

Proiect\_ *PN-II-PT-PCCA-2013-4-2225/ 170 din 01/07/2014*

**Titlul proiectului: Metode electromagnetice pentru îmbunătățirea procedeelelor vinicole**

**Coordonator CO - UNIVERSITATEA DIN ORADEA**  
**Director proiect: Prof.univ.dr.ing. Gheorghe Emil BANDICI**  
**Parteneri: P1 - UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI**  
**Responsabil\_P1: Conf.univ.dr.ing. Mihai MARICARU**  
**P2 - ICPE S.A. BUCUREȘTI**  
**Responsabil\_P2: dr.ing. Valer TURCIN**

**Etape/ Activități**

**2016\_Etapa a III- a fost modificată conform AD. 5/08.06.2016**

**Etapa III: Algoritmi și programe de soluționare a problemelor de electroplasmoliză. Elaborare documentatie de executie a modelului functional pentru tratarea mustuelii/bostina prin electroplasmoliza. Realizare si experimentare model functional pentru tratarea mustuelii/bostinei prin electroplasmoliza. Pachet programe WINETECH.. Diseminare rezultate.**

**III.1.** Analiza mustuelii/boștinei comparativ tratată-netratată pentru diferite soiuri de struguri. Stabilirea contribuției factorilor care concură la apariția fenomenului electroplasmotic pentru soiurile de struguri reprezentative.

**III.2.** Algoritmi eficienți de soluționare a problemei de câmp electromagnetic în mustială/boștină cuplate cu problema de difuzie termică.

**III.3.** Elaborare documentație model functional.

**III.4.** Realizare si experimentare modelului functional preliminar pentru tratarea mustuelii/bostina prin electroplasmoliza.

**III.5.** Stabilire flux tehnologic pentru soiurile de struguri care se pretează cel mai bine la tratarea prin electroplasmoliză.

**III.6.** Testare și definitivare Pachet programe **WINETECH** de soluționare a câmpului electromagnetic

**III.7.** Elaborare documentatie sursa de tensiune pentru model funcțional.

**III.8.** Diseminarea rezultatelor.

**2017**

**Etapa IV: Definitivare algoritmi și programe de soluționare a problemelor de electroplasmoliză. Realizarea și experimentare modelului functional bazat pe electroplasmoliza. Stabilire flux tehnologic.Demonstrarea funcționalității și utilității modelului functional. Diseminare rezultate.**

**IV.1.** Analiza mustuelii/boștinei comparativ tratată-netratată pentru două soiuri de struguri reprezentativi (albi și roșii).

**IV.2.** Realizare sursă de tensiune și frecvență variabilă pentru model funcțional pentru tratarea mustuelii/bostină prin electroplasmoliză. Definitivare model functional.

**IV.3.** Definitivare fluxului tehnologic pentru tratarea mustuelii/boștină prin electroplasmoliză.

**IV.4.** Testare și definitivare Pachet programe **WINETECH** de soluționare a problemei de câmp electromagnetic în mustuială/boștină cuplate cu problema de difuzie termică.

**IV.5.** Demonstrarea funcționalității și utilității modelului funcțional. Diseminarea rezultatelor.