

Договор ДО 02-143/16.12.2008 г., ДВУ 01/2008, Научно-изследователски проект на тема

„Разработване на интелигентни технологии за оценка на качеството и безопасността на хранителни земеделски продукти”.

Резюме: Проектът е реализиран от консорциум научно-изследователски екипи от УХТ-Пловдив, Русенски Университет „Ангел Кънчев” и Тракийски Университет – Стара Загора. Участието на колектива от УХТ (проф. д-н Ч. Дамянов, гл. ас. д-р В. Начев, гл. ас. д-р Т. Титова) се изразява в:

- Разработване на концепция за технологичната платформа за оценяване на качеството и безопасността на хранителни земеделски продукти;
- Разработване на методи и инструментариум за оценяване на показатели за качеството на плодове и зеленчуци;
- Разработване на методи и инструментариум за оценяване на показатели за качеството на яйца.
- Разработване на модул за оценка на качеството на плодове, зеленчуци и яйца в интегрирана софтуерна платформа *INTECHN*, включваща също зърнено – житни култури, мляко и млечни продукти, месо и месни продукти;
- Участие при изготвяне на научните отчети и публикации;
- Проучване при закупуване на съвременна апаратура.

В рамките на проекта беше закупен инструментариум за събиране на данни и първична обработка на спектрална информация, като: спектрофотометър (Cary100, VARIAN); специализирани USB-CCD; USB VIS/NIR фиброоптичен спектрометър OceanOptics; софтуер за обработка и др. Създадената лаборатория, включваща наличната апаратура и специализиран стенд за анализ на храни и напитки, бяха в основата на изпълнението на поставените задачи в проекта, а така също при обучение на студенти и бъдещи разработки.