023 – prezent

Funcția sau postul ocupat Director INCDS stațiunea Brașov

Activități și responsabilități principale *Coordonarea și conducerea activităților de cercetare – dezvoltare – experimentare desfășurate în cadrul INCDS stațiunea Brașov*

Numele și adresa angajatorului INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA,,

Tipul activității sau sectorul de activitate *Management, Administrație, Cercetare – Dezvoltare - Experimentare*

Perioada Din Februarie 2023

Funcția sau postul ocupat Corpul de Experți din Registrului Național al Experților (OMCID Nr. 20242/13.02.2023)

Activități și responsabilități principale Certificarea activității de cercetare-dezvoltare

Numele și adresa angajatorului MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

Tipul activității sau sectorul de activitate Domeniul de specializare inteligentă la nivel național – Bioeconomie

Perioada Din Octombrie 2023

Funcția sau postul ocupat Profesor Asociat

Activități și responsabilități principale Managementul Ecosistemelor Forestiere

Numele și adresa angajatorului UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV

Tipul activității sau sectorul de activitate Amenajarea complexă a Bazinelor Hidrografice

Perioada Din Octombrie 2018 până în octombrie 2021

Funcția sau postul ocupat Profesor Asociat

Activități și responsabilități principale Conducerea lucrărilor practice și a proiectului la disciplina de Sisteme Informatice Geografice (SIG)

Numele și adresa angajatorului UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada Din Octombrie 2017

Funcția sau postul ocupat Cercetător Științific Gradul II

Activități și responsabilități principale Ecologie Forestiera

Numele și adresa angajatorului INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA,,

Tipul activității sau sectorul de activitate Managementul bazinelor hidrografice torențiale

Perioada Din Octombrie 2016 până în februarie 2017

Funcția sau postul ocupat Profesor Asociat

Activități și responsabilități principale Conducerea lucrărilor practice și a proiectului la disciplina de Corectarea Torenților

Numele și adresa angajatorului UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV

Tipul activității sau sectorul de activitate Amenajarea bazinelor hidrografice torențiale

Perioada Din Septembrie 2014

Funcția sau postul ocupat Certificat de Atestare Nr. 2585/26-09-2014

Activități și responsabilități principale Amenajări de desecare și drenaj, lucrări de combatere a eroziunii solului și de ameliorare a terenurilor afectate de alunecări, amenajări pedo-ameliorative, perdele forestiere de protecție și alte soluții tehnice și lucrări noi, rezultate din activitatea de cercetare silvică

Numele și adresa angajatorului Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor

Tipul activității sau sectorul de activitate Îmbunătățiri Funciare

Perioada Din Octombrie 2011 până în iulie 2012

Funcția sau postul ocupat Inginer Dezvoltare Proiectare

Activități și responsabilități principale Colaborator în proiecte și studii din domeniul amenajării bazinelor hidrografice torențiale

Numele și adresa angajatorului INSTITUTUL DE CERCETARI SI AMENAJARI SILVICE

Tipul activității sau sectorul de activitate Proiectare

Perioada Din August 2012 până în octombrie 2015

Funcția sau postul ocupat Cercetător științific

Activități și responsabilități principale Coordonați și colaborator în proiecte de cercetare

Numele și adresa angajatorului INSTITUTUL DE CERCETARI SI AMENAJARI SILVICE

Tipul activității sau sectorul de activitate Amenajarea bazinelor hidrografice torențiale și Ecologie forestieră

Perioada Din Noiembrie 2015 până în octombrie 2017

Funcția sau postul ocupat Cercetător Științific gradul III
Activități și responsabilități principale Coordonator și colaborator în proiecte de cercetare
Numele și adresa angajatorului INSTITUTUL DE CERCETARI SI AMENAJARI SILVICE
Tipul activității sau sectorul de activitate Amenajarea bazinelor hidrografice torențiale și Ecologie forestieră

Perioada Din Octombrie 2011 până în octombrie 2015

Funcția sau postul ocupat Profesor Asociat
Activități și responsabilități principale Conducerea lucrărilor practice la (Geometrie Descriptivă, Desen Tehnic, Biostatistică, Cartografie Matematică și Contabilitate)
Numele și adresa angajatorului UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV
Tipul activității sau sectorul de activitate Departamentul Exploatare Forestiere, Amenajarea Pădurilor și Măsurători Terestre

Perioada Din Octombrie 2008 pana in octombrie 2011

Funcția sau postul ocupat Doctorand cu frecventa
Activități și responsabilități principale Conducerea lucrărilor practice si a proiectului la disciplinele de Corectarea Torenților si Construcții hidrotehnice in amenajare bazinelor hidrografice
Numele și adresa angajatorului UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV
Tipul activității sau sectorul de activitate Educație si cercetare in domeniul silvic

Perioada Din August 2007 pana in septembrie 2008

Funcția sau postul ocupat Inginer Silvic
Activități și responsabilități principale Efectuarea de Măsurători Topografice
Elaborarea fazelor de teren în Amenajarea Pădurilor
Participarea la elaborarea studiului de fezabilitate a drumurilor afectate de inundațiile produse in 2008 la Suceava

Educație și formare

Perioada 10-14/10/2022

Calificarea / diploma obținută Certificat Nr. 395/17-10-2022
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Transferul tehnologic de cunoaștere
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Centrul de informare tehnologică (IRECSON)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională Învățământ Superior

Perioada 11-15 Iulie/2016

Calificarea / diploma obținută Diploma care certifică utilizarea programului hidrologic MIKE-She
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite MIKE 11 HD (modul hidrodinamic); MIKE 11 RR (modul hidrologic) și MIKE SHE (modelare hidrologică integrată)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare DHI SW Project Romania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională Învățământ Superior

Perioada Din 20-08-2012 până în 26-08-2012

Calificarea / diploma obținută Certificat De Absolvire a cursului: Manager al Sistemelor de Management de Mediu

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Instruirea personalului departamentului de mediu, Perfecționare profesională proprie, Definirea politicii de mediu a organizației, Elaborarea programelor de Management de mediu, Proiectarea sistemului de management de mediu, Evaluarea aplicării politicii și a programelor de mediu, Organizarea și supravegherea auditului de mediu, Implementarea sistemului de management de mediu, Monitorizarea și corectarea periodică a managementului de mediu, Proiectarea și gestionarea sistemului informațional și de documentare a managementului de mediu, organizarea departamentului de protecție a mediului și Planificarea activităților de protecție a mediului				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Sindicatul Național De Mediu - Ecologistul				
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Învățământ Superior				
Perioada	Din octombrie 2008 pana in octombrie 2011				
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor în silvicultură				
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Științe Agricole si Silvice, ramura Silvicultura, domeniul Amenajarea bazinelor hidrografice torențiale				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV				
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Învățământ Superior				
Perioada	Din octombrie 2002 pana în octombrie 2007				
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de inginer silvic				
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	amenajarea bazinelor hidrografice torențiale, ameliorații silvice, drumuri forestiere, amenajarea pădurilor, silvicultură, pedologie, stațiuni forestiere, ecologie forestieră etc.				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV				
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Învățământ Superior				

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă	Romana				
Limbi străine cunoscute					
Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire		Scriere
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleză	B1	B1	B1	B1	B1
Franceza	A2	A2	A1	A1	A1
Competențe și abilități sociale	Spiritul de echipă prin colaborarea în mai multe colective în proiecte și studii de cercetare dezvoltare				
Competențe și aptitudini organizatorice	Îndrumare proiect de diploma (ciclul universitar de licență) și teze de disertație (ciclul universitar de masterat)				
Competențe și aptitudini tehnice	Instalare echipamente hardware, specialist în hidrologie forestieră, cunoașterea modului de comportare a lucrărilor hidrotehnice				
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizarea aplicațiilor open - source in domeniu GIS (QGIS, si SWAT), utilizarea software-urilor de modelare hidrologică (Mike SHE, Saga Gis; HEC – GEORAS; SWAT; SWAT_CUP)				

Permis de conducere Categoria B

ANEXA 1

PROIECTE DE CERCETARE

1. OptFor-EU - OPTimising FORest management decisions for a low-carbon, climate resilient future in Europe, Call-HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01, Grant no. 101060554. **Project Manager-Pls.** (<https://optforeu.eu/>)
2. CARMINE - Climate-Resilient Development Pathways in Metropolitan Regions of Europe, HORIZON CL5-2023-D1-01-07, Grant No. 101137851. **Project Manager-Pls.** (<https://carmine-project.eu/>)
3. ENFORCE - Empower Citizens To Join Forces With Public Authorities In Protecting The Environmen, HORIZON-CL6-2023-GOVERNANCE-01, Grant no. 101134447. **Project Manager-Pls.** (<https://join-enforce.eu/>)
4. Contribuții științifice noi pentru un management sustenabil al bazinelor hidrografice torențiale, terenurilor degradate, perdelelor forestiere și al altor sisteme agrosilvice în contextul schimbărilor climatice PN 23090203 Ctr. 12N/2023. **Project Manager**
5. "Climate Services for the Water-Energy-Land Nexus" Acronym CLISWELN- COFUND-ERA4CS. 2017. **Project Manager-Pls**
6. „Soluții ecologice pentru amenajarea albiilor torențiale din ariile naturale protejate ROSCI0207 Postăvaru, ROSCI0195 Piatra Mare și ROSCI0038 Ciucaș” („Environmental Friendly solutions to manage torrential riverbeds located in protected areas ROSCI0207 Postăvaru, ROSCI0195 Piatra Mare and ROSCI0038 Ciucaș”) Acronym: SEAT, Project Code: PN-II-PT-PCCA-2013-4-0687. Position: **Project Manager**
7. COST project. FAIR Network of micrometeorological measurements. CA20108. Position. **Management Committee**
8. COST project. NETWORK ON WATER-ENERGY-FOOD NEXUS FOR A LOW-CARBON ECONOMY IN EUROPE AND BEYOND (NEXUSNET) (CA20138). **Position. Membership**
9. Gospodărirea integrată a terenurilor forestiere și albiilor în vederea reducerii riscurilor induse de excedentul de apă. PN19070404. **Poziția: membru în echipa de cercetare**
10. PN-II-RU-TE-2011-3-2011-3-0075: Structura și regimul de perturbanță a gurilor existente într-o pădure naturală de gorun și implicațiile ecologice ale acestora asupra regenerării. **Poziția: membru în echipa de cercetare.**
11. LIFE 11 NAT/RO/828: Environment restoration and support of natural processes in the forests and eutrophic marshes from Prejmer and Harman. **Poziția: membru în echipa de cercetare.**
12. CC-WARE Mitigation Vulnerability of Water Resources under Climate Change. (international). **Poziția: membru în echipa de cercetare.**
13. PN09460309: Inventarul perimetrelor de ameliorare executate de sectorul silvic în perioada 1980 – 2008, în regiunea de stepă și silvostepă a României. **Poziția: membru în echipa de cercetare.**
14. Contract Nr. 44/2012: Fundamente și soluții privind proiectarea și monitorizarea lucrărilor de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale preponderent forestiere. **Poziția: membru în echipa de cercetare**
15. Contract Nr. 11-26/2012: Cercetări privind integrarea lucrărilor de drumuri cu lucrări de corectarea torenților. **Poziția: membru în echipa de cercetare.**
16. Contract de prestări servicii de cercetare științifică 931/05.04.2013. Elaborarea seturilor de măsuri de management, la nivel național pentru speciile Castor fiber, Lutra lutra și Mustela lutreola
17. PN 09460310: Soluții ecologice pentru prevenirea și combaterea proceselor torențiale în bazine hidrografice mici predominant forestiere din cuprinsul parcurilor naționale Cozia și Buila Vânturarița din județul Vâlcea. **Poziția: membru în echipa de cercetare.**
18. PN 09460112: Eficiența lucrărilor hidrotehnice în arborete de pe terenuri degradate. **Poziția: membru în echipa de cercetare**
19. PN 09460312: Evaluarea stării lucrărilor hidrotehnice de amenajare a albiilor torențiale destinate protecției căilor de comunicație. **Poziția: membru în echipa de cercetare.**
20. PN 16330303: Dezvoltarea sistemului de monitorizare a lucrărilor hidrotehnice de amenajare a albiilor torențiale. **Poziția: membru în echipa de cercetare.**
21. PN 09460313: Evaluarea/monitorizarea speciilor și culturilor forestiere de protecție de pe terenurile degradate în condițiile schimbărilor climatice. **Poziția: membru în echipa de cercetare.**
22. PN16330305: Analiza dinamicii structural-funcționale a ecosistemelor forestiere instalate pe terenuri degradate pentru fundamentarea metodelor de regenerare/reconstrucție ecologică a acestora. **Poziția: membru în echipa de cercetare.**

23.PN 16330302: Efectele perdelelor de protecție asupra căilor de comunicație și a microclimatului local. Poziția: membru în echipa de cercetare.

PROIECTE DE EXECUȚIE

1. Corectarea torenților Măneciu II Schinda Valea Popii, etapa a II-a. Ctr. 6/ 2022. Încheiat cu RNP-DS Prahova
2. Perdele forestiere de protecție a drumului național DN 51A, județul Teleorman, conform O.U.G: 38/2014, poziția km 2+000 – 3+890, 3+910 – 6+800, 15+000-19+500. Proiect tehnic. 2023. **Proiectant**
3. Studiu hidrologic Modernizare Drum Valea Lunga, Primăria Moieciu. 2023. **Proiectant**
4. Documentatie obtinere aviz gospodarire ape. Ctr.3345/2020. **Proiectant**
5. Infiintare perdele forestiere Teleorman. Ctr. 19/2020. **Proiectant**
6. Documentatie padure parc. Ctr.20828/2020. **Proiectant**
7. Asistenta tehnica de specialitate din partea proiectantului pentru obiectivul Perdele Forestiere de Protectie a Autostrazi A2, Jud. Calarasi. 2019. CTR. NR.4457/2019. Ctr. Nr. 883E/2019. **Proiectant**
8. Lucrari de reconstructie ecologica prin impadurire in cariera de piatra Meghis, parcela 15/U.P. II, apartinand comunei Boita, jud. Sibiu. Ctr. Nr. 11016/2019. **Proiectant**
9. Infiintare complex pentru ingrijirea, reabilitarea si protectia ursului brun - documentatie pentru obtinerea avizului de gospodarirea apelor. **Proiectant**
10. Documentatie tehnica pentru obtinerea acordului de mediu pentru proiectul Soluții ecologice pentru amenajarea albiilor torențiale din ariile naturale protejate Postăvaru, Piatra Mare și Ciucaș - SEAAT - Obiectul I - Pârâul Tesla (ROSCI0038 Ciucaș). Nr. 7594/2016. **Proiectant**
11. Studiu de fezabilitate și proiect tehnic (2017): Înființare de perdele forestiere de protecție pe terenuri aparținând Kronospan România S.R.L., județul Brașov. **Proiectant**
12. Studiu de fezabilitate și proiect tehnic (2017): Înființare de perdele forestiere de protecție pe terenuri aparținând Kronospan România S.R.L., județul Brașov. **Proiectant**
13. Studiu de fundamentare pădure parc R.P.L.P. Kronstadt R.A. Brașov județul Brașov. **Proiectant**
14. Proiect tehnic (2015): Reabilitare DAF Voievodeasa., județul Suceava. **Proiectant**
15. Studiu de fundamentare (2014): Schimbarea încadrării funcționale de la 1.4B la 1.4A pentru arboretele din unitățile amenajistice 61D și 64, din trupul de pădure Mogoșoaia, proprietate privată a lui Popescu Aurel și Popescu Beatrice-Alexandra. **Responsabil Proiect.**
16. Studiu de fezabilitate (2014 Perdele forestiere de protectie a autostrazii A2, judetul Calarasi, conform OUG nr. 38/2014. **Responsabil Proiect**
17. Proiect tehnic (2015): Reabilitare domeniu schiabil Poiana Brașov Consiliu, județul Brașov. **Proiectant**
18. Studiu de fezabilitate și proiect tehnic (2007): Reconstrucția ecologică forestieră de terenuri degradate în perimetrul de ameliorare Metiș, comuna Mihăileni, județul Sibiu. **Colaborator;**
 19. Studiu de fezabilitate (2007): Reconstrucția ecologică a terenurilor degradate din zona Copșa Mică. **Colaborator;**
 20. Proiect tehnic (2007): Reconstrucția ecologică a terenurilor degradate din zona Copșa Mică. **Colaborator;**
 21. Reconstrucția ecologică în perimetrul Târnăvioara (2007). **Colaborator;**
 22. Corectarea torenților din BH Cobleș (2008). **Colaborator;**
 23. Corectarea torenților din BH Valea Mică (2008). **Colaborator;**
24. Studiu privind fenomenul de uscare anormală a stejarului din pădurile proprietatea publică a statului în D.S. Satu Mare și stabilirea soluțiilor tehnice de regenerare a pădurilor (2008). **Colaborator;**
 25. Corectarea torenților din bazinul hidrografic Valea Moieciului – comuna Moieciu, județul Brașov (2008). **Colaborator**
 26. Reabilitare Drum auto forestier Valea lui Topor (2011). **Colaborator;**
 27. Reabilitare Drum auto forestier Surducu Mare - Lucrări Hidrotehnice pentru punerea în siguranță a drumului. **Colaborator;**

La toate documentațiile tehnico-economice pentru obiectivele de investiții (drumuri forestiere, amenajamente silvice și corectarea torenților) s-au întocmit și documentațiile pentru obținerea avizului de gospodărire a apelor conform legislației în vigoare. Menționez că toate aceste documentații au obținut avize favorabile.

ÎNDRUMARE PROIECTE DE DIPLOMĂ ȘI TEZE DE DISERTAȚIE

1. Sălajan Adrian, 2010: *Comportarea în exploatare și efectele lucrărilor realizate pe rețeaua hidrografică din bazinul experimental Valea Băii* (Bazinul hidrografic Timiș, județul Brașov). Cond: Clinciu Ioan și **Tudose** Nicu Constantin. Proiect de diplomă;
2. Belciu Alexandru, 2013: Cercetări privind capacitatea de retenție a apei într-un arboret de fag din raza O.S. Kronstadt. Conducător Științific: Clinciu Ioan, Niță Mihai Daniel și **Tudose** Nicu Constantin. Teză de disertație;
3. Voicu Adrian Tudorel, 2013: Cercetări privind capacitatea de retenție a apei în două arborete de pin silvestru din raza O.S. Vălenii de Munte. Conducător Științific: Clinciu Ioan, Niță Mihai Daniel și **Tudose** Nicu Constantin. Teză de disertație;
4. Marin Mirabela, 2011: Clasificarea hidrologică a terenurilor forestiere din bazinul superior al Râului Cărcinov (Bazinul Valea Perilor). Cond: Clinciu Ioan, Niță Mihai Daniel și **Tudose** Nicu Constantin. Teză de disertație.
5. Crișan Lucian Ioan, 2014: Cercetări privind retenția apei în coronament și umiditatea solului într-un arboret din rezervația naturală Runcu-Groși. Cond: Clinciu Ioan, Tudose Nicu Constantin și Niță Mihai Daniel.

ÎNDRUMARE TEZE DE DOCTORAT

1. Marin Mirabela, 2017-2021: Impactul hidrologic al schimbărilor climatice și reducerii suprafeței împădurite în bazine hidrografice mici, predominant forestiere. Studiul de caz: Bazinul Superior al Râului Tărlung.
2. Mihalache Alin Lucian, 2018-2022. Evoluția stării lucrărilor hidrotehnice transversale utilizate în amenajarea albiilor torențiale.

LISTA LUCRARI PUBLICATE

Cărți sau capitole în cărți

1. Maria Máñez Costa, Amy Oen, Tina Nasset, Louis Celliers, Mirko Suhari, Jo-Ting Huang-Lachmann, Rafael Pimentel, Berill Blair, Jelmer Jeuring, Ernesto Rodriguez-Camino, Christiana Photiadou, Yairen Jerez Columbié, Nicu Constantin Tudose, Sorin Cheval, Athanasios Votsis, Jennifer Joy West, Kaylin Lee, Len Shaffrey, Cornelia Auer, Holger Hoff, Inka Menge, Peter Walton, Susanne Schuck-Zöller. Co-production of Climate Services: A diversity of approaches and good practice from the ERA4CS projects (2017–2021). Linköping University Electronic Press. ISBN (Electronic)978-91-7929-199-0, 57 p.
2. Marin, M., Cremades, R., Tudose, N.C., Davidescu, Ș.O., Ungurean, C., Mitter, H., Sanchez-Plaza, A., 2022: Climate services and the nexus for smart resource management. Capitolul 8 în Handbook on the Water-Energy-Food Nexus, partea a II a – Concepts of the Nexus in practice. ISBN: 978 1 83910 054 3, <https://www.e-elgar.com/shop/gbp/handbook-on-the-water-energy-food-nexus-9781839100543.html>.
3. Gabriel Minea, Romulus Costache, Vasile Turcu, Gabriela Ioana-Toroimac, Nicu-Constantin Tudose, Yeboah Gyasi-Agyei, Jesús Rodrigo-Comino, Chapter 10 - Challenges to improve rainfall-runoff study on experimental field plots, Editor(s): Jesús Rodrigo-Comino, Precipitation, Elsevier, 2021, Pages 223-236, ISBN 9780128226995, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822699-5.00009-4>
4. Tudose Nicu. ESTIMAREA TORENȚIALITĂȚII BAZINELOR HIDROGRAFICE MICI ȘI MONITORIZAREA LUCRĂRILOR DE AMENAJARE A ALBIILOR TORENȚIALE, PE BAZA INDICILOR DE RISC ȘI DE STARE. Editura Silvica. ISBN 978-606-8020-71-6. Secțiunea III. Rezultate discutii și concluzii
5. Ioan Clinciu, Mihai Daniel Nita, Nicu Constantin Tudose. Contributii pe plan international ale profesorului Stelian Munteanu in domeniul amenajarii bazinelor hidrografice torentiale. Editura Universitatii Transilvania. ISBN 978-606-19-1029-8
6. Ion I. Florescu., Șerban Davidescu., Nicu Constantin Tudose. Rolul Pădurii în amenajarea bazinelor hidrografice în concepția profesorului Stelian Munteanu. Editura Universitatii Transilvania. Pp. 68-85. ISBN 978-606-19-1029-8
7. Petritan AM., Tudose NC., Toiu FL., Petritan IC., 2017. Padurea Seculara De Amestec De Fag Cu Gorun Din Rezervația Naturală Runcu-Groși, pp. 85-100. Capitol de carte în „Pădurile cu valoare ridicată de conservare din România”. Editura Silvică. ISBN 978-606-8020-49-5
8. Nicu Constantin Tudose., Mihai Daniel Nita., Ioan Clinciu., 2013. Results of Monitoring Torrent-Control Hydrotechnical Structures in the Cărcinov River Catchment. J.Koyak et al. (eds.), The Carpathian: Integrating Nature and Society Towards Sustainability, Environmental Science and Engineering, DOI: 10.1007/978-3-642-12725-0_13, Springer-Verlag Berlin Heidelberg. pp. 179-181.
9. TUDOSE, N. Fundamentarea Amenajarii Torentilor din Bazinul Superior al Raului Carcinov, Bazinul Hidrografic Arges. Editura Silvica, Bucuresti. ISBN 978-606-8020-25-9.

Lucrări ISI:

1. Marin, M., Tudose, N.C., Ungurean, C., Mihalache, A.L., 2024. Application of Life Cycle Assessment for Torrent Control Structures: A Review. Land 13, 1956.. <https://doi.org/10.3390/land13111956>
2. Dinca, L., Coca, A., Tudose, N.C., Marin, M., Murariu, G., Munteanu, D., 2025. The Role of Trees in Sand Dune Rehabilitation: Insights from Global Experiences. Applied Sciences 15, 7358.. <https://doi.org/10.3390/app15137358>
3. Petritan, A.M., Toiu, F.L., Tudose, N.C., Petritan, I.C., 2025. Patterns of sessile oak regeneration and its main drivers in an old-growth sessile oak–European beech forest. European Journal of Forest Research 144, 1395–1408.. <https://doi.org/10.1007/s10342-025-01815-z>
4. Tudor, C., Constandache, C., Dinca, L., Murariu, G., Badea, N.O., Tudose, N.C., Marin, M., 2025. Pine afforestation on degraded lands: a global review of carbon sequestration potential. Frontiers in Forests and Global Change 8.. <https://doi.org/10.3389/ffgc.2025.1648094>

5. Voichita Timis-Gansac, Lucian Dinca, Nicu Constantin Tudose, Cristinel Constandache, Gabriel Murariu, Gabriel Cheregi, Petrică Tudor Moțiu, Laura Melinda Derecichei, Community-based conservation in mountain forests: Patterns, challenges, and policy implications, *Trees, Forests and People*, Volume 22, 2025, 101041, ISSN 2666-7193, <https://doi.org/10.1016/j.tfp.2025.101041> .
6. Sorin Cheval, Vlad-Alexandru Amihăesei, Zenaida Chitu, Alexandru Dumitrescu, Vladut Falcescu, Adrian Irașoc, Dana Magdalena Micu, Eugen Mihuleț, Irina Ontel, Monica-Gabriela Paraschiv, **Nicu Constantin Tudose**, A systematic review of urban heat island and heat waves research (1991–2022), *Climate Risk Management*, Volume 44, 2024, 100603, ISSN 2212-0963, <https://doi.org/10.1016/j.crm.2024.100603> .
7. **Nicu Constantin Tudose**, Mirabela Marin, Sorin Cheval, Hermine Mitter, Annelies Broekman, Anabel Sanchez-Plaza, Cezar Ungurean, Serban Davidescu. Challenges and opportunities of knowledge co-creation for the water-energy-land nexus, *Climate Services*, Volume 30, 2023, 100340, ISSN 2405-8807, <https://doi.org/10.1016/j.cliser.2023.100340> .
8. **Tudose, N.C.**, Petritan, I.C., Toiu, F.L., Petritan, A.-M., Marin, M., 2023. Relation between Topography and Gap Characteristics in a Mixed Sessile Oak–Beech Old-Growth Forest. *Forests* 14, 188.. <https://doi.org/10.3390/f14020188>
9. Oprica, R.F., **Tudose, N.C.**, Davidescu, Ș.O., Zup, M., Marin, M., Comănici, A.N., Criț, M.N., Pitar, D., 2023. Gender inequalities in Transylvania's largest peri-urban forest usage. *Annals of Forest Research* 65, 57–69. <https://doi.org/10.15287/afr.2022.2757>
10. Marin, M., Clinciu, I., **Tudose, N.C.**, Ungurean, C., Mihalache, A.L., Martoiu, N.E., Tudose, O.N., 2022. Assessment of Seasonal Surface Runoff under Climate and Land Use Change Scenarios for a Small Forested Watershed: Upper Tarlung Watershed (Romania). *Water* 14, 2860.. doi:10.3390/w14182860
11. **Nicu Constantin Tudose**, Sorin Cheval, Cezar Ungurean, Annelies Broekman, Anabel Sanchez-Plaza, Roger Cremades, Hermine Mitter, Bernadette Kropf, Serban Octavian Davidescu, Lucian Dinca, Horia Cacovean, Mirabela Marin, Katarzyna Miksa, Paulo Pereira, Climate services for sustainable resource management: The water—energy—land nexus in the Târlung river basin (Romania), *Land Use Policy*, Volume 119, 2022, 106221, ISSN 0264-8377, <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2022.106221>.
12. Mihai Mustățea, Mioara Clius, Nicu Constantin Tudose, Sorin Cheval, An enhanced Machado Index of naturalness, *CATENA*, Volume 212, 2022, 106091, ISSN 0341-8162, <https://doi.org/10.1016/j.catena.2022.106091>.
13. **Nicu Constantin Tudose**, Roger Cremades, Annelies Broekman, Anabel Sanchez-Plaza, Hermine Mitter, Mirabela Marin, Mainstreaming the nexus approach in climate services will enable coherent local and regional climate policies, *Advances in Climate Change Research*, 2021, ISSN 1674-9278, <https://doi.org/10.1016/j.jaccr.2021.08.005>.
14. Murariu, G., Dinca, L., **Tudose, N.**, Crisan, V., Georgescu, L., Munteanu, D., Dragu, M.D., Rosu, B., Mocanu, G.D., 2021. Structural Characteristics of the Main Resinous Stands from Southern Carpathians, Romania. *Forests* 12, 1029. <https://doi.org/10.3390/f12081029>.
15. **Tudose, N.C.**, Marin, M., Cheval, S., Ungurean, C., Davidescu, S.O., Tudose, O.N., Mihalache, A.L., Davidescu, A.A., 2021. SWAT Model Adaptability to a Small Mountainous Forested Watershed in Central Romania. *Forests* 12, 860. <https://doi.org/10.3390/f12070860>.
16. Cremades, R., Sanchez-Plaza, A., Hewitt, R.J., Mitter, H., Baggio, J.A., Olazabal, M., Broekman, A., Kropf, B., **Tudose, N.C.**, 2021. Guiding cities under increased droughts: The limits to sustainable urban futures. *Ecological Economics* 189, 107140.. <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2021.107140>.
17. Cheval, S; Micu, D; Dumitrescu, A; Irimescu, A; Frighenciu, M; Ioja, C; **Tudose, NC**; Davidescu, S; Antonescu, B., 2020: Meteorological and Ancillary Data Resources for Climate Research in Urban Areas. *Climat. V* 8. DOI 10.3390/cli8030037
18. Mihalache, Alin-Lucian; Marin, Mirabela; Davidescu, Șerban Octavian; Ungurean, Cezar; Adorjani, Andrei; **Tudose, Nicu Constantin**; Davidescu, Adriana Agafia; Clinciu, Ioan. PHYSICAL STATUS OF TORRENT CONTROL STRUCTURES IN ROMANIA. *Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ)*. May 2020, Vol. 19 Issue 5, p861-872. 12p. WOS:000555511300014.
19. **Nicu Constantin Tudose**, Cezar Ungurean., Serban Davidescu., Ioan Clinciu., Mirabela Marin., Mihai Daniel Nita., Andrei Adorjani., Adriana Davidescu., 2020: Torrential flood risk assessment and environmentally friendly solutions for small catchments located in the Romania Natura 2000 sites Ciucas, Postavaru and Piatra Mare. *Science of The Total Environment*, 698, 1, 2020.
20. Mirabela Marin, Ioan Clinciu, **Nicu Constantin Tudose**, Cezar Ungurean, Andrei Adorjani, Alin Lucian Mihalache, Adriana Agafia Davidescu, Șerban Octavian Davidescu, Lucian Dinca, Horea Cacovean., 2020: Assessing the vulnerability of water resources

in the context of climate changes in a small forested watershed using SWAT: A review. Environmental Research. V 184. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.109330>

21. Vlad, R (Vlad, Radu); Constandache, C (Constandache, Cristinel); Dinca, L (Dinca, Lucian); **Tudose, NC (Tudose, Nicu Constantin)**; Sidor, CG (Sidor, Cristian Gheorghe); Popovici, L (Popovici, Laurentiu); Ispravnic, A (Ispravnic, Alexandra), 2019: Influence of climatic, site and stand characteristics on some structural parameters of scots pine (*Pinus sylvestris*) forests situated on degraded lands from east Romania. Range Management and Agroforestry. V 40, Issue 1. pp. 40-48

22. Roger Cremades, Hermine Mitter., **Nicu Constantin Tudose**, "....." Mirabela Marin., 2019: Ten principles to integrate the water-energy-land nexus with climate services for co-producing local and regional integrated assessments. Science of The Total Environment, 693, 11, 2019.

23. Diana Vasile., Any Mary Petritan., **Nicu Constantin Tudose**, Florin Lucian Toiu., Virgil Scarlatescu., Ion Catalin Petritan., 2017: Structure and Spatial Distribution of Dead Wood in Two Temperate Old-Growth Mixed European Beech Forests Not Bot Horti Agrobo, 2017, 45(2):639-645. DOI: 10.15835/nbha45210829

24. Marius Budeanu., Any Mary Petritan., Flavius Popescu., Diana Vasile., **Nicu Constantin Tudose**, 2016: The Resistance of European Beech (*Fagus sylvatica*) from the Eastern Natural Limit of Species to Climate Change. Not Bot Horti Agrobo, 44(2):625-633. DOI: 1015835/nbha44210262.

25. Any Mary Petritan., Robert S. Nuske., Ion Catalin Petritan., **Nicu Constantin Tudose** 2013: Gap disturbance patterns in an old-growth sessile oak (*Quercus petraea* L.)–European beech (*Fagus sylvatica* L.) forest remnant in the Carpathian Mountains, Romania. Forest Ecology and Management. Vol. 308. pp. 67-75.

26. S.O.Davidescu., I. Clinciu., **N.C. Tudose**., C. Ungureanu., 2012: An evaluating methodology for hydrotechnical torrent-control structures condition. Annals of Forest Research. ISSN - 1844-8135. Volume 55 (1).

Lucrări înscrise în B+:

1. Clinciu, I; Petrișan, IC; Niță, MD; Tudose, NC., 2010. The typology, frequency and magnitude of some behaviour events in case of torrential hydrographical management works in the upper Tarlung watershed. Annals of Forest Research 53(2): 161-174
2. Tudose, NC.; Clinciu, I., 2010. RESEARCH CONCERNING THE EFFECT OF THE TORRENTIAL HYDROGRAPHIC NETWORK MANAGEMENT WORKS IN THE UPPER WATERSHED CÂRCINOV RIVER. Bulletin of the Transilvania University of Brașov Vol. 3 (52): 107-114
3. Niță, MD; Tudose, NC; Clinciu, I; 2011. Estimating and mapping torrentiality risk in small forested watersheds. Bulletin of the Transilvania University of Brașov, • Vol. 4 (53) No. 1, 61-66
4. Davidescu, ȘO; Niță, MD; Clinciu, I; Adorjani, A; Tudose, NC; Ungurean, C., 2012. Monitorizarea stării lucrărilor hidrotehnice utilizate în amenajarea bazinelor hidrografice torențiale și stabilirea urgențelor de intervenție cu reparații. Revista pădurilor 127(3): 17-22
5. Davidescu, Ș; Davidescu, AA; Ungurean, C; Tudose, NC; Adorjani, A., 2012. Remarks concerning undermined transverse hydrotechnical structures used for torrential watershed management in Cris river catchment. Analele Universității din Oradea, Fascicula: Protecția Mediului 19: 399-406
6. Ungurean, C; Davidescu, Ș; Adorjani, A; Tudose, N; Davidescu, AA., 2012. Research on afforestation on degraded lands in Dobrogea Region. Analele Universității din Oradea, Fascicula: Protecția Mediului 19: 601-605
7. Davidescu, SO; Clinciu, I; Tudose, NC., 2012. Factors influencing torrent control structures condition in a torrential improved watershed. Proceedings of the Biennial International Symposium, Forest and Sustainable Development, Brașov, Romania, 19-20th October 2012. 173-178
8. Tudose, NC; Clinciu, I; Davidescu, Ș; 2013. Rainfall research on forested lands in the Upper Cărcinov catchment. Proceedings of the Biennial International Symposium, Forest and Sustainable Development, Brașov, Romania, 19-20th October 2012. pp. 99-104.
9. Ungurean, C; Tudose, NC; Davidescu, SO; Adorjani, A., 2013. Solutions for afforestation in degraded lands located in Romanian steppe and forest steppe, posted after 1980. Proceedings of the Biennial International Symposium, Forest and Sustainable Development, Brașov, Romania, 19-20th October 2012, pp. 179-184
10. Tudose, NC., Davidescu, Ș., Ungurean, C., Adorjani, A., Davidescu, A., 2014. The inventory of torrent control structures and their condition within Natura 2000 sites (Postavaru, Piatra Mare, Ciucas) managed by RPLP Kronstadt and RPLP Sacele. Revista de Silvicultură și Cinegetică 19(35): 118-122

11. Ungurean, C. ; Adorjani, A. ; Tudose, N. C. ; Davidescu, A. A. ; David, D.; 2015. Characteristics of forest plantation installed on degraded lands from Central Dobrogea. Proceedings of the Biennial International Symposium. Forest and sustainable development, Braşov, Romania, 24-25th October 2014.
12. Clinciu, I; Tudose, NC; Niţă, MD; Belciu, A; Zaharia, A., 2016. Pluvial retention in a beech forest with natural seedling from the natural reserve" Stejerişul Mare". Revista Pădurilor 131(4): 54-67
13. Ungurean, C; Adorjani, A; Davidescu, Ş; Tudose, N; Davidescu, A; Crivăţ, M., 2017. Observations on the influence of roadside forest shelterbelts over the thickness of the snow layer. Revista de Silvicultură şi Cinegetică 22(41): 24-30
14. Constandache, C; Dincă, L; Tudose, NC; 2017. The vulnerability to climate changes of pine forest cultures from outside their natural range. VIII International Scientific Agriculture Symposium," Agrosym 2017", Jahorina, Bosnia and Herzegovina, October 2017. Book of Proceedings, ISBN 978-99976-718-1-3, pp. 2605-2610
15. Constandache, C; Dinca, L; Tudose, NC; Panaitescu, C; 2018. Protecting surface water resources through silvicultural methods. INTERNATIONAL SYMPOSIUM "THE ENVIRONMENT AND THE INDUSTRY",SIMI 2018, PROCEEDINGS BOOK, DOI: <http://doi.org/10.21698/simi.2018.fp33>
16. Clinciu, I; Niţă, MD; Davidescu, Ş; Tudose, NC; Tereşneu, CC; 2018. A simplified methodology for estimating the torrential risk in small, predominantly forested, mountainous watersheds. Revista Pădurilor 133(4): 3-20
17. Adorjani, A; Ungurean, C; Davidescu, Ş; Tudose, N; Davidescu, A; 2018. Risk assessment for torrential floods and elaboration of a system of structural and non-structural measures in the forests administered by the Săcele Experimental Base of the INCDS" Marin Drăcea". Revista de Silvicultură şi Cinegetică 23(42): 59-69
18. Clinciu, I; Niţă, MD; Davidescu, ŞO; Tudose, NC; Tereşneu, CC; 2019. Testing a new torrentiality index methodology in a representative forest watershed from Romania. Revista Pădurilor 134(2): 1-16
19. Marin, M., Clinciu, I., Tudose, N.C., Cheval, S., Ungurean, C., Davidescu, Ş.O., Adorjani, A., Mihalache, A.L., Davidescu, A.A., Tudose, O.N., 2019: Analiza previziunilor privind regimul termic şi pluvial din bazinul hidrografic Tărlungul Superior în contextul schimbărilor climatice. Revista de Silvicultură şi Cinegetică 24(45): 15-21 ref.17, http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/RSC_45_2019.pdf
20. Marin Mirabela; Clinciu Ioan; Tudose Nicu Constantin; Davidescu Serban Octavian; Constandache Cristinel. Assessing the performance of the Soil and Water Assessment Tool hydrological model for a small mountain forested watershed in the central part of Romania. GEOLINKS 2019 Conference Proceedings Book 3, vol. 1. SAIMA CONSULT LTD, pp. 265–273, <https://doi.org/10.32008/geolinks2019/b3/v1/30>
21. Marin, M., Clinciu, I., Tudose, N.C., Cheval, S., Ungurean, C., Davidescu, Ş.O., Adorjani, A., Mihalache, A.L., Davidescu, A.A., Tudose, O.N., 2020: Simularea impactului schimbărilor climatice şi al modificării folosinţei terenului asupra proceselor hidrologice din bazinul hidrografic Tărlungul Superior. Revista Pădurilor, Vol.135, No.3, pp.1-26, ref.52, http://revistapadurilor.com/wp-content/uploads/2020/07/Revista-Padurilor_3_2020.pdf.
22. Davidescu Ş, Ungurean C, Mărţoiu N, Enescu R, Zup M, Olteanu D, Comanici A, Tudose NC. Involving stakeholders in the development of recreational infrastructure in forests nearby Braşov municipality. Revista de Silvicultura si Cinegetica 2020 Vol.25 No.46 pp.77-84 ref.20
23. Ungurean C, Mihalache A.L., Davidescu Ş, Tudose N.C., Davidescu A, Tudose O, Marin M., 2021. Evaluarea prin modelare hidraulică a impactului vegetaţiei lemnoase ripariene asupra dinamicii inundaţiilor. Revista de Silvicultură şi Cinegetică 48: 58-65
24. Mihalache AL, Clinciu I, Davidescu SO, Tudose NC, Marin M, Ungurean C, Davidescu AA, Tudose ON. Gradientul indicelui de stare al lucrărilor hidrotehnice transversale utilizate în amenajarea albiilor torenţiale. Revista Pădurilor 136(4): 15-30
25. Mihalache AL, Clinciu I, Davidescu SO, Tudose NC, Marin M, Ungurean C, Davidescu AA, Tudose ON. Gradientul indicelui de stare al lucrărilor hidrotehnice transversale utilizate în amenajarea albiilor torenţiale, indus de unele avarii ale lucrării propriu-zise. Revista de Silvicultură şi Cinegetică 49. Revista de Silvicultură şi Cinegetică, 2021, 49.

Participări la Conferinţe Naţionale şi Internaţionale şi lucrări publicate în cadrul acestor conferinţe (Conference proceedings)

1. Petrea, S., Radu, G. R., **Tudose, N. C.**, Marin, M., Braga, C. I., Zaharia, A., Cucu, A. B., Serban, T., Ienasioiu, G., and Leca, S.: Dynamics of Forest Floor, Soil Organic Matter, and Carbon Stock Estimation in Temperate Forests of Romania, EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025, EGU25-9754, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-9754>, 2025.
2. Hapa, M.-I., Ludvig, A., Ungurean, C., Baltranaitė, E., Gotschi, E., Knutzen, F., Giannetti, F., Mitter, H., Zorzi, I., Anand, J., Cremonini, L., Riera-Spiegelhalter, M., Johannessen, M. R., Neumann, M., Marin, M., **Tudose, N.**, Radu, R., Davidescu, S., Cheval, S., and Georgiadis, T.: Collaborative Dynamics at the Forest–Climate Nexus: Merging Practice with Science, EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025, EGU25-10435, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-10435>, 2025.
3. Ludvig, A., Cheval, S., Cremonini, L., Georgiadis, T., Giannetti, F., Gotschi, E., Hapa, M., Liongo, I., Marin, M., Mitter, H., Neumann, M., Oprica, R., Riera-Spiegelhalter, M., Tudose, N., Weiss, G., Zorzi, I., and de Melo, K.: Navigating the Policy Mix: Institutional Frameworks and Governance Mechanisms for climate-resilient forests in Europe, EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025, EGU25-12378, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-12378>, 2025.
4. **Tudose, N. C.**, Asmus, C., Cheval, S., Georgiadis, T., Mitter, H., Inácio, M., Johannessen, M. R., Anand, J., Knutzen, F., Linser, S., Marin, M., Matteucci, G., Neumann, M., Pereira, P., Radu, R. G., Spiegelhalter, M. R., and Ungurean, C.: Co-developing a Decision Support System for climate adaptation and mitigation of European forests: lessons learnt from the stakeholder engagement, EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-16389, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-16389>, 2024.
5. **Tudose, N. C.**, Marin, M., Cheval, S., and Ungurean, C.: Challenges and opportunities of knowledge co-creation for the water-energy-land nexus, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-11292, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-11292>.
6. Mirabela MARIN, Ioan CLINCIU, **Nicu Constantin TUDOSE**, Cezar UNGUREAN, Serban DAVIDESCU, Alin Lucian MIHALACHE, Oana Nicoleta TUDOSE. The Impact of Forest and Climate Change on Seasonal Dynamics of Hydrological Processes in Upper Tarlung Watershed. 9TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOREST AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT. https://silvic.unitbv.ro/images/conferinte/fsd2020/Book_of_abstracts_FSD_2020_-_12.10.2020_-_2.pdf
7. Alin Lucian MIHALACHE, Mirabela MARIN, Serban DAVIDESCU, Cezar UNGUREAN, **Nicu Constantin TUDOSE**, Adriana DAVIDESCU, Oana Nicolaeta TUDOSE, Ioan CLINCIU: Assessment of the Physical Status of the Torrent Control Structures in Romania. 9TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOREST AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT. https://silvic.unitbv.ro/images/conferinte/fsd2020/Book_of_abstracts_FSD_2020_-_12.10.2020_-_2.pdf.
8. **Nicu Constantin TUDOSE**, Cezar UNGUREAN, Mirabela MARIN, Serban DAVIDESCU, Alin Lucian MIHALACHE: Assessing the Hydrological Impact of Land and Forest Management Change under Climate Projections in the Tarlung River Basin (Upstream Sacele Reservoir). 9th INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOREST AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT. https://silvic.unitbv.ro/images/conferinte/fsd2020/Book_of_abstracts_FSD_2020_-_12.10.2020_-_2.pdf
9. **Tudose Nicu** ECCA 2019. 4th European Climate Change Adaptation conference. Working together to prepare for change. Lisbon, 28–31 May. <https://www.ecca2019.eu/wp-content/docs/ECCA-2019-conference-book.pdf>
10. **Nicu Constantin Tudose**; Cezar Ungurean; Mirabela Marin; Ioan Clinciu; Alin Mihalache; Serban Octavian Davidescu. 2019 Proiecții ale debitelor lichide și solide în bazinul superior al râului Târlung în contextul diverselor scenarii climatice și de gospodărire a terenurilor. Conferința științifică Anuală a INHGA „Hidrologia și gospodărirea apelor - de la tradiție la abordări interdisciplinare”. <http://www.inhga.ro/documents/10184/457351/Program+Conferinta+INHGA+2019.pdf/934b2439-9bed-4f09-b4e2-260c3df4c904>
11. **Nicu Constantin. Tudose.**, Mihai Daniel Nita., Serban Octavian Davidescu., Corina Gancz., Cezar Ungurean., Adriana Davidescu., Andrei Adorjani., 2016: Physical condition of torrent control structures in two Natura 2000 sites (ROSCI 0207 Postăvaru and ROSCI 0195 Piatra Mare). Book Abstracts. Iufro Unit 4.04.07: Risc Analysis: Managing Risk in Uncertain Times. 21-23 April, 2016 in Freiburg.
12. Serban Octavian Davidescu., **Nicu Constantin. Tudose.**, Adriana Davidescu., Andrei Adorjani., Cezar Ungurean., Andrei Adorjani., Corina Gancz., 2016: Evaluating forest stands hydrological efficiency in Mâneciu Reservoir catchment (central Romania). Book Abstracts. Iufro Unit 4.04.07: Risc Analysis: Managing Risk in Uncertain Times. 21-23 April, 2016 in Freiburg
13. Serban Octavian Davidescu., Ioan Clinciu., **Nicu Constantin. Tudose.**, Cezar Ungurean., Corina Gancz., Andrei Adorjani., Adriana Agafia Davidescu., 2016: Expressing the physical condition of torrent control hydrotechnical structures using an equation assessing the cumulative impact of all damages occurred during exploitation. Book Abstracts. Iufro Unit 4.04.07: Risc Analysis: Managing Risk in Uncertain Times. 21-23 April, 2016 in Freiburg.
14. Serban Octavian Davidescu., Maria Cheveresean., **Nicu Constantin Tudose.**, Mihai Stancu., Cezar Ungurean., Adriana Davidescu., Adrian Miria, Georgeta Ionescu., Ioana Negrea., Alexandru Gridan., 2015: Water management in Harman Mars using a Mike She module. International Zoological Congress of Grigore Antipa Museum. 18-21 November Bucharest-Romania-2015. Book of Abstracts. ISSN: 2457-9769
15. **Tudose, N.**, NIȚĂ, M., CLINCIU, I., 2010: Result of monitoring torrent control hydrotechnical structures in the Carcinov River Watershed (extended abstract). Conference Proceedings of the 1st Forum Carpathicum, Integrating Nature and Society Towards Sustainability - Krakow, Poland. ISBN: 978-83-88424-54-0.
16. Șerban Octavian Davidescu., Nicu - Constantin **Tudose.**, Mihai Daniel Niță., 2012: Monitoring system for torrent-control hydrotechnical structures (extended abstract). Conference Proceedings of the 2st Forum Carpathicum, From Data to Knowledge - from Knowledge to Action ISBN: 978-80-968901-9-4

17. Șerban Octavian DAVIDESCU, Andrei ADORJANI, Cezar UNGUREAN, Nicu Constantin **Tudose**, Adriana Agafia DAVIDESCU., 2012: *Torrent – control structures used to improve torrential streams within national forest patrimony and their behaviour during service*. INHGA - International Scientific Conference *"Hydrological Hazards and Associated Risks Management"* București, 8 – 10 octombrie 2012.
18. Nicu Constantin **Tudose**., Florin Lucian Toiu, Any Mary Petrițan., Ion Cătălin Petrițan., 2013. Are the Characteristics of an Old-Growth Mixed Beech-Sessile Oak Forests Related by The Slope and Altitude?. The Second Edition of the International Conference Integrated Management of Environmental Resources. Suceava, 1-2 November, 2013.
19. Nicu-Constantin **Tudose**., Any Mary Petrițan., Florin Lucian Toiu., Ion Cătălin Petrițan., 2013: *Influence of Some Morphometric Characteristics on Gap Traits*. International Conference Primeval Beech Forests, Reference Systems for the Management and Conservation of Biodiversity, Forest Resources and Ecosystem Services. June 2nd to 9th L'viv, Ukraine. Conference Abstracts, pp. 144-144.
20. Petrițan Any Mary., **Tudose** Nicu Constantin., Florin Lucian Toiu., Petrițan Ion Cătălin., 2013: Canopy Gaps in old-growth sessile oak (*Quercus petraea* L.) - European Beech (*Fagus sylvatica* L.) mixed forest. International Conference Primeval Beech Forests, Reference Systems for the Management and Conservation of Biodiversity, Forest Resources and Ecosystem Services. June 2nd to 9th L'viv, Ukraine. Conference Abstracts, pp. 39-39
21. Florin Lucian Toiu., Any Mary Petrițan., Nicu Constantin **Tudose**., Ion Catalin Petrițan: Gap Ecological Characteristics and Their Influence on Natural Regeneration, within an Old-Growth Sessile Oak-Beech Forest. Proceedings of the Biennial International Symposium, Forest and Sustainable Development, Brașov, Romania, 24-25th October 2014.
22. Nicu Constantin **Tudose**., Șerban Octavian Davidescu., Cezar Ungurean., Andrei Adorjani., Adriana Agafia Davidescu: Hydrological Regim of Harman Marsh, a Natura 2000 Site in the South-Eastern Carpathians. Proceedings of the Biennial International Symposium, Forest and Sustainable Development, Brașov, Romania, 24-25th October 2014.
23. Șerban Octavian Davidescu., Nicu Constantin **Tudose**., Cristinel Constandache., Petrișor Vica., Codrut Bălea: Medium Term (20 Years) Dynamics of Forests Hydrological Functions Using "Stand Hydrologic Index," Case Study: Maneciu Reservoir Catchment. Proceedings of the Biennial International Symposium, Forest and Sustainable Development, Brașov, Romania, 24-25th October 2014.
24. Florin Lucian Toiu., Any Mary Petrițan., Nicu Constantin **Tudose**., Ion Catalin Petrițan: Gap regeneration patterns in an old-growth sessile oak (*Quercus petraea* L.) - European beech (*Fagus sylvatica* L.) forest in Romania. Integrating ecological knowledge into nature conservation and ecosystem management, GfOe Annual Meeting 2014 September 8th to 12th, in Hildesheim, Germany.

Participare la colocvii naționale și internaționale

1. Participare la Workshop Național, 2017 „Rolul ecosistemelor forestiere, agricole, zone umede pentru realizarea managementului durabil al apei, în contextul schimbărilor climatice” din cadrul proiectului de cooperare internațională CAMARO-D- Cooperating towards Advanced Management Routines for land use impacts on the water regime in the Danube river Basin.
2. Cristinel Constandache, Șerban Octavian Davidescu, Nicu Constantin **Tudose**, Ion Codruț Bălea, Liviu Pavel, Petrișor Vică., 2014: Protective Effect of Forest on Water Resources in Romania. Mid-term-conference în cadrul proiectului CC-WARE (Mitigating Vulnerability of Water Resources under Climate Change. Modena Italia;
3. Participare la Workshop Internațional „Forest for Water 2014;
4. Nicu Constantin **Tudose**., 2012: *Torențialitatea Bazinului Hidrografic Cărcinov*. Colocviul Caesar Mediu 2030 Inundații, Despăduriri, Încălzire Globală. Regia Națională a Pădurilor, Romsilva.