



UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" SUCEAVA  
FACULTATEA DE SILVICULTURĂ  
Str. Universității, nr. 13, Suceava, ROMÂNIA  
Tel: 0230-216147, 0230-522978 Fax: 0230-521664  
web: www.silvic.usv.ro, e-mail: silvic@usv.ro

Nr. .... / .....

## Anunț

### Burse acordate de mediul economic privat

în atenția studenților din **anii III și IV Silvicultură (zi) + masterat anul I**, anul universitar **2017-2018**

Facultatea de Silvicultură beneficiază de un număr de **6 burse** (câte 2 pentru studenții anului III, IV și anului I masterat), oferite de Holzindustrie Schweighofer. Bursele sunt acordate pe perioada anului universitar 2017-2018, timp de 10 luni, începând cu luna octombrie a anului 2017. Valoarea unei burse este de **800 de lei/lună**.

Pentru nominalizarea studenților care vor beneficia de burse, se va organiza un concurs de selecție **sâmbătă 28 octombrie 2017**. Studenții care doresc să participe la concurs se pot înscrie în perioada **23-25 octombrie 2017**, la secretariatul Facultății de Silvicultură, între orele 12-14<sup>00</sup>.

Concursul va consta într-o **probă teoretică scrisă** și o **probă practică** pentru anii III și IV și doar într-o **probă teoretică scrisă** pentru anul I masterat.

- Proba teoretică se va desfășura sub forma unui test grilă, având ca tematică subiecte din disciplinele: *Dendrologie și Dendrometrie I* (pentru anul III), *Dendrometrie I și Studiul lemnului* (pentru anul IV) și *Amenajare și Drept și legislație forestieră* (pentru anul I masterat). Tematica este anexată acestui anunț.
- Proba practică va consta în prima etapă în recunoașterea de material biologic (lujerar pentru anul III, lemnar pentru anul IV). La proba practică vor fi admiși primii 15 studenți (din fiecare an de studiu), cu cele mai mari note obținute la proba scrisă. Ulterior se va face o deplasare la Rădăuți, la unitatea de procesare a companiei Holzindustrie Schweighofer, unde se va desfășura a doua etapă a probei practice ce constă în determinarea volumului buștenilor (prin metodele Huber simplu, Huber compus și Smalian) și identificare speciilor lemnoase.
- Departajarea studenților în cazul unor punctaje egale se va face în funcție de media generală a anului de studiu anterior (pentru anii III și IV), respectiv media de admitere (pentru anul I masterat).

Studentii care vor beneficia de burse vor pregăti un proiect pe o temă dată (temele fiind menționate în această comunicare). Studentii anului III și IV vor lucra în echipă, iar studentii de la masterat vor pregăti individual proiectul și prezentarea acestuia. După sesiunea de primăvară, va avea loc un prim workshop la care vor participa toți studentii bursieri, în cadrul căruia vor fi prezentate schițe ale temelor abordate (obiectivele propuse, modul de abordare, rezultate așteptate). La sfârșitul anului universitar se va organiza un workshop final în care vor fi prezentate observațiile și rezultatele finale obținute. Datele celor două evenimente vor fi anunțate ulterior.

**Temele proiectelor:**

Pentru anul III:

*Tehnologii moderne de măsurare și determinare a volumului buștenilor.*

Pentru anul IV:

*Circulația materialelor lemnoase: analiza reglementarilor actuale și propuneri de îmbunătățire.*

Pentru masterat \*

*Studiu privind evoluția sistemelor de certificare forestieră în România.*

*Studiu comparativ privind evoluția prețului lemnului de rășinoase în România (și țările UE).*

*\* în acest caz temele vor fi alese în ordinea punctajelor obținute, studentul cu cel mai mare punctaj având posibilitatea să-și aleagă o temă din cele două, iar cealaltă temă va fi repartizată studentului cu punctajul imediat următor.*

Persoana de contact:

Prodecan, dr. ing. Gabriel Dănilă

[gabidanila68@gmail.com](mailto:gabidanila68@gmail.com)

## Tematica de concurs:

Anul III (an univ. 2017-2018)

### Dendrologie

1. Bradul (*Abies alba*): caractere morfologice, areal, cerințe ecologice
  2. Molidul (*Picea abies*): caractere morfologice, areal, cerințe ecologice
  3. Pinul silvestru (*Pinus sylvestris*): caractere morfologice, areal, cerințe ecologice
  4. Laricele (*Larix decidua*): caractere morfologice, areal, cerințe ecologice
  5. Plopul alb (*Populus alba*): caractere morfologice, areal, cerințe ecologice
  6. Fagul (*Fagus sylvatica*): caractere morfologice, areal, cerințe ecologice
  7. Stejarul (*Quercus robur*): caractere morfologice, areal, cerințe ecologice
  8. Paltinul de munte (*Acer pseudoplatanus*): caractere morfologice, areal, cerințe ecologice
  9. Frasinul (*Fraxinus excelsior*): caractere morfologice, areal, cerințe ecologice
  10. Salcâmul (*Robinia pseudacacia*): caractere morfologice, areal, cerințe ecologice
- BELDIE, Al., 1953: Plantele lemnoase din R.P.R.. Manual de determinare. Editura Agro-Silvică de Stat București.
  - CLINOVSCI, F., 2004: Dendrologie pentru învățământul la distanță. Editura Universității Suceava, 259 pag.
  - HARALAMB, At., 1965: Cultura speciilor forestiere. Editura Didactică și Pedagogică București.
  - HOREANU, Cl., 1996: Dendrologie. Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava.
  - NEGULESCU, E., SĂVULESCU, Al., 1965: Dendrologie. Editura Agro-Silvică de Stat București:
  - SIMIONESCU, I., 1961: Flora României. Ediția a III-a. Editura Tineretului București.
  - STĂNESCU, V., 1979: Dendrologie. Editura Didactică și Pedagogică București.
  - STĂNESCU, V., ȘOFLETEA, N., POPESCU, O., 1997: Flora Forestieră Lemnoasă a României. Editura Ceres București.
  - ȘOFLETEA, N., CURTU, L., 2000: Dendrologie, vol. I-II. Editura "Pentru Viață" Brașov.

### Dendrometrie I

1. Măsurarea diametrelor la arbori. Tehnici de măsurare, instrumente, erori
  2. Măsurarea înălțimilor la arbori. Tehnici de măsurare, instrumente, erori
  3. Cubarea arborelui nedoborât
  4. Cubarea arborelui doborât
  5. Cubarea arboretelor
- Giurgiu, V., 1969, Dendrometrie, Editura Agrosilvică, București.
  - Giurgiu, V., 1972, Metode ale statisticii matematice aplicate în silvicultură, Editura Ceres, București.
  - Giurgiu, V., 1972, Curba de contur a fusului la principalele specii forestiere din R. S. România, Editura Ceres, București.
  - Giurgiu, V., 1979, Dendrometrie și auxologie forestieră, Editura Ceres, București.
  - Giurgiu, V., I. Decei, S. Armășescu, 1972, Biometria arborilor și arboretelor din România, Editura Ceres, București.
  - Giurgiu, V., I. Decei, 1997, Biometria arborilor din România – metode dendrometrice, Editura Snagov, București.
  - Giurgiu, V., Decei, I., Drăghiciu D., 2004, Metode și tabele dendrometrice, Editura Ceres, București.
  - Giurgiu, V., Drăghiciu D., 2004, Modelele matematico-auxologice și tabele de producție pentru arborete, Editura Ceres, București.
  - Leahu, I., 1994, Dendrometrie, Editura Didactică și Pedagogică, București
  - M.A.P.P.M, 2000, Norme tehnice pentru evaluarea volumului de lemn destinat comercializării (4).
  - STAS 4579 2/90 – Resurse forestiere lemnoase.

## Anul IV (an univ. 2017-2018)

### Dendrometrie I

1. Măsurarea diametrelor la arbori. Tehnici de măsurare, instrumente, erori
2. Măsurarea înălțimilor la arbori. Tehnici de măsurare, instrumente, erori
3. Cubarea arborelui nedoborât
4. Cubarea arborelui doborât
5. Cubarea arboretelor

- Giurgiu, V., 1969, Dendrometrie, Editura Agrosilvică, București.
- Giurgiu, V., 1972, Metode ale statisticii matematice aplicate în silvicultură, Editura Ceres, București.
- Giurgiu, V., 1972, Curba de contur a fusului la principalele specii forestiere din R. S. România, Editura Ceres, București.
- Giurgiu, V., 1979, Dendrometrie și auxologie forestieră, Editura Ceres, București.
- Giurgiu, V., I. Decei, S. Armășescu, 1972, Biometria arborilor și arboretelor din România, Editura Ceres, București.
- Giurgiu, V., I. Decei, 1997, Biometria arborilor din România – metode dendrometrice, Editura Snagov, București.
- Giurgiu, V., Decei, I., Drăghiciu D., 2004, Metode și tabele dendrometrice, Editura Ceres, București.
- Giurgiu, V., Drăghiciu D., 2004, Modele matematico-auxologice și tabele de producție pentru arborete, Editura Ceres, București.
- Leahu, I., 1994, Dendrometrie, Editura Didactică și Pedagogică, București
- M.A.P.P.M, 2000, Norme tehnice pentru evaluarea volumului de lemn destinat comercializării (4).
- STAS 4579 2/90 – Resurse forestiere lemnoase.

### Studiul lemnului

#### 1. Arborele – bază producătoare de lemn. Aspecte anatomice cu privire la formarea lemnului și alcătuirea celulei lemnoase

Clasificarea plantelor lemnoase

Părțile principale ale arborelui

Activitatea cambiumului și formarea lemnului

Tipuri de țesuturi și funcțiile acestora în arbore

Alcătuirea celulei lemnoase

#### 2. Defectele lemnului

Originea, importanța și clasificarea defectelor lemnului

Defecte de formă ale trunchiului

Anomaliile structurii anatomice ale lemnului

Vătămări ale structurii anatomice a lemnului

Vătămări traumatice

Alterațiile lemnului

Lemnul de reacție

#### 3. Valorificarea biomasei lemnoase. Proprietățile tehnologice ale lemnului

Lemnul brut

Sortarea lemnului

Prelucrarea lemnului

Valorificarea energetică a lemnului

- Beldeanu, E. *Produse forestiere și studiul lemnului* Vol I, Editura Univ. Transilvania Brașov, 1999
- Ghelmeziu, N. G., Suci, P. N. *Identificarea lemnului*, Editura Tehnică, București 1959
- Leahu, I. *Dendrometrie* Editura didactică și pedagogică, București 1994
- Marocico, V. *Produse forestiere, Vol.I Studiul Lemnului*, Universitatea Suceava, 1994
- Parascan, D. , Danciu, M. *Fiziologia plantelor lemnoase* Editura „Pentru Viață” Brașov, 2001
- Suci, P. N. *Tehnologia lemnului*, Editura de Stat Didactică și Pedagogică, București 1962

### **Proba practică:**

Identificarea lemnului principalelor specii lemnoase din România

Rășinoase (*Brad, Molid, Pin silvestru, Pin negru, Larice, Tisă, Zâmbru, Jneapăn*)

Foioase (*Fag, Stejari, Paltin de munte, Frasin, Salcâm, Glădiță, Tei, Mesteacăn, Cireș, Ulm, Castan bun, Alun, Soc, Dud, Nuc, Salcie, Plopi, Anini*)

**Anul I Masterat** (an univ. 2017-2018)

### **Amenajare**

1. Principiile amenajării pădurilor.
  2. Zonarea funcțională a pădurilor din România.
  3. Organizarea teritorială a pădurilor (parcelarul, subparcelarul, constituirea subunităților de gospodărire ...).
  4. Bazele de amenajare a pădurilor.
  5. Metoda creșterii indicatoare.
  6. Metoda claselor de vârstă.
- 
- Drăgoi, M., 2004. Amenajarea pădurilor. Editura Universității Suceava, p. 258.
  - Giurgiu, V., 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple. Ed. Ceres, București, p. 290.
  - Leahu, I., 2001. Amenajarea pădurilor – Metode de organizare sistemică, modelare, fiabilitate, optimizare, conducere și reglare structural-funcțională a ecosistemelor forestiere. Ed. Didactică și Pedagogică R.A., București, p. 615.
  - Rucăreanu, N., 1967. Amenajarea pădurilor. Ed. a II-a. Ed. Agrosilvică, București, p. 452.
  - Rucăreanu, N., Leahu, I., 1982. Amenajarea pădurilor. Editura Ceres, București.
  - Stinghe V. N., 1939. Amenajarea pădurilor. Editura Societății „Progresul Silvic”, București, p. 256.
  - \*\*, 1986. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor. Ministerul Silviculturii, București, p. 197.
  - \*\*, 2000. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, București, p. 170.
  - \*\*, 2000. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, București, p. 85.

## Drept și legislație forestieră

1. Produsele specifice fondului forestier național
  2. Exploatarea masei lemnoase
  3. Proveniența și circulația materialelor lemnoase
  4. Controlul aplicării și respectării regimului silvic
- Codul silvic (Legea 46/2008), republicată.
  - Hotărârea de Guvern Normelor referitoare la proveniența, circulația și comercializarea materialelor lemnoase, la regimul spațiilor de depozitare a materialelor lemnoase și al instalațiilor de prelucrat lemn rotund, precum și a unor măsuri de aplicare a Regulamentului (UE) nr. 995/2010 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 octombrie 2010 de stabilire a obligațiilor ce revin operatorilor care introduc pe piață lemn și produse din lemn.

# CONSTRUIEȘTE-ȚI VIITORUL CU BURSELE SCHWEIGHOFER

**Înscrie-te la concurs  
și fii unul  
dintre câștigători!**

Pentru anul universitar 2017-2018,  
compania Holzindustrie Schweighofer  
va oferi 6 burse  
studentilor de la Facultatea de Silvicultură,  
pentru anii de studii III, IV și Master I.

Valoarea fiecărei burse este de  
800 lei/lună, respectiv 8.000 lei  
pentru întregul an universitar.

Informațiile despre metodologia de concurs,  
bibliografie și înscrieri se găsesc la secretariatul facultății.

Data limită pentru înscrieri: 25 octombrie  
Data concursului: 28 octombrie

