



**TEME DE CERCETARE PROPUSE PENTRU PROIECTELE
DE DIPLOMĂ LA PROGRAMUL DE STUDIU LICENȚĂ
EXPLOATAREA MASINILOR PENTRU AGRICULTURĂ ȘI INDUSTRIA
ALIMENTARĂ**

- Coordonator științific proiect de diplomă: **Conf dr. Ovidiu Ranta** (*coordonatorul programului de studiu*):
 1. Tehnologii moderne pentru lucrările solului
 2. Tehnologii inovative pentru recoltarea furajelor
 3. Tehnici de tratamente fitosanitare
 4. Studiul rampelor cu duze la mașinile de erbicidat
 5. Ameliorarea performanțelor mașinilor de erbicidat
- Coordonator științific proiect de diplomă: **Prof.dr. Alexandru Naghiu**:
 1. Biocombustibili
 2. Soluții inovative în domeniul tehnicilor de măsurare și control
 3. Surse de energie alternativă
 4. Optimizarea funcțională a mototarelor cu ardere internă
- Coordonator științific proiect de diplomă: **Prof.dr. Sorin Stănilă**:
 1. Calcule de rezistență a mașinilor agricole
 2. Studiul instalațiilor pentru prelucrarea primară a cerealelor
 3. Studiul instalațiilor pentru condiționarea cerealelor
 4. Studiul instalațiilor pentru transportul cerealelor
 5. Studii privind exploatarea, întreținerea și repararea utilajelor de pe linia de prelucrare a cărnii și laptelui
- Coordonator științific proiect de diplomă: **Prof.dr. Livia Naghiu**:
 1. Optimizarea funcțională a mașinilor horticole
 2. Tehnologii de lucrare a solului Surse de energie alternativă
 3. Utilizarea sistemelor electrotehnice în industria alimentară
- Coordonator științific proiect de diplomă: **Prof.dr. Marilena Mărghițaș**:
 1. Studii agrochimice în areale stabilite: studii de caz
 2. Controlul stării de fertilitate a solului prin analiza agrochimică sol-plantă-îngrășămint
 3. Tehnologia fertilizării plantelor agricole
 4. Tehnologii de protecție și ameliorare a solurilor acide și saline-alcaline
- Coordonator științific proiect de diplomă: **Prof.dr. Laura Paulette**:



1. Implementarea indicatorilor de calitate a solurilor în fermele agricole
 2. Analiza indicatorilor de monitoring a calității solurilor pe categorii de folosință
Studiu fito-ecologic pe diferite pajiști din Transilvania
 3. Scenarii și strategii integrate a sistemului sol-apă-hrană. Funcția ecologică a solului
- Coordonator științific proiect de diplomă: **Conf.dr. Mircea Muntean:**
 1. Studii privind optimizarea operațiunilor de sedimentare, decantare filtrare
 2. Studii privind optimizarea fenomenelor de transfer
 3. Distilarea alcoolului
 - Coordonator științific proiect de diplomă: **Conf.dr. Adrian Molnar:**
 1. Cercetări privind interacțiunea roată sol
 2. Studii privind tehnicile de măsurarea a deformațiilor în sol
 3. Studii privind exploatarea, întreținerea și repararea utilajelor destinate condiționării produselor agricole primare
 - Coordonator științific proiect de diplomă: **Conf.dr. Victor Bărbieru:**
 1. Îmbunătățiri funcționale ale mașinilor și instalațiilor zootehnice
 2. Studii privind optimizarea funcțională a mecanizării procesului de muls
 3. Studii privind optimizarea tehnologiilor de evacuare a dejectiilor
 4. Biotehnologii piscicole
 - Coordonator științific proiect de diplomă: **Conf.dr. Rodica Vârban:**
 1. Studiul fenologiei speciilor de *Allium* din colecția Grădinii Agrobotanice USAMV
 2. Cartarea speciilor din campusul USAMV, Grădina Agrobotanică, Parcul agrobotanic „Iuliu Prodan”
 3. Studii farmaco-botanice și anatomice la unele specii de plante medicinale
 4. Determinarea vârstei plantelor lemnoase din Grădina Agrobotanică USAMV Cluj-Napoca
 - Coordonator științific proiect de diplomă: **Conf.dr. Florin Păcurar:**
 1. Evaluarea ecologică și agronomică a unor pajiști din perimetre determinate
 2. Studiu ecologic și agrochimic al unor pajiști din perimetre determinate
 3. Cercetări privind efectul fertilizării organice și minerale asupra productivității, biodiversității și calității pajiștilor
 4. Cercetări privind efectul modului de recoltare a inflorescențelor asupra abundenței speciei *Arnica montana*
 - Coordonator științific: proiect de diplomă **Șef lucrări dr. Adriana David:**
 1. Instalații pentru prelucrarea primară a cărnii



2. Instalații pentru prelucrarea primară a laptelui Influența unor verigi tehnologice asupra principalelor boli foliare la triticale
- Coordonator științific: proiect de diplomă **Șef lucrări dr. Giorgiana Cătunescu:**
 1. Tehnici manageriale în întreprinderilor agricole
 2. Instalații pentru procesarea legumelor și fructelor
 - Coordonator științific: proiect de diplomă **Șef lucrări dr. Ovidiu Marian:**
 1. Studiul operațiilor și sistemelor mecanice – senzori și traductori
 2. Tehnici GPS 3. Optimizarea tehnicilor de cartare
 - Coordonator științific proiect de diplomă: **Șef lucrări dr. Adrian Pop:**
 1. Controlul buruienilor din culturile de câmp
 2. Calitatea și cantitatea recoltei în relație cu lucrările solului
 3. Organizarea de loturi demonstrative și poligoane de extensie
 4. Influența sistemelor neconvenționale de lucrare a solului asupra producțiilor și eficienței energetice a lucrărilor în diverse situații
 - Coordonator științific proiect de diplomă: **Șef lucrări dr. Călin Topan**
 1. Metodologii de exploatare, întreținere și reparare a utilajelor destinate recoltării fructelor pomicole
 2. Metodologii de exploatare, întreținere și reparare a utilajelor destinate recoltării materiei prime în vinificație
 - Coordonator științific proiect de diplomă: **Asistent dr. Valentin Crișan**
 1. Tehnologii de semănat
 2. Implementarea unor metodologii noi de asimilare a legislației rutiere
 3. Influența diferitelor verigi tehnologice asupra producției la legumele obținute din răsad