



# ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА

СЕРТИФИЦИРАНА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО ISO 9001:2015

9002 Варна • бул. "Княз Борис I" 77 • Телефон 052 643 360 • www.ue-varna.bg



## РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Юлиан Василев

Икономически университет – Варна,

Професор в професионално направление 4.6 "Информатика и компютърни науки", утвърден в регистъра на академичния състав на НАЦИД  
"Хабилитирани лица с научни показатели"

Автор на дисертацията: Аббар Апраф

Тема на дисертационния труд: Потенциалът на информационните и комуникационните технологии в прехода към зелена икономика

Ръководител: доц. д-р Наталия Маринова

Основно звено, което е открило процедурата за защита на дисертацията: Катедра "Бизнес информатика", Стопанска академия "Д. А. Ценов".

Основание за написване на рецензията: Заповед No 324/16.04.2025 г. на ректора на Стопанската академия "Д. А. Ценов" за откриване на процедура за защита и определяне на състава на научното жури; първо заседание на научното жури на 17.04.2025 г.

Професионално направление: 3.8 Икономика

Докторска програма: Приложение на компютрите в икономиката

### I. Общо представяне на ръкописи

Ръкописът е 223 страници и включва въведение, три глави, заключение и препратки.

Уникалност на текста. Резултати от StrikePlagiarism.com: SC1: 4,26%. SC2: 0,98%.

Основната теза на работата е следната: "Успешното интегриране на информационните и комуникационните технологии (ИКТ) в държавните политики и публичният ангажимент за устойчиво развитие е ключов фактор за напредъка на България в прехода към зелена икономика".

Целта на работата е "да анализира потенциала на информационните и комуникационните технологии (ИКТ) в прехода към зелена икономика, със специален фокус върху България".

Първата глава (58 страници) е озаглавена "Теоретична концептуализация на зелената икономика". Обсъжда се зелената икономика.

Някои текстове са свързани с кръговата и линейната икономика. Дадени са някои казуси. Обсъждат се устойчивостта, ефективното използване на ресурсите, иновациите в областта на ИКТ, интелигентните градове и интелигентните иновации. Формулирани са някои прогнози за 2030 г.

**Глава II** (58 страници) е озаглавена "Предизвикателства пред линейната икономика и цифровата трансформация на ИКТ в зелената икономика". Идентифицирани са някои недостатъци на линейната икономика. Обсъжданите проблеми са фокусирани върху: изменението на климата, загубата на биологично разнообразие и намаляването на замърсяването. Дадени са някои казуси. Обхванати са аспекти на ИКТ: ИИ, интернет на нещата, рециклиране на електронни отпадъци, безпилотни летателни апарати, електрически превозни средства, центрове за данни и изчисления в облак.

**Трета глава** (67 страници) е озаглавена "Ролята и потенциалът на зелените ИКТ решения в развитите страни и България". Обсъждат се зелена икономика, показатели за зелена икономика, зелени работни места, рециклиране на отпадъци и интелигентни градове. Идентифицирани са показателите за зелената икономика и настоящите тенденции.

**Заклучението** съдържа основни изводи, препоръки и насоки за бъдеща работа.

Дадена е справка с приносите.

## **II. Положителни аспекти**

Авторът декларира в автобиографията си умения по информатика: MS Office, език Python, Linux, C/C++. Авторът декларира в автобиографията си познания по различни езици.

Авторът цитира видни литературни източници.

Авторът е създал фигури.

Авторът има академична интерпретация на академичните изследвания.

Авторът дава казуси, илюстриращи идеите и концепциите на автора.

Авторът е идентифицирал добри практики за интелигентни градове (напр. Никозия) и аргументира за приемането на ИТ за интелигентни градове в София и Пловдив.

Авторът е направил концептуализация (в глава 3) за прилагане на ИКТ базираната зелена икономика в Пловдив (таблици 3.9, 3.10), описвайки

стыки, действия, срокове и парични суми за всяка стыка. Ползите, резултатите са идентифицирани.

За да се оцени оптималният брой дървета за засаждане в определени зони, авторът е дефинирал математически модел. Друг модел изчислява анализа на оцеляването на засадени дървета.

Авторът има публикации в съавторство със своя академичен ръководител.

Препратката към публикациите показва широка видимост на определени части от дисертацията.

Представеният списък с публикации отговаря на минималните национални изисквания за образователна степен "доктор" в професионалното направление 3.8.

Приемам приносите (3 теоретични и 3 практически) като постижения на автора.

Резюмето (40 страници) представя съществени части от работата.

### **III. Забележки и препоръки. Въпроси**

Концептуализацията на предложения модел (в глава 3) може да бъде разширена с подходящи цифри.

Препоръчвам на автора да публикува в списания/конференции, индексирани в Scopus/WoS.

Имам следните въпроси:

1. Можете ли да дадете примери за "качествени методи на изследване" и "количествени методи на изследване"? Кои специфични качествени и количествени методи на изследване използвахте в дипломната си работа?
2. Какво е текущото приложение на ГИС в икономиката? Кои видове бизнеси използват ГИС? Кои задачи се решават с помощта на ГИС?
3. Какво представляват електронните отпадъци? Как се измерва? Измерва ли се на национално ниво? Евростат събира ли и публикува данни за отпадъците от електронно и електронно оборудване?
4. Как да вземем решението, че дадена страна е "развита" или "развиваща се"?

#### IV. Заключение

Докторантът Абрар Ашраф е показал способността да развива самостоятелно научно изследване в мащаба на дисертация. Докторантът познава с най-новите постижения в икономиката и информатиката. Докторантът изразява личното си мнение.

Като член на научното жури за присъждане на образователната и научна степен "доктор" давам положителната си оценка за готовността на кандидата за придобиване на образователна и научна степен "доктор" в професионално направление 3.8.

---

05.05.2025

С уважение:

Варна

/Юлиан Василев/