



Universitatea
Ștefan cel Mare
Suceava

Facultatea de
SILVICULTURĂ

Suceava, 18 aprilie 2024

SIMPOZIONUL

Educația ecologică și de protecția mediului

în învățământul preuniversitar

ediția a III-a



Organizatori



Colegiul Silvic "Bucovina"
Câmpulung Moldovenesc



Facultatea de Silvicultură
Suceava

Evenimentul va avea loc în Auditoriumul Joseph Schmidt, în intervalul orar 10-15⁰⁰

2024



Universitatea
Ștefan cel Mare
Suceava



Facultatea de
Silvicultură



Simpozionul cu tema **Educația ecologică și de protecția mediului în învățământul preuniversitar** – Ediția a III-a – 18 Aprilie 2024

Ne face o deosebită plăcere să vă invităm în data de 18 Aprilie 2024, începând cu ora 10:00, în Auditoriumul "Joseph Schmidt" din Corpul F al Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava, pentru a participa la Simpozionul cu tema **Educația ecologică și de protecția mediului în învățământul preuniversitar – Ediția a III-a**.

Simpozionul este organizat de **Facultatea de Silvicultură** din cadrul Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava, împreună cu **Colegiul Silvic "BUCOVINA"** din Câmpulung Moldovenesc și se adresează pe de o parte cadrelor didactice și elevilor din învățământul liceal, iar pe de altă parte studenților și cadrelor didactice din mediul universitar.

Temele abordate vor face referire în principal la:

- Gradul de implementare în licee a subiectelor de ecologie și protecția mediului;
- Rolul gestionării pădurilor în adresarea problemelor de mediu la nivel național și internațional;
- Elemente de actualitate privind protecția mediului în România;
- Voluntariatul în licee;
- Rezultate obținute prin activitatea de cercetare în domeniul ecologiei și protecției mediului.

Participanții la simpozion se pot înscrie pe platforma de înregistrare fie cu o prezentare fie cu un poster până la data de 10 aprilie 2024. În raport de temele înscrise vă vom trimite ulterior agenda evenimentului.

Link platformă înscriere: <https://forms.gle/7t8jaVcKRURsL85v5> (în cazul în care link-ul nu funcționează, copiați adresa link-ului și lipiți-o în căsuța de căutare a browser-ului dvs. de internet)

Participanții la acest eveniment pot trimite până la 1 iulie 2024 un material pe o temă care se încadrează în tematica mai largă abordată în timpul simpozionului. Toate materialele primite vor trece printr-un proces de revizuire internă, iar în cazul în care vor fi acceptate cel puțin 10 materiale, acestea vor fi publicate într-un **volum al simpozionului, cu ISBN**, sub Editura Universității Ștefan cel Mare din Suceava. Detaliile privind condițiile de redactare vor fi comunicate după simpozion tuturor celor interesați de acest aspect.

Pe lângă prezentările orale, în programul simpozionului este inclusă și o **secțiune dedicată eseurilor**. Vă rugăm să încurajați elevii claselor a XI-a și a XII-a să înregistreze un eseu la adresa

<https://forms.gle/Z75C3JZt5USz9Bvn8>

Tema specifică pe care o vom aborda în acest an la elaborarea acestor eseuri se referă la **Provocări actuale privind gestionarea resurselor de mediu**. Eseurile trebuie să se încadreze în limita a 8000 de caractere și să fie trimise de elevi în nume individual, prezentând opinii proprii privind tematica dată. Participarea elevilor cu un eseu nu este condiționată de prezența lor fizică la eveniment. Eseurile pot fi trimise până la data de 10.04.2024. Aceste eseuri vor fi colectate într-un document digital și vor fi distribuite către toți participanții. Cele mai frumoase eseuri vor fi premiate în cadrul simpozionului.

Simpozionul *Educația ecologică și de protecția mediului în învățământul preuniversitar – Ediția a III-a*

18 Aprilie 2024, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, Corp F, Auditorium "Joseph Schmidt"

Moderator: Gabriel Duduman, prodecan la Facultatea de Silvicultură, USV

Program:

- 09:30-10:00 Înregistrarea participanților
- 10:00-10:10 ***Cuvânt de deschidere***
Ciprian PALAGHIANU - Decan Facultatea de Silvicultură, USV
Alina-Elena CUCIUREAN - Director Colegiul Silvic „Bucovina”, Câmpulung Moldovenesc
- 10:10-10:20 ***Managementul integrat al deșeurilor***
Șef lucr. dr. Corneliu POHONȚU - Facultatea de Silvicultură din Suceava, USV
- 10:20-10:30 ***Pourquoi des objectifs de développement durable?***
Prof. Alina-Elena CUCIUREAN - Director Colegiul Silvic „Bucovina”, Câmpulung Moldovenesc
- 10:30-10:40 ***Students stress management through outdoor activities***
Prof. Mihaela Cătălina TĂRCĂOANU - Colegiul Național „Calistrat Hogaș” Piatra Neamț
- 10:40-10:50 ***Protejarea ecosistemului din râul Moldova***
Elev Octavian MERLĂ, coordonator: prof. Maria CIUBOTARU - Colegiul Național „Nicu Gane”, Fălticeni
- 10:50-11:00 ***Proiectul E-Twinning "Save environment with 3R`S"***
Prof. Cristina OLARI - Colegiul Silvic „Bucovina”, Câmpulung Moldovenesc
- 11:00-11:10 ***Detectarea nivelurilor de radiații din zona metropolitană a municipiului Suceava***
Studente: Denisa PRELIPCEAN și Beatrice TAPALAGĂ - Facultatea de Silvicultură din Suceava, USV
- 11:10-11:20 ***Abordarea obiectivelor dezvoltării durabile prin intermediul implicării elevilor în proiecte extrașcolare***
Prof. Mihaela CUȚUHAN - Colegiul "Alexandru Cel Bun" Gura Humorului

- 11:20-11:40 Pauză de cafea – **Sesiune de postere**
- 11:40-11:50 **Mediul pădurii surprins în imagini din Județul Neamț**
 Prof. Mihaela AXINTE, Prof. Vasile MANOLACHE - Colegiul Tehnic „Ion Creangă”
 Târgu Neamț
- 11:50-12:00 **Soluții pentru conservarea laricelui european din masivul Ceahlău**
 Elevi: Ștefan Andrei NESCULESCU și Andreea Maria NESCULESCU, coordonator
 prof. Macovei Olivia - Colegiul Tehnic de Industrie Alimentara Suceava
- 12:00-12:10 **Permacultura - metodă alternativă a agriculturii tradiționale**
 Prof. Alina Roxana PASINCIUC - Colegiul Silvic „Bucovina”, Câmpulung
 Moldovenesc
- 12:10-12:20 **Rolul hidrologic al ecosistemului forestier**
 Elevi: Gabriela LEONTIEȘ și Raluca VAMAN, cordonatori: prof. Mirela BOICU și
 Michaiel Alexander PITICAR - Colegiul Silvic „Bucovina”, Câmpulung Moldovenesc
- 12:20-12:30 **Analiza serviciilor ecosistemice din pădurile limitrofe traseului Via Transilvanica**
 Drd. Ing. Cerasela TEODORESCU - Facultatea de Silvicultură din Suceava, USV
- 12:30-12:40 **Pas cu pas, tu și eu, pentru SĂNĂTATEA PĂMÂNTULUI!**
 Prof. Maria REUȚ, prof. Cristina LUPAN, elev Nicolae JIJIE, elev Gheorghită
 CANDREA - Colegiul Tehnic de Industrie Alimentara Suceava
- 12:40-12:50 **Studiu asupra percepției elevilor de la Colegiul Silvic "Bucovina" despre
 voluntariat și protecția mediului**
 Prof. Elena Carmen CIURUȘNIUC - Colegiul Silvic „Bucovina”, Câmpulung
 Moldovenesc
- 12:50-13:00 **Laboratorul de Biometrie Forestieră - între excelența în cercetare și furnizarea
 de servicii către mediul de afaceri**
 Prof.dr.ing. Cătălin-Constantin ROIBU - Facultatea de Silvicultură din Suceava
- 13:00-13:45 **Pauză de masă (în regim catering)**
- 13:45-14:10 **Demonstrație privind utilizarea în silvicultură a datelor LiDAR preluate prin
 scanare aeriană (în funcție de condițiile meteo)**
 Conf.dr.ing. Gabriel DUDUMAN, Șef lucr. dr.ing. Ionuț BARNOAIEA - Facultatea de
 Silvicultură din Suceava
- 14:10-14:20 **Pace, justiție și instituții eficiente**
 Elev Iustin TCACIUC - Colegiul Silvic „Bucovina”, Câmpulung Moldovenesc
- 14:20-14:30 **50 de pomi pentru 50 de ani**
 Prof. Maria REUȚ, prof. Narcisa BUHU, elev Elisa COTIȘEL, elev Delia DUDUMAN -
 Colegiul Tehnic de Industrie Alimentara Suceava

- 14:30-14:40 **Energie verde**
Elev Denisa BĂLAȘA - Colegiul Silvic „Bucovina”, Câmpulung Moldovenesc
- 14:40-14:50 **Tendențe climatice actuale. Certitudini și incertitudini**
Student Elisabeta UNGUREANU - Facultatea de Silvicultură din Suceava, USV
- 14:50-15:00 **Gestionarea deșeurilor și promovarea economiei circulare**
Elev Ștefan MISIUC - Colegiul Silvic „Bucovina”, Câmpulung Moldovenesc
- 15:00-15:10 **Abordarea activității de învățare prin prisma interdisciplinarității și transdisciplinarității**
Prof. Elena Violeta AXINTE - Liceul Tehnologic „Petru Rareș” Botoșani
- 15:10-15:25 **Premierea celui apreciat eseu și a celor mai apreciate postere**
- 15:25-15:40 **Concluzii privind integrarea comună a unor activități educative de gestionare a resurselor de mediu la nivel liceal**

Postere:

Titlul posterului	Autori	Instituția
1. Armonia verde	Elevi Denisa-Maria AVASILCĂI și Ioana CHELARIU, coordonator prof. Mihaela AXINTE	Colegiul Tehnic „Ion Creangă” Târgu Neamț
2. Educația ecologică în sistemul japonez	Carina Maria DONȚU, Anastasia Amalia NICHIFOR, Eliana HUZDUP, Vlad PÎNZARU, clasa a XI-a	Colegiul Național Petru Rareș Suceava (profesori îndrumători Mihaela Iuliana CIUBOTARIU și Cristian Ilie DOBOȘ)
3. Împreună pentru o educație ecologică sănătoasă	Prof. Chița STÎNGACIU și Prof. Mirela BUCATARIU	Colegiul Silvic „Bucovina”, Câmpulung Moldovenesc
4. Natura prinde viață prin faptele oamenilor	Prof. Chița STÎNGACIU și Prof. Mirela BUCATARIU	Colegiul Silvic „Bucovina”, Câmpulung Moldovenesc
5. Pădurile Bucovinei - un plus de valoare verde pentru Romania	Ștefan GORCEA, clasa a XI-a	Colegiul Silvic „Bucovina”, Câmpulung Moldovenesc
6. Plasticul în perspectivă durabilă	Sara Maria TIPA, Iulian DULCEAC, Tudor Ioan ANDREICA, Luca OPREA-GANCEVICI, Ioana NICHITOI, clasa a XI-a	Colegiul Național Petru Rareș Suceava (profesori îndrumători Mihaela Iuliana CIUBOTARIU și Cristian Ilie DOBOȘ)
7. Prezervarea naturii și lacurilor deosebite din România	Alexandru LITEANU, Maria APĂTĂCHIOAE, Maya Maria GOIAN, Miruna Elena UNGUREANU, Giulia Ioana	Colegiul Național Petru Rareș Suceava (profesori îndrumători Mihaela Iuliana CIUBOTARIU și Cristian Ilie DOBOȘ)

	CHIRIAC, clasa a XI-a	
8. Runway to sustainability	Anisia BUTNARU, Eduard ROTARU, Lorand LOMICOVSKI, Ștefan BUHĂ, Daria Andreea RAȚĂ, clasa a XI-a	Colegiul Național Petru Rareș Suceava (profesori îndrumători Mihaela Iuliana CIUBOTARIU și Cristian Ilie DOBOȘ)
9. Să gestionăm durabil pădurile	Ștefan MODAN, clasa a XI-a	Colegiul Silvic „Bucovina”, Câmpulung Moldovenesc
10. Soluții pentru conservarea laricelui european din masivul Ceahlău	Ștefan Andrei NESCULESCU și Andreea Maria NESCULESCU, coordonator prof. Olivia MACOVEI	Colegiul Tehnic de Industrie Alimentară Suceava
11. Spre o școală zero waste: fiecare pas contează	Oana Maria ANDONESEI, Nicoleta CHITIC, Ecaterina ONOFREI, Ștefan Marian SAVIUC, Denisa Elena VOINA, Ioana Antonia OȘLOBANU, clasa a XI-a	Colegiul Național Petru Rareș Suceava (profesori îndrumători Mihaela Iuliana CIUBOTARIU și Cristian Ilie DOBOȘ)
12.		
13.		
14.		
15.		
16.		
17.		
18.		
19.		
20.		

Eseuri:

Titlul eseului	Autori	Instituția
1. Codrii Seculari de la Slătioara – sursă și resursă	Elisabeta Florentina GEMANARI, clasa a XI-a, îndrumător: profesor Mihaela CUȚUHAN	Colegiul „Alexandru cel Bun” Gura Humorului
2. Conștientizare și Acțiune: Rolul Educației Ecologice în Protejarea Mediului	Aiana ONUȚ, clasa a XI-a	Colegiul National „Ștefan cel Mare”, Suceava
3. Educația ecologică a tinerilor la Colegiul Silvic Bucovina – pas pentru un mediu sustenabil	Crina IONEL, clasa a XI-a, îndrumător: profesor Liliana TOMAȘCIUC	Colegiul Silvic „Bucovina”, Câmpulung Moldovenesc
4. Efectele Invizibile: Poluarea și Drumul către Orașul Sustenabil al Sucevei	Ilinca BORTĂ, clasa a XI-a	Colegiul National „Ștefan cel Mare”, Suceava
5. Eficiența energetică	Luca FLORIA, clasa a XII-a	Liceul Tehnologic „Petru Rareș”, Botoșani
6. Protejarea Mediului în România: Abordări și Modalități de Implementare	Laura NESTOR, clasa a XI-a	Colegiul National „Ștefan cel Mare”, Suceava

Alte informații:

Pentru vizualizarea eseurilor, accesați:
<https://sites.google.com/view/edu-eco>,

respectiv:



(vă rugăm să citiți din timp aceste eseuri,
astfel încât să vă exprimați opinia în
cunoștință de cauză)

Pentru a vota cele mai apreciat eseu, accesați:



(votul prin intermediul codului QR va fi posibil
doar în intervalul de timp prestabilit, în data de
18.04.2024)

Cele mai apreciate **postere** vor fi selectate în timpul pauzei de cafea, iar pentru a vota vă rugăm să utilizați materialele puse la dispoziție de organizatori!

Diseminarea informațiilor:

Până la data de 1 iulie 2024, toți participanții care doresc, pot trimite un material pe o temă care se încadrează în tematica mai largă abordată în timpul simpozionului. Toate materialele primite vor trece printr-un proces de revizuire internă, iar în cazul în care vor fi acceptate cel puțin 10 materiale, acestea vor fi publicate într-un volum al simpozionului, cu ISBN, sub Editura Universității Ștefan cel Mare din Suceava.

Materialele vor fi transmise pe adresa de e-mail gabriel.duduman@usm.ro sau gduduman@usv.ro.

INSTRUCȚIUNI DE REDACTARE PENTRU AUTORI

Pentru facilitarea publicării, autorii sunt rugați să respecte aceste instrucțiuni. Sunt acceptate doar materiale originale, care nu au mai fost publicate sau trimise spre publicare în altă parte. Publicarea informațiilor originale în volumul simpozionului presupune transferul drepturilor de autor către Editura Universității din Suceava. Autorii sunt rugați, ca odată cu transmiterea de materiale spre publicare, să trimită și o scrisoare oficială prin care declară că: 1) sunt de acord cu întregul conținut al materialului transmis spre publicare, 2) informațiile din material sunt originale și 3) sunt de acord cu transferul drepturilor de autor către Editura Universității din Suceava. Această scrisoare trebuie semnată de toți autorii (dacă sunt mai mulți autori). Autorii își asumă răspunderea pentru întregul conținut al articolului. Înainte de publicare, articolul va fi revizuit de un comitet științific, iar autorii vor primi o notificare privind acceptarea articolului.

Condiții:

Tipul documentului: Microsoft Office – Word (doc / docx).

Limba: Lucrările vor fi scrise în limba română, cu diacritice.

Număr de pagini: Articolul (inclusiv bibliografia) nu trebuie să depășească 10 pagini, iar numărul minim de pagini este 5.

Figuri/imagini: Toate figurile/imaginile vor fi numerotate și vor avea un titlu, iar în text se va face trimitere către figuri/imagini înaintea locului de inserare a acestora. Formatele acceptate sunt TIFF, EPS, JPG, PNG, cu o rezoluție minimă de 300 DPI pentru fotografiile și 500 DPI pentru grafice. Figurile/imaginile vor fi transmise și ca documente separate. Dacă autorii utilizează figuri/imagini deja publicate, trebuie să obțină permisiunea de publicare de la autorul acestora și de la editură și să includă în articol referința completă a lucrării originale. Imaginile vor fi tipărite în GRAYSCALE, de aceea se recomandă alegerea cu atenție a culorilor.

Tabelele: trebuie să fie de asemenea numerotate, să aibă un titlu și să se realizeze trimitere în text către fiecare tabel.

Citările: Referințele bibliografice vor fi citate în text astfel: (Bursuc, 2010), (Bursuc, 2010 a,b), (Bursuc și Meles, 2010). Dacă referința include mai mult de trei autori, va fi utilizat formatul (Bursuc et al, 2010).

Bibliografia: Autorii sunt responsabili pentru acuratețea referințelor bibliografice. Toate referințele trebuie să se regăsească în secțiunea *Bibliografie*, în ordine alfabetică și să fie citate în mod corespunzător în text. Formatul dorit pentru referințele bibliografice este ilustrat în exemplele următoare:

Numele autorilor, anul apariției. Titlul articolului. Numele revistei. Numele Editurii. Volumul și numărul, pagini (ex. 21(1) 23-36.).

Numele autorului, anul apariției, Titlul cărții. Editura. Orașul. Numărul de pagini.

Bursuc, J., Meles, M., 2000. Amount, structure, and dynamics of deadwood on managed forestland in Sweden. *Forest Ecology and Management* 131, 23–36.

Bursuc, J., 2010, *Forest Ecosystems*. John Wiley & Sons, Chichester, p. 458.

Iranian Forest Research Institute. 2009. Survey manual for soil carbon. <http://www.ifri.com>.

Gobby, K., 2009. Carbon sequestration of tropical deciduous forests and forest plantations in Myanmar. PhD (Thesis), Seoul National University, Republic of Korea.

Structura articolului:

Articolul va cuprinde informațiile de identificare (titlul, numele autorilor, afilierea autorilor, adresa de e-mail a autorului corespondent) și conținutul.

Conținutul articolului va fi structurat pe capitole și subcapitole, în funcție de tipul articolului transmis. Pentru articolele de cercetare se recomandă următoarea structură:

- Introducere;
- Material și metodă;
- Rezultate;
- Discuții;
- Concluzii;
- Mulțumiri (dacă este cazul);
- Bibliografie.

Formatul articolului:

Dimensiunea foii: ISO B5 cu margini normale (toate marginile de 2,5 cm).

Font recomandat: Times New Roman.

Mărimea și stilul fontului:

- Mărime 14 cu bold – pentru titlul articolului;
- Mărime 12 cu bold – pentru titlurile capitolelor;
- Mărime 12 – pentru titlurile subcapitolelor și pentru numele autorilor;
- Mărime 11 – pentru conținutul capitolelor și subcapitolelor, cu distanța 1,2 între rânduri;
- Mărime 10 – pentru afilierea autorilor, rezumat, bibliografie, tabele și figuri.