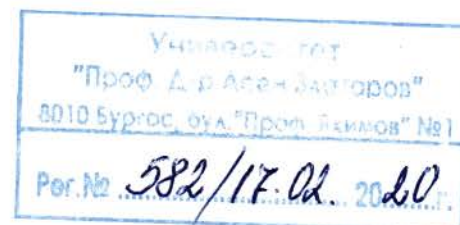


СТАНОВИЩЕ



за дисертационния труд на Екатерина Антонова Господинова на тема
**„КОНЦЕПЦИИ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА РАЗПРЕДЕЛЕНИ ИНФОРМАЦИОННИ
СИСТЕМИ СЪС СПЕЦИАЛНО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ”**
за придобиване на образователната и научна степен „Доктор”
по професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“
от проф. Сотир Сотиров от Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас

В основание на Заповед на Ректора на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ бях определен за член на Научно жури за изготвяне на становище по дисертационния труд на Екатерина Антонова Господинова на тема

**„КОНЦЕПЦИИ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА РАЗПРЕДЕЛЕНИ ИНФОРМАЦИОННИ
СИСТЕМИ СЪС СПЕЦИАЛНО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ“**
за придобиване на образователната и научна степен „Доктор”
по професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“

Кратка автобиографична справка

Екатерина Господинова е родена на 25 Януари 1971 в Сливен, където завършва средното си образование в Гимназия с преподаване на западни езици. След това завършва Технически университет, София, ИПФ, Сливен, специалност „Електроника и автоматика“, а в последствие и „Информатика и информационни технологии“. Последователно е била учител, системен администратор, а в последствие преподавател и асистент, последното, от които в ТУ-София-ИПФ-Сливен

Описание

Дисертационният труд е представен от списък на използваните съкращения, увод, Изводи, Цел и задачи на дисертационния труд четири глави, заключение, обобщение на получените резултати, декларация за оригиналност и библиография, съдържаща 120 източника.

Глава 1 включва литературен обзор: разпределени системи за управление на технологични процеси, където са включени голям брой общо положения; Организация и съхранение на данни и информацията; Етапи в развитието, възможности за интеграция с други платформи за управление и влиянието на съвременните ИТ тенденции; модел и

архитектура на информационна система, както и Автоматизирани нивомерни системи и Комуникационен стандарт IFSF. Главата завършва с Изводи, Цел и задачи на дисертационния труд

В Глава 2 е посветена на анализа на предаване на данни и изследване на комуникационен стандарт IFSF и платформа Lonworks ®. проектиране на интерфейс и софтуер за връзка с мрежова технологична платформа за автоматизация на нивомерни системи. Проектиран е адаптор, архитектура на платформата, интерфейс за връзка и протоколи за обмен на данни. Направен е анализ на сруктурата на комуникационен протокол IFSF. Проектиран е входно/изходен контролер за връзка и софтуер за комуникация.

В глава 3 е посветена на програмното осигуряване за автоматизирана нивомерна система за бензиностанции, базирано на IFSF комуникационен стандарт. Направено техническо и функционално описание на софтуер, инсталиран и работещ на бензиностанции, базиран на IFSF комуникационен стандарт. Разработено е програмно осигуряване за нивомерна система за бензиностанции, отговаряща на наредба № 4 на Министерство на финансите и в съответствие с наредба № 18. Разработеният софтуер е инсталиран, тестван и работи на търговски обекти.

Глава 4 е озаглавена Комплексен анализ на получени измервателни грешки при извършени експериментални изследвания. методи за отстраняването им. Тук се включва проектирането на калибровъчна таблица. Предложен е математически модел за съставяне на калибровъчни таблици.

В заключението се съдържа резюме на получените резултати, претенциите на автора за научно-приложни приноси, списък на изнесените научни доклади, участия в проекти и публикации по дисертационния труд, декларация за оригиналност.

Актуалност

Прилагането на съвременни, интелигентни техники проектиране и анализ на реални технически проблеми при отчитане на неопределеността на данните е актуален научен проблем. Навлизането на гъвкави разпределени информационни системи, както и реализацията на контролери, използващи актуални протоколи е част от решаването на реални проблеми.

По мое мнение структурирането на дисертационният труд е на добро ниво. Има теоретични описания, които са добре аргументирани, подплатени с литературни източници, отразяващи различни гледни точки в процеса. Литературните източници са по тематиката на дисертационния труд, но са разбъркани и неподредени.

В списъка на **публикациите по дисертационния труд**, са включени девет публикации, Шест от публикациите са доклади от конференции в България и Македония. Три от статиите са в списания - една в Годишника на Техническия университет - София и две в международни издателства, едно от които (Mathematics) с импакт-фактор. Тази статия е леко смущаваща, не със своето съдържание, а с отношението си към дисертационния труд. Подобна е и публикация [8].

Авторефератът отразява коректно, получените в дисертационния труд резултати, но е пълен с технически и синтетични грешки.

Приемам приносите, формулирани от докторанта.

В заключение мога да кажа, че темата и дисертационният труд са актуални, и че са получени добри резултати. Дисертационният труд удовлетворява изискванията на ЗРАС и Правилника на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас, давам своето положително становище и препоръчам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват за присъждането на Екатерина Антонова Господинова на образователната и научна степен “Доктор” по професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника

15.02.2020 г.

Изготвил становището:

Подпис заличен
Чл.2 от ЗЗЛД

(проф. д-р Сотир Сотиров)