



Мобилна вградена компютърна система за обективно окачествяване на храни

Драгнев Ивайло

Катедра Компютърни системи и технологии, Технически факултет, Университет по хранителни
технологии – гр. Пловдив, България

РЕЗЮМЕ

В публикацията е представена част от Дисертационен труд, който представя авторски решения за мониторинг и експресно определяне на качеството на хранителни продукти. Направен е литературен обзор за актуалността на темата за обективно окачествяване на храни посредством мобилни вградени системи. Представени са реализации за мониторинг на течни храни посредством сензори за цвят, температура, влажност и налягане. Изградена е специална сензорна ултразвукова подсистема с независими канали за усилване, която служи за предаване и приемане на пакетни сигнали, позволяваща обективно да се определи плътността на течни храни. Елиминирани са възможностите за влияние на въздушната среда върху сензорния модул върху работата на предложената компютърна система. Изградена е подсистема за рН анализ на течни храни. Изградена е програмно-техническа система за синтез на сензорни данни за комплексна диагностика на основни параметри на течни храни. Реализиран е софтуер за извеждане на информация към дъщерна LCD платка B-LCD40-DSI1.

Ключови думи: вградени системи, мониторинг, сензорни данни, софтуер, течни храни.

e-mail: ivaylo1991@abv.bg