

Bioetanorul, un subiect de actualitate, dezvoltat în cadrul workshop-ului proiectului „A new method and system for real time fermentation process monitoring”



Luni, **27 mai 2013**, a avut loc workshop-ul organizat în cadrul proiectului „A new method and system for real time fermentation process monitoring”, (HU-RO BIOETHANOL, cod HURO 1001/121/2.2.2) proiect depus de către Universitatea din Oradea, în calitate de Lider de Proiect, împreună cu Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közhazsnú Nonprofit Kft. în calitate de partener al proiectului, în cadrul Programului de Cooperare Transfrontalieră Ungaria – România 2007-2013.

Proiectul “A new method and system for real time fermentation process monitoring”, finanțat în cadrul Programului de Cooperare Transfrontalieră Ungaria – România 2007-2013, de către Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR), completat de co-finanțarea națională a celor două State Membre, Ungaria și România, are ca obiectiv general dezvoltarea unei noi metode și a unui sistem inovativ ce utilizează biosenzori optici, pentru monitorizarea în timp real a reacției de hidroliză a glucidelor și de fermentare etanolică în timpul producției de bioetanor și a vinului, în scopul îmbunătățirii eficienței producției de bioetanor și a calității vinurilor.

Evenimentul, care s-a bucurat de o prezență numeroasă, a fost coordonat de conf.univ.dr.ing. Alina Cărăban, managerul de proiect, și a avut invitați de seamă, printre care Elena Ignat, consilierul Ministrului Apelor, Pădurilor și Pisciculturii, viceprimarul Mircea Mălan, președintele Senatului UO, Sorin Curilă, secretarul Consiliului Județean Bihor, Carmen Soltănel etc., decanul Facultății de Științe, Sanda Monica Filip etc. Discuțiile s-au concentrat pe prezentarea proiectului (moment susținut de Adina Albu, în calitate de expert în vizibilitate), prezentarea UO și a Facultății de Științe, a Sistemului de monitorizare a concentrației de etanol utilizând rețele neuronale (Țarcă Radu Cătălin, Vesselenyi Tiberiu, *Universitatea din Oradea*), a studiului reacției de hidroliză a amidonului în procesul de obținere a bioetanolului (Bota Sanda Rodica, Cărăban Alina Maria, *Universitatea din Oradea*), a unor aspecte privind producerea de bioetanor din biomasă (Stănășel Oana Delia, Popa Vasilica, Badea Gabriela, *Universitatea din Oradea*), Gestionarea informației experimentale în cadrul proiectului „BIOETHANOL” (Țarcă Ioan Constantin, Țarcă Naiana Nicoleta, *Universitatea din Oradea*) și prezentarea unor metode spectrofotometrice utilizate în studiul proceselor fermentative (Filip Monica Sanda, Toderas Adina Monica, Macocian Eugen Victor, *Universitatea din Oradea*).

Partenerii de la Bay Zoltan Institut au prezentat următoarele lucrări: *Investigarea eficienței producției de etanol din diferite tulpini de drojdie* - Dergez Ágnes Karolina, *Investigarea producției de vin cu diferite tulpini de drojdie* – Antal Péter, *Optimizarea măsurătorilor prin metoda HPLC pentru investigarea producției de bioetanor și*

*a fermentării vinului- Kiss Julianna Judit, Produse secundare valoroase obținute în producția de bioetanol –
Portörő Péter, Németh Alexandra, Producerea de bioetanol din specia Surghum (Sucrosorgo) – Dergez Ágnes.*









