



**Programul Operațional Sectorial „Creșterea Competitivității Economice”  
-co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională  
„Investiții pentru viitorul dumneavoastră”**

**AXA PRIORITARĂ 2: – COMPETITIVITATE PRIN CDI**

**Operațiunea 2.1.1:** „Proiecte de CD în parteneriat între universități/institute de cercetare și întreprinderi”

**Denumire proiect:** Creșterea competitivității MAT Craiova prin asimilarea unui agregat multifuncțional de lucrat solul în exploatații agricole

**PROIECT ID: 438 COD SMIS: 11789**

**Număr contract finanțare:** 219/ 28.07.2010

**Perioada de derulare a proiectului:** 28.07.2010-27.06.2012

**Responsabil de proiect:** dr.ing.CONSTANTIN Nicolae

<b>Valoarea totală:</b>	140,420
Valoarea eligibilă nerambursabilă din FEDR	44,612.50
Valoarea eligibilă nerambursabilă din bugetul național	9,137.50
Co-finanțarea eligibilă a Beneficiarului ( 53,26 %)	61,250
Valoarea ne-eligibilă a proiectului	25,420

**Parteneri implicați** în realizarea proiectului:

Agentul economic (Beneficiar): **SC MAT SA CRAIOVA**

Organizația de cercetare: **INMA București**

Agentul economic S.C. MAT S.A. Craiova a solicitat organizației de cercetare INMA București cercetarea comportamentului agregatului multifuncțional de lucrat solul în exploatații agricole care execută, la o singură trecere mai multe operații: afânarea solului în profunzime pentru a facilita pătrunderea rădăcinilor plantelor mai ușor în adâncime după elementele nutritive și apă; pregătirea patului germinativ cu organe de lucru specifice; mărunțirea și nivelarea suplimentară a solului cu ajutorul unor tăvălugi cu vergele. Fabricarea și comercializarea unui număr mare de *agregate multifuncționale de lucrat solul* va crea premise pentru creșterea economică a regiunii 4-Sud-Vest Oltenia.

Până în prezent s-a încheiat prima activitate al proiectului- **A1.1 Incercări de casă**- care a cuprins recepția și pregătirea produsului pentru încercări, pregătirea echipamentelor și aparatură de măsură și control folosite la încercări și încercările de casă. În cadrul acestei activități s-a urmărit determinarea parametrilor constructivi ai agregatului și de siguranța circulației pe drumurile publice. Se află în derulare activitatea 2 a proiectului -**A1.2 Incercări în condiții de câmp-laborator**- în care se vor determina indicii calitativi și energetici de lucru ai agregatului multifuncțional de lucrat solul.



Agregatul multifuncțional de lucrat solul - **MATINA** execută primăvara sau toamna la o singură trecere, pe miriște, următoarele lucrări agricole:

- ✓ Afânarea solului în profunzime, la adâncimi de lucru de 0,20÷0,25 m, cu organe de afânare tip cizel, pentru a facilita pătrunderea rădăcinilor plantelor mai ușor, în adâncime după elementele nutritive și apa necesare;
- ✓ Pregătirea patului germinativ la adâncimi de lucru de 10÷14 cm cu organe de lucru tip discuri crestate cu brat elastic în vederea semănatului;
- ✓ Mărunțirea și nivelarea suplimentară a solului cu ajutorul tăvălugilor cu vergele;
- ✓ Agregatul lucrează cu tractoare de puteri mari (180-240CP) pe toate tipurile de sol situate pe terenuri plane sau cu pantă până la max. 6°.