



Universitatea din Oradea
Facultatea de Protecția Mediului
Departamentul Silvicultură și Inginerie Forestieră

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA DE CONCURS

Pentru postul nr. 31 din Statul de Funcții al Departamentului Silvicultură și Inginerie Forestieră pentru anul 2024- 2025

A. Conservarea biodiversității și arii protejate

1. Conservarea biodiversității. Definiții, obiect. Tipuri funcționale de păduri
2. Clasificarea pădurilor. Păduri naturale, păduri virgine, PVRC
3. Conservarea resurselor genetice forestiere
4. Alegerea tratamentelor. Tratamentul tăierilor cvasigrădinate (jardinarii). Lucrările de conservare
5. Arii protejate

Bibliografie:

1. Cenușă, R., 1996 – Probleme de ecologie forestieră, Editura Universității Stefan cel Mare, Suceava
2. Enescu, V., 2002. Silvicultură durabilă. Editura Agris, București.
3. Florescu, I., 2004 Silvicultură. Editura de Vest Vasile Goldiș, Arad.
4. Giurgiu, V., 2004 Silvobiologie vol3, Gestionarea durabilă a pădurilor României. Editura Academiei Române. București.
5. Leahu, I., 2001 Amenajarea pădurilor. Editura Didactică și Pedagogică București
6. Milescu I., 2006 – Cartea silvicultorului, ED. Universității Suceava, Ed. „Petru Maior” Reghin
7. ***, 2000 - NORME TEHNICE în Silvicultură MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR, cu actualizări ulterioare (2022)
8. ***, 2022 - Ghid privind „Rolul lemnului mort și soluții inovatoare pentru gestionarea durabilă a pădurilor”
9. <https://www.parcapuseni.ro/>
10. <http://ananp.gov.ro/>
11. <http://www.rosilva.ro/>
12. <https://www.certificareforestiera.ro/doc/Ghid-pvrc-web.pdf>

B. Meteorologie și climatologie

1. Stația meteorologică: organizarea observațiilor, prelucrare date
2. Atmosfera, caracteristicile și rolul ei. Presiunea atmosferică.
3. Temperatura și termometrele folosite în meteorology. Radiația solară și măsurarea ei
4. Elementele vântului și măsurarea lor. Norii și elementele norilor
5. Determinarea precipitațiilor din atmosferă. Umiditatea atmosferică și măsurarea ei

Bibliografie:

1. Agud Eliza, 2010, "Meteorologie și biometeorologie practică", Editura Universității din Oradea,
2. Ahrens D.C., 2013, "Meteorology Today. An Introduction to Weather, Climate and the Environment", Ed. X, Brooks/Cole CENGAGE Learning, Belmont U.S.
3. Alfio G., Sansosti G., 2023, "Manuale di meteorologia", Ed. Gremese,
4. Ciulache S., 2004, "Meteorologie și climatologie", Editura Universității București,
5. Criveanu H., 2001, "Agrometeorologie – lucrări practice", Ed. Toderescu, Cluj-Napoca,
6. Gaceu. O., 2001, "Elemente de meteorologie practică", Ed. Univ. din Oradea,
7. Dragomirescu E., 1992, "Agrometeorologie", Univ. Ateneum, București,

8. Dragomirescu E., și Enache, L., 1998, "Agrometeorologie", Ed. Didact. și Ped. București,
9. Măilescu I., 2006, "Cartea silvicultorului", Ed. Universitatii Suceava, Ed. "Petru Maior" Reghin,
10. Moldovan, F., 1999, "Meteorologie și climatologie", Ed. Dimitrie Cantemir, Târgu – Mureș,
11. Oldani, J., 2000, "Meteorologie", Editions de Vecchi.S.A., Paris,
12. Parascan D., Danciu M., 2001, "Fiziologia plantelor lemnoase", Editura « Pentru viață », Brașov,
13. Rígutti, A., 2007, "Meteorologia atlanti științifici giunti", Ed. Giunti, Milano,
14. Salerno, R. 2005, "Meteorologia", Ugo Meteo Mursia Editore S.p.A. Milano,
15. Seargent D.A.J.,2012, Weird Weather. Tales of Astronomical and Atmospheric Anomalies, Springer,
16. Zăpârțan M., 2001, "Agrometeorologie – note de curs", Ed. ALC, Media Group, Cluj,
17. Zăpârțan M., și Buzașiu O., 2002, "Agrometeorologie", Ed. Studia, Cluj – Napoca,
18. Zăpârțan M și Buzașiu O., 2003, "Lucrări practice de meteorologie agricolă și silvică", Editura Academic Press., UAMV Cluj – Napoca,
19. Zăpârțan M., 2004, "Biometeorologie", Ed. Dacia, Cluj – Napoca,
20. Zăpârțan M., Mîntăș – Buzașiu O., Agud E., Moza, A., 2009, "Biometeorologia pentru Facultățile de mediu", Ed. EIKON. Cluj,
21. Zăpârțan M. și Agud E., 2012, "Biometeorologie forestiera". Editura Universității din Oradea

C. Protecția mediului I, II

1. Identificarea surselor și factorilor de poluare și impactul lor asupra mediului
2. Prevenirea poluării, Controlul poluării. Măsurile și soluțiile de reducere a poluării
3. Poluanți rezultați și protecția mediului. Agenți chimici periculoși
4. Protecția muncii în industria lemnului. Riscuri în industria de prelucrare
5. Tehnologii ecologice în industria de prelucrare a lemnului

Bibliografie:

1. Ciubotaru A., Câmpu V.R., David E.C., 2012 – Exploatarea și prelucrarea lemnului, Ed. Univ. Transilvania din Brașov
2. Doniță, N.1996. Ecologie Forestieră.Ed. Universității din Oradea
3. Ene N., Bularca M., 1994 - Fabricarea cherestelei. Tehnologii moderne, proiectare, utilaje, exploatare, Editura Tehnică, București
4. Ene N., Bularca M., 2000 - Proiectarea fabricilor de cherestea, Editura Universității „Transilvania” Brașov
5. Florescu I.P., Nicoara D., 1973 - Fabricarea mobilei. Tehnologii moderne” , Ed. Tehnica, Bucuresti
6. Hapenciuc Mioara, 2004, Sisteme de transport hidro-pneumatic, Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos” Galați
7. Horordnic S., 2014 - Sisteme tehnologice forestiere cu impact ecologic redus. Editura Universității Suceava
8. Ionașcu Gh., 2002 – Exploatarea și valorificarea lemnului. Tridona, Oltenița
9. Iordache Gh., 2003 - Metode și utilaje pentru prevenirea poluării mediului, Editura Matrix Rom, București.
10. Kőteles N., 2011 - Noțiuni practice și teoretice de poluare și depoluare a aerului atmosferic. Editura Universității din Oradea
11. Năstase V., 1998 - Fabricarea mobilei, Editura Tehnică, București
12. Popa A.și colab. – Tehnologia cherestelei. Îndrumar de lucrări practice, Ed. Univ. Brașov, 1985
13. Timofte A.I., 2006 - Bazele prelucrării primare a lemnului. Editura AcademicPres, Cluj-Napoca
14. Timofte A.I, Budău R.– Prelucrarea primară a lemnului. Îndrumător de lucrări practice. Editura Universității din Oradea, 2008
15. Timofte A.I - Prelucrarea primară a lemnului. Editura Universității din Oradea, 2019
16. Târziu, D. 2003. Ecologie generală și Forestieră. Ed. Vasile Goldiș, University Press

D. Exploatarea lemnului I

1. Cunoașterea uneltelor manuale folosite în exploatarea pădurilor.
2. Ferăstraie mecanice. Alcătuire. Principii de funcționare.Ferăstraie mecanice. Mod de exploatare și întreținere
3. Tractoare forestiere. Tipuri constructive. Echipamente specifice.Exploatare. Întreținere. Metode de lucru

4. Instalații cu cabluri. Tipuri constructive. Scheme de utilizare. Exploatare. Întreținere
5. Dispozitive, echipamente, mașini utilizate în platformele primare

Bibliografie:

1. Ciubotaru A., Câmpu V.R., David E.C. – Exploatarea si prelucrarea lemnului, Ed. Univ. Transilvania din Brașov, 2012
2. Câmpu V. R., 2018- Ghidul utilizatorilor de ferăstraie mecanice. Editura Universității Transilvania din Brașov
3. Ciubotaru, A.- Elemente de proiectare și organizare a exploatării pădurilor Editura Lux Libris, 1996
4. Furnică, H., Beldeanu, E.- Exploatarea pădurilor cu elemente de industrializare a lemnului, Editura Ceres, București, 1985
5. Horodnic S., 2003 – Bazele exploatării lemnului, Editura Universității Suceava
6. Horordnic S., 2014 - Sisteme tehnologice forestiere cu impact ecologic redus. Editura Universității Suceava
7. Ionașcu Gh., 2002 – Exploatarea și valorificarea lemnului. Tridona, Oltenița
8. Oprea I., 1995 – Organizarea șantierelor de exploatare a lemnului. Editura Didactică și Pedagogică, București
9. Oprea I., Sbera I., 2000 – Tehnologia exploatării lemnului. Vol. I. Elemente de bază și tehnici procesuale. Editura Universității Transilvania Brașov
10. Timofte A. I.– Exploatarea pădurilor. Ed. Univ. din Oradea, 2007
11. Timofte A.I., Budău R. – Exploatarea pădurilor. Indrumar de lucrări practice și de proiectare. Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca, 2008

E. Tehnologia exploatării lemnului II

1. Proiectarea lucrărilor de exploatare. Schița parchetului de exploatare
2. Structura masei lemnoase de exploatat
3. Analiza variantelor de colectare. Structura procesului de exploatare
4. Adoptarea soluției optime de colectare.
5. Analiza și determinarea costurilor pentru exploatarea lemnului

Bibliografie:

1. Ciubotaru A., Câmpu V.R., David E.C. – Exploatarea si prelucrarea lemnului, Ed. Univ. Transilvania din Brașov, 2012
2. Ciubotaru, A.- Exploatarea pădurilor, Editura Lux Libris, 1998
3. Furnică, H., Beldeanu, E.- Exploatarea pădurilor cu elemente de industrializare a lemnului, Editura Ceres, București, 1985
4. Horodnic S., 2003 – Bazele exploatării lemnului, Editura Universității Suceava
5. Horordnic S., 2014 - Sisteme tehnologice forestiere cu impact ecologic redus. Editura Universității Suceava
6. Ionașcu Gh., 2002 – Exploatarea și valorificarea lemnului. Tridona, Oltenița
7. Ionașcu, Gh., Constantinescu, Gh. – Exploatări, transporturi și construcții forestiere, Editura Ceres, București, 1987
8. Norme utilizate în exploatarea pădurilor
9. Oprea I., Sbera I., 2000 – Tehnologia exploatării lemnului. Vol. I. Elemente de bază și tehnici procesuale. Editura Universității Transilvania Brașov
10. Standarde in vigoare, Ordinul 1540/2011 actualizat ș.a.
11. Timofte A. I.– Exploatarea pădurilor. Ed. Univ. din Oradea, 2007
12. Timofte A.I., Budău R. – Exploatarea pădurilor. Indrumar de lucrări practice și de proiectare. Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca, 2008
13. ***, 2000, Norme tehnice, Ministerul apelor, pădurilor și protecției mediului, actualizate

Decan,

**Conf.univ.dr.ing.
Cristina Maria MAERESCU**

Director de departament,

**Prof. univ.dr.ing.habil.
Adrian Ioan TIMOFTE**