

**UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV**  
**FACULTATEA DE SILVICULTUR ȘI EXPLOATĂRI FORESTIERE**  
**Departamentul de Exploatare Forestiere, Amenajarea Pădurilor și Măsurători Terestre**

**Lista temelor pentru proiecte de diplomă la disciplinele:**

*Fotogrammetrie (Fotogrammetrie analogică, analitică și digitală)*

*Sisteme informaționale de specialitate*

*Teledetecție*

<b>Denumirea temei</b>	<b>Codul disciplinei/ program studii</b>	<b>Număr de locuri</b>	<b>Direcții de dezvoltare a temei</b>
1. Compensarea benzilor de aerotriangulație pe cale analitică și grafică	<b>FAN / MTC - licen</b>	<b>1</b>	1. Prezentarea metodelor se aerotriangulație; 2. Compensarea unei benzi de aerotriangulație prin metodele Schwidofski, Lobanov și Zeller; 3. Analizarea preciziei; 4. Compensarea altimetrică grafică a unei benzi de aerotriangulație
2. Indesirea rețelei geodezice în vederea determinării unor reperi fotogrammetrici necesari orientării absolute a modelului stereoscopic	<b>FAL / MTC - licen</b>	<b>1</b>	1. Identificarea punctelor din rețeaua geodezică și realizarea observațiilor în rețea; 2. Calculul și compensarea rețelei; 3. Determinarea coordonatelor reperilor fotogrammetrici.
3. Proiectarea lucrărilor de aerofotografiere	<b>FDG / MTC - licen</b>	<b>2</b>	1. Stabilirea indicatorilor din fișa tehnică a zborului; 2. Calculul indicatorilor; 3. Intocmirea proiectului de aerofotografiere.
4. Folosirea metodelor de teledetecție la monitorizarea schimbărilor în timp	<b>TELE / MTC - licen</b>	<b>1</b>	1. Clasificarea conținutului imaginilor satelitare; 2. Obținerea indicilor de vegetație; 3. Aplicarea metodelor de urmărire a schimbărilor; 4. Intocmirea produselor cartografice tematice
5. Intocmirea documentației topografice în vederea	<b>SIS /</b>	<b>1</b>	1. Identificarea terenului și realizarea ridicării topografice;

realizării proiectului urbanistic zonal	<b>MTC - licen</b>		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Calculul și compensarea măsurătorilor;</li> <li>3. Intocmirea planului topografic;</li> <li>4. Aspecte tehnice și legislative legate de realizarea PUZ-ului</li> <li>5. Evaluarea economică a lucrărilor.</li> </ol>
6. Intocmirea documentației cadastrale pentru dezlipirea terenurilor aflate pe traseul ocolitoarei orașului Tg. Mureș	<b>SIS / MTC - licen</b>	<b>1</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identificarea terenului și realizarea ridicării topografice;</li> <li>2. Calculul și compensarea măsurătorilor;</li> <li>3. Intocmirea PAD-urilor cu situația înainte și după dezlipire</li> <li>4. Evaluarea economică a lucrărilor.</li> </ol>
7. Intocmirea documentației cadastrale pentru apartamentarea unui imobil construit în regim P+5	<b>SIS / MTC - licen</b>	<b>1</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identificarea imobilului și realizarea ridicării topografice;</li> <li>2. Calculul și compensarea măsurătorilor;</li> <li>3. Intocmirea PAD-ului cu situația existentă;</li> <li>4. Intocmirea releveelor și a fișei colective, cu calcularea cotelor părților de uz comun</li> <li>5. Evaluarea economică a lucrărilor.</li> </ol>

**Coordonator discipline: Prof. dr. ing. Iosif VOROVENCII**

**Departamentul de Exploatare Forestiere, Amenajarea Pdurilor și Măsurători Terestre**



**UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV**  
**FACULTATEA DE SILVICULTUR ȘI EXPLOATĂRI FORESTIERE**  
**Departamentul de Exploatare Forestiere, Amenajarea Pdurilor și Măsurători Terestre**

**Lista temelor pentru proiecte de diplomă și lucrări de disertație la disciplinele:**

*Prelucrarea Automat a Datelor Geodezice (PADG)*

*Sisteme Informatice Geodezice (SIG)*

*Sisteme de Informații Geografice (GIS)*

*Sistemul Informațional în Silvicultură (SINFS)*

Denumirea temei	Codul disciplinei/ program studii	Număr de locuri	Direcții de dezvoltare a temei
1. Analiză GIS privind modalitățile de determinare a suprafețelor silvice	PADG / MTC - licență	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>Aspecte introductive</li> <li>Realizarea măsurătorilor topografice</li> <li>Întocmirea planului de amplasament și delimitare</li> <li>Realizarea proiectului GIS</li> <li>Realizarea analizelor</li> <li>Organizarea lucrărilor geodezice</li> </ol>
2. Ridicare topografică și întocmire documentație tehnică pentru rețea de canalizare în loc. Vlădeni, Jud. Brașov	PADG, GIS, SIG / MTC - licență	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>Încadrarea în rețeaua geodezică națională</li> <li>Proiectarea rețelei de ridicare</li> <li>Întocmirea planului topografic</li> <li>Organizarea lucrărilor geodezice</li> </ol>
3. Realizarea planului parcelar pentru tarlăua ____, UAT ____, județul ____, folosința – pădure, în vederea întabulării titlurilor de proprietate eliberate conform Legii 18/1991	PADG, GIS, SIG / MTC - licență	2	<ol style="list-style-type: none"> <li>Încadrarea în rețeaua geodezică națională</li> <li>Proiectarea rețelei de ridicare</li> <li>Verificarea conturului tarlalei cu planurile cadastrale existente</li> <li>Întocmirea planului parcelar</li> <li>Materializarea parcelarului pe teren</li> <li>Organizarea lucrărilor geodezice</li> </ol>
4. Realizarea planului parcelar pentru tarlăua ____, parcela ____, UAT ____, județul ____, folosința – fâneață, în vederea întabulării titlurilor de proprietate eliberate conform Legii 18/1991	PADG, GIS, SIG / MTC - licență	2	<ol style="list-style-type: none"> <li>Încadrarea în rețeaua geodezică națională</li> <li>Proiectarea rețelei de ridicare</li> <li>Verificarea conturului tarlalelor cu planurile cadastrale existente</li> <li>Întocmirea planului parcelar</li> <li>Organizarea lucrărilor geodezice</li> </ol>
5. Ridicare topografică și întocmire documentație tehnică pentru rețea de gaz	PADG, GIS, SIG /	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>Încadrarea în rețeaua geodezică națională</li> <li>Proiectarea rețelei de ridicare</li> </ol>

Denumirea temei	Codul disciplinei/ program studii	Număr de locuri	Direcții de dezvoltare a temei
metan în loc. Viovodeni, Jud. Brașov	MTC - licență		3. Întocmirea planului topografic 4. Organizarea lucrărilor geodezice
6. Efectuarea măsurătorilor topo-geodezice și întocmirea documentației tehnice în vederea realizării Planului Urbanistic Zonal	PADG / MTC - licență	3	1. Încadrarea în rețeaua geodezică națională 2. Proiectarea rețelei de ridicare 3. Întocmirea planului topografic 4. Realizarea proiectului GIS 5. Organizarea lucrărilor geodezice
7. Efectuarea măsurătorilor topo-geodezice și întocmirea documentației tehnice în vederea modernizării str. Câpului Nou, loc. Făgăraș	PADG, GIS, SIG / MTC - licență	1	1. Încadrarea în rețeaua geodezică națională 2. Proiectarea rețelei de ridicare 3. Întocmirea planului topografic 4. Organizarea lucrărilor geodezice
8. Studiu complex al zonei Zănoaga-Bran: măsurători topografice și analize GIS	PADG, GIS, SIG / MTC - licență	1	1. Aspecte introductive 2. Realizarea măsurătorilor topografice 3. Întocmirea planului topografic și a proiectului GIS 4. Realizarea hărții de risc natural la inundații pentru zona studiată 5. Utilizarea GIS în vederea întocmirii hărților de risc natural la inundații Organizarea lucrărilor geodezice
9. Realizarea proiectului GIS pentru Parcul Regina Maria – Bran și prezentarea soluțiilor de reamenajare	PADG, GIS, SIG / MTC - licență	1	1. Aspecte introductive 2. Realizarea măsurătorilor topografice 3. Întocmirea planului topografic 4. Realizarea proiectului GIS 5. Utilizarea bazei de date GIS pentru managementul parcului Regina Maria Organizarea lucrărilor geodezice
10. Realizarea măsurătorilor topografice în vederea reabilitării rețelei electrice în loc. Titu, jud. Dâmbovița	PADG, GIS, SIG / MTC - licență	1	1. Aspecte introductive 2. Realizarea măsurătorilor topografice 3. Prelucrarea datelor 4. Întocmirea planului topografic Organizarea lucrărilor geodezice
11. Utilizarea metodelor topo-geodezice și a mijloacelor GIS în vederea realizării cadastrului verde pentru loc. Tg. Secuiesc	PADG, GIS, SIG / MTC - licență	1	1. Aspecte introductive 2. Realizarea măsurătorilor topografice 3. Prelucrarea datelor 4. Întocmirea planului topografic 5. Completarea bazei de date GIS

Denumirea temei	Codul disciplinei/ program studii	Număr de locuri	Direcții de dezvoltare a temei
			6. Realizarea analizelor GIS 7. Organizarea lucrărilor geodezice
12. Realizarea proiectului GIS pentru orașul Odorheiu Secuiesc	PADG, GIS, SIG / MTC - licență	1	1. Încadrarea în rețeaua geodezică națională 2. Proiectarea rețelei de ridicare 3. Întocmirea planului topografic 4. Realizarea proiectului GIS 5. Realizarea analizelor GIS 6. Organizarea lucrărilor geodezice
13. Realizarea măsurătorilor topografice și a proiectului GIS pentru pădurile aparținând _____	SINFS, GIS, MEF- master	4	1. Aspecte introductive 2. Realizarea măsurătorilor topografice 3. Verificarea conturului cu planurile existente 4. Realizarea proiectului GIS 5. Realizarea analizelor GIS

**Coordonator discipline: Conf.dr.ing. Cornel Cristian TERE NEU**

**Departamentul de Exploata ri Forestiere, Amenajarea P durilor i M sur tori Terestre**



**UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV**  
**FACULTATEA DE SILVICULTUR ȘI EXPLOATĂRI FORESTIERE**  
**Departamentul de Exploatare Forestiere, Amenajarea Pdurilor și Măsurători Terestre**

**Lista temelor pentru proiecte de diplomă la disciplinele:**

*Geodezie matematică, Metode de măsurare geodezice, Măsurători inginerești, Măsurători prin unde*

<b>Denumirea temei</b>	<b>Codul disciplinei/ program studii</b>	<b>Număr de locuri</b>	<b>Direcții de dezvoltare a temei</b>
1. Intocmirea documentației geodezice de urmărire a comportării construcției	<b>GM / MTC - licen</b>	<b>2</b>	1. Identificarea reperilor fundamentali și de studiu 2. Calculul și compensarea măsurătorilor; 3. Intocmirea graficelor deplasărilor..
2. Intocmirea rețelei de sprijin pentru realizarea lucrărilor de cadastru general	<b>MMG / MTC - licen</b>	<b>1</b>	1. Proiectarea lucrărilor de îndesire; 2. Realizarea observațiilor în rețeaua geodezică prin intersecții unghiulare 3. Calculul și compensarea măsurătorilor prin metoda celor mai mici pătrate; 4. Intocmirea schitei rețelei și a schitelor de reperaj.
3. Intocmirea rețelei de trasare și trasarea construcției	<b>TIG / MTC - licen</b>	<b>1</b>	1. Proiectarea rețelei poligonometrice; 2. Verificarea rețelei existente; 3. Calculul elementelor de trasare 4. Trasarea punctelor caracteristice
4. Utilizarea stațiilor totale pentru determinarea deplasărilor orizontale	<b>MUN / MTC - licen</b>	<b>2</b>	1. Proiectarea rețelei de referință; 2. Realizarea observațiilor pe teren prin metoda seriilor complete; 3. Prelucrarea vectorilor; 4. Prezentarea rezultatelor și analiza acestora.

**Coordonator disciplină: Conf. univ. dr. ing. Constantin Irinel Greșiță**

**Departamentul de Exploatare Forestiere, Amenajarea Pdurilor și Măsurători Terestre**



**UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV**  
**FACULTATEA DE SILVICULTUR ȘI EXPLOATĂRI FORESTIERE**  
**Departamentul de Exploatare Forestiere, Amenajarea Pdurilor și Măsurători Terestre**

**Lista temelor pentru proiecte de diplomă la disciplinele:**

*Instrumente geodezice și metode de măsurare, Topografie I, Rețele topografice*

*Geodezie satelitar*

Denumirea temei	Codul disciplinei/ program studii	Număr de locuri	Direcții de dezvoltare a temei
5. Intocmirea planului topografic în vederea folosirii ca suport cartografic în proiectarea lucrărilor de drumuri	<b>IGMM / MTC - licen</b>	<b>2</b>	4. Identificarea terenului și realizarea ridicării topografice; 5. Calculul și compensarea măsurătorilor; 6. Intocmirea planului topografic.
6. Proiectarea și realizarea lucrărilor de îndesire a rețelei geodezice de ordinul V	<b>TOP2 / MTC - licen</b>	<b>1</b>	5. Proiectarea lucrărilor de îndesire; 6. Realizarea observațiilor în rețeaua geodezică prin intersecții unghiulare 7. Calculul și compensarea măsurătorilor prin metoda celor mai mici pătrate; 8. Intocmirea planșelor.
7. Proiectarea și realizarea unei rețele poligonometrice pentru.....	<b>TOP2 / MTC - licen</b>	<b>1</b>	5. Proiectarea rețelei poligonometrice; 6. Verificarea rețelei existente; 7. Realizarea măsurătorilor în poligoanele rețelei; 8. Compensarea semiriguroasă a rețelei poligonometrice.
8. Proiectarea și realizarea unei rețele de îndesire folosind tehnica GNSS	<b>GS / MTC - licen</b>	<b>2</b>	5. Proiectarea rețelei de îndesire; 6. Realizarea observațiilor GNSS pe teren prin metoda statică; 7. Prelucrarea vectorilor; 8. Prezentarea rezultatelor și analiza acestora.

**Coordonator disciplina: Prof. dr. ing. Gheorghe Chițea**

**Departamentul de Exploatare Forestiere, Amenajarea Pdurilor și Măsurători Terestre**

*Chițea*

**UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV**  
**FACULTATEA DE SILVICULTUR ȘI EXPLOATĂRI FORESTIERE**  
**Departamentul de Exploatare Forestiere, Amenajarea Pădurilor și Măsurători Terestre**

**Lista temelor pentru proiecte de diplomă la disciplinele:**

*Bazele cadastrului, Cadastrul tehnic, Cadastrul economic și juridic*

<b>Denumirea temei</b>	<b>Codul disciplinei/ program studii</b>	<b>Număr de locuri</b>	<b>Direcții de dezvoltare a temei</b>
1. Intocmirea documentație cadastrale de rectificarea hotărâri între două UAT-uri	<b>CAD1 / MTC - licen</b>	<b>2</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identificarea terenului și realizarea ridicării topografice;</li> <li>2. Calculul și compensarea drumuirii (lor);</li> <li>3. Realizarea calculelor pentru rectificarea hotărâri;</li> <li>4. Intocmirea documentației cadastrale;</li> <li>5. Intocmirea pieselor grafice.</li> <li>6. Evaluarea economică a lucrărilor.</li> </ol>
2. Intocmirea documentație cadastrale pentru alipirea/dezlipirea unor terenuri	<b>CAD1 / MTC - licen</b>	<b>2</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identificarea terenului și realizarea ridicării topografice;</li> <li>2. Calculul și compensarea drumuirii (lor);</li> <li>3. Realizarea calculelor pentru alipirea/dezlipirea terenurilor;</li> <li>4. Intocmirea documentației cadastrale;</li> <li>5. Intocmirea PAD-urilor cu situația înainte de alipire și după alipire/înainte de dezlipire și după dezlipire.</li> <li>6. Evaluarea economică a lucrărilor.</li> </ol>
3. Intocmirea documentație cadastrale pentru înscrierea în Cartea Funciară a unor construcții	<b>CAD2 / MTC - licen</b>	<b>2</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identificarea terenului și realizarea ridicării topografice;</li> <li>2. Calculul și compensarea drumuirii (lor);</li> <li>3. Intocmirea documentației cadastrale;</li> <li>4. Intocmirea pieselor grafice.</li> <li>5. Evaluarea economică a lucrărilor.</li> </ol>
4. Intocmirea documentație cadastrale pentru prima înscriere în Cartea Funciară a unor terenuri	<b>CAD2 / MTC - licen</b>	<b>2</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identificarea terenului și realizarea ridicării topografice;</li> <li>2. Calculul și compensarea drumuirii (lor);</li> <li>3. Intocmirea documentației cadastrale;</li> <li>4. Intocmirea PAD-urilor.</li> </ol>



			5. Evaluarea economică a lucrărilor.
5. Intocmirea documentației de evaluare a unor terenuri din intravilan prin diferite metode	<b>CAD3 / MTC - licen</b>	<b>2</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identificarea terenurilor și realizarea ridicării topografice;</li> <li>2. Calculul și compensarea drumuirii (lor);</li> <li>3. Intocmirea documentației de evaluare prin diferite metode;</li> <li>4. Intocmirea pieselor grafice.</li> <li>5. Evaluarea economică a lucrărilor.</li> </ol>

**Coordonator disciplina: Prof. dr. ing. Nicolae Bo**

**Departamentul de Exploata ri Forestiere, Amenajarea P durilor i M sur tori Terestre**

**UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV**  
**FACULTATEA DE SILVICULTUR ȘI EXPLOATĂRI FORESTIERE**  
**Departamentul de Exploatare Forestiere, Amenajarea Pdurilor și Măsurători Terestre**

**Lista temelor pentru proiecte de diplomă la disciplina:**

*Construcții hidrotehnice în amenajarea bazinelor hidrografice*

<b>Denumirea temei</b>	<b>Codul disciplinei/ program studii</b>	<b>Număr de locuri</b>	<b>Direcții de dezvoltare a temei</b>
1. Întocmirea documentației topografice în vederea realizării planului topografic necesar proiectării de construcții hidrotehnice	<b>CHABH / MTC - licen</b>	<b>3</b>	1. Identificarea terenului și realizarea ridicării topografice; 2. Calculul și compensarea măsurătorilor; 3. Intocmirea planului topografic.
2. Utilizarea tehnicilor geomatice în monitorizarea efectelor construcțiilor hidrotehnice asupra mediului înconjurător	<b>CHABH / MTC - licen</b>	<b>1</b>	1. Identificarea terenului și realizarea ridicării topografice cu stația totală, scaner terestru 2. Calculul și compensarea măsurătorilor 3. Realizarea de produse geomatice

**Coordonator disciplina: Conf. dr. ing. Mihai Daniel Nita**

**Departamentul de Exploatare Forestiere, Amenajarea Pdurilor și Măsurători Terestre**



**UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BĂRĂNEȘ**  
**FACULTATEA DE SILVICULTUR ȘI EXPLOATĂRI FORESTIERE**  
**Departamentul de Exploatare Forestiere, Amenajarea Pdurilor și Măsurători Terestre**

**Lista temelor pentru proiecte de diplomă la disciplina:**

*Organizarea teritoriului și ecologie*

<b>Denumirea temei</b>	<b>Codul disciplinei/ program studii</b>	<b>Număr de locuri</b>	<b>Direcții de dezvoltare a temei</b>
1. Elaborarea proiectului de organizare teritorială pentru o exploatare agricolă optimă	<b>OTE / MTC - licen</b>	<b>1</b>	5. Încadrarea în rețeaua geodezică națională; 6. Proiectarea rețelei de ridicare; 7. Întocmirea planului topografic; 8. Realizarea proiectului de organizare a teritoriului.
2. Elaborarea proiectului de organizare a teritoriului situat în extravilanul localității ...	<b>OTE / MTC - licen</b>	<b>1</b>	1. Realizarea rețelei de îndesire; 2. Realizarea rețelei de ridicare. Ridicarea detaliilor; 3. Întocmirea planului de situație; 4. Organizarea actuală a teritoriului studiat; 5. Elaborarea propunerii de organizare a exploatareii agricole.
3. Elaborarea proiectului de organizare teritorială a plantației viticole ...	<b>OTE / MTC - licen</b>	<b>1</b>	1. Încadrarea în rețeaua geodezică națională; 2. Proiectarea rețelei de ridicare; 3. Întocmirea planului topografic; 4. Organizarea actuală a teritoriului studiat; 5. Elaborarea propunerii de organizare a teritoriului.

**Coordonator disciplină : Conf. dr. ing. Maria Magdalena VASILESCU**

**Departamentul de Exploatare Forestiere, Amenajarea Pdurilor și Măsurători Terestre**

