

## CATEDRA DE HIDRAULICA SI PROTECTIA MEDIULUI

### TITLU: DEZVOLTAREA DE TEHNOLOGII DURABILE IN DOMENIUL PRODUCERII DROJDIEI DE PANIFICATIE

**Responsabil program:** prof. dr. ing. Ioan BICA

**Beneficiar:** ANCS

**Tip grant/program de cercetare:** PN II

**Valoare totală/Valoare 2008:** 400000 lei/76000 lei

**Perioada de derulare:** 2007-2009

#### **Obiective:**

- propunerea și dezvoltarea unor procedee tehnologice în vederea creșterii productivității, a reducerii consumurilor specifice și pentru îmbunătățirea calității și siguranței drojdiei de panificație;
- stabilirea unei tehnologii noi de obținere a drojdiei de panificație în ciclul redus de multiplicare;
- reducerea riscurilor datorate poluării cu 1% prin analiza principalelor puncte critice;
- realizarea de caiete de sarcini și standarde de firmă;
- efectuarea calculului de eficiență economică și rentabilitate;
- stabilirea unui program de extindere și la alte unități de profil;
- omologarea unei tehnologii de obținere a drojdiei de panificație în ciclul redus de multiplicare;
- diseminarea pe scară largă a informațiilor;
- organizarea de workshop-uri împreună cu partenerii de proiect pentru diseminarea informațiilor.

#### **Obiective specifice**

- Realizarea unui studiu comparativ al tehnologiilor și procedeelelor tehnologice existente în prezent în țară și la nivel european sau internațional pentru epurarea apelor uzate industriale provenite din industria alimentară;
- Realizarea de studii și analize pentru apa uzată rezultată din industria alimentară a producției drojdiei de panificație;
- elaborarea documentației de execuție pentru secția de producere a drojdiei de panificație;
- realizare studii geo, arhitectura - construcții, rezistență, amenajări spații interioare și exterioare;

- organizare manifestari pentru diseminare informatii.

### **Conținutul cercetării:**

Proiectul se încadrează în obiectivele prevăzute în domeniul prioritar 5 - Agricultura, siguranța și securitate alimentară, subdomeniul 5.1.2 - Modernizarea producției alimentare și obținerea de produse corespunzătoare principiilor dezvoltării durabile și securității alimentare.

Contribuția Universității Tehnice de Construcții București în cadrul proiectului are în vedere elaborarea și implementarea de tehnologii de epurare a apelor uzate provenite din procesul de realizare a drojdiei de panificație. De asemenea, se vor realiza studii și analize privind calitatea apelor uzate rezultate din procesul de realizare a drojdiei de panificație. Universitatea Tehnică de Construcții București va realiza și partea de proiectare (rezistență și amenajare spații interioare și exterioare), pentru secția de producere a drojdiei de bere.

### **Rezultate obținute/preconizate:**

Obiectivele științifice și tehnice măsurabile principale ale proiectului sunt următoarele:

- Elaborarea de studii privind tehnologiile de epurare a apelor uzate provenite din procesul de producere a drojdiei de panificație;
- Elaborarea de studii și analize privind calitatea apelor uzate rezultate din procesul de producere a drojdiei de panificație
- Elaborarea proiectului de execuție a secției de producere a drojdiei de panificație;
- Transferul tehnologic al rezultatelor obținute la unitatea beneficiară (IMM);
- Diseminarea pe scară largă a informațiilor folosind medii virtuale on-line, congrese, conferințe, simpozioane, workshop-uri.