

## **Рецензия**

От проф. д-р Хенрик Егберт

Бизнес факултет, Университет за приложни науки Анхалт, Бернбург, Германия

Член на научно жури по силата на заповед 38-238/11.05.2023 на Ректора на Софийския университет „Св. Климент Охридски“ от дата 01.06.2023.

### **1. Конкурс за академична длъжност**

Настоящият конкурс е за длъжността „професор“ в Професионално направление 3.8 Икономика (Управление на риска, е-управление и дигитална икономика – на български и английски език) за нуждите Стопанския факултет на СУ. Конкурсът за академична длъжност е обявен в Държавен вестник брой 24, стр. 58, на 17.03.2023 г.

### **2. Процедура и кандидат**

Доцент д-р д.ик.н. Антон Антонов Герунов е единственият кандидат в настоящия конкурс. Подадени са всички необходими документи за участие в конкурса. Според предварителната оценка на заявлението кандидатът достига 1187,5 точки и отговаря на минималните наукометрични изисквания за длъжността съгласно чл.26 от Закона за развитието на академичния състав в Република България.

Последващата оценка се основава на представените документи.

#### **2.1 Образование и стаж**

Кандидатът има бакалавърска степен от Университет Якобс в Бремен (2009), магистърска степен по Икономика със специалност Макроикономика (2011) и две докторски степени по ПН 3.8 Икономика (Политическа икономия 2015 и Икономика и управление (индустрия), 2020), всички от Софийския университет „Св. Климент Охридски“.

Кандидатът е бил редовен асистент (2013 до 2015 г.), главен асистент (2015 до 2017 г.) и доцент по икономика в областта на управлението на риска и методите за анализ на публичните политики към катедра „Икономика и управление по отрасли“ от 2017 г. Всички позиции са били към Стопанския факултет на Софийския университет.

Професионалните му задължения включват и административни задачи на катедрата и факултета на различни нива. Бил е активен преподавател в бакалавърска и магистърска степен по финанси, Дигитален бизнес и ИТ приложения в икономиката Стопанския факултет, както и във Философския факултет на Софийския университет. От 2017 г. кандидатът е ръководил успешно тезите на осем магистри и е бил член на журито на трима докторанти. Между 2020 г. и 2023 г. инициира и администрира три проекта в Софийския университет.

## **2.2 Опит в държавната администрация и частния сектор**

Освен научната си дейност във факултета и университета, кандидатът е бил активен разпространител на научни и научно-приложни резултати в ролята си на съветник към различни звена в публичния сектор, особено между 2011 и 2017 г. От особен интерес за обявеният конкурс е неговият опит в изграждане на системи на електронно управление и провеждане на административни реформи. Освен това кандидатът е натрупал значителен опит в областта на бизнеса, особено в управлението на финансовия риск и ИТ сигурността. Всички тези позиции са свързани с приложението на научно познание в политиката и бизнеса.

## **2.3 Публикации**

По отношение на общите публикации кандидатът изброява 52 публикации, включително (1) 3 монографии, (2) 33 статии, (3) 7 изследвания, (4) 4 глави в книги и (5) 5 други публикации. За участие на д-р Герунов в настоящия конкурс той предлага за оценка следните публикации:

- [1] една авторска книга на английски език (240 страници, 6 глави), публикувана в Springer,
- [2,3,4,5,6] пет статии на английски език в рецензирани, реферирани и индексирани списания (три са с един автор, една с двама съавтори, една с 3 съавтори),
- [7,8,9,10,11,12,13] седем статии с един автор, шест на английски, една на български, в нереферирани списания и сборници,
- [14,15] две студии с един автор на английски, публикувани в международно реферирани списания,
- [16,17,18] три глави от книги и
- [19,20] две учебни издания с педагогическа насоченост.

### **3. Оценка на научните приноси на кандидата**

От особено значение за настоящия конкурс са представените от кандидата за оценка публикации.

#### **3.1 Съдържание**

Във всичките си публикации кандидатът се занимава с един фундаментален въпрос на социалните науки: как да прогнозираме – най-точно – човешките решения и съответно индивидуалното поведение. Той поставя този въпрос в различни икономически и бизнес контексти. По-голямата част от неговите публикации се отнасят или до прогнозиране на поведението, или до анализ на поведението *ex post*. При това той прилага впечатляващо разнообразие от аналитични инструменти и методи. Контекстът на повечето статии е дигиталната икономика [1,3,5,8,9] и свързаните с нея въпроси като изкуствен интелект, машинно обучение [15] или големи данни, но той също така разглежда свързаните етични въпроси на икономика, управлявана от изкуствен интелект [16].

Тъй като изследванията са позиционирани в контекста на настоящия динамичен период на промяна поради цифровизацията и новите технологии, работата на кандидата се фокусира върху две основни области на приложение. Първата област е анализ на риска и се намира в приложната бизнес/икономическа сфера [1,2,4,7,10,11]. Второто засегнато

поле е публичния сектор и той изследва предизвикателствата пред електронното управление [6,12,13,14,17,18].

В областта на анализа на риска и управлението на риска неговата монография [1] е изключителна публикация. Там той първо очертава научния произход на анализа на несигурността и риска [Глава 1], след което прави преглед на стандартните показатели за риска и приложението им в конкретен случай [Глава 2], преди да се обърне към информационните активи и финансовите активи в контекста на криптовалутите [Глава 3]. Във втората част на книгата кандидатът показва уместността на анализа на социалните мрежи за подобряване на оценката на риска [Глава 4], преди да изследва редки рискове [Глава 5] и да приложи модели от поведенческата икономика и икономическата психология [Глава 6]. Кандидатът показва способността си да се справя с много сложна и актуална тема на различни абстрактни нива на социалната теория. Той убедително обединява и прилага различни аналитични методи чрез конкретни изследователски казуси. Най-важното е, че той разглежда темата чрез собствените си емпирични приноси, които той частично публикува преди това в отделни изследвания. Освен това книгата показва уменията на кандидата да предава сложна материя в добре структуриран, четим и съгласуван текст.

Способността му да прилага инструменти за прогнозиране и анализ на риска е демонстрирана в редица публикации, свързани с различни приложения в икономиката и бизнеса. Сред тях са приложения към европейските фондови пазари [2, 10] и финансовия сектор [11], за криптовалути [4], прогнозиране на фирмени лихвени проценти [7] или за прогнозиране на времето за разрешаване на проблеми с поддръжката за клиенти [8], както и аномално потребителско поведение [9], поведение на служители, онлайн комуникация и ценообразуване на жилища [15].

В областта на електронното управление той изследва между другото критични фактори, които са необходими за успешното прилагане на електронното управление [6]. Той намира, че не бюджетът е решаващото ограничение, а по-скоро квалификацията на хората, технологичните аспекти и най-вече организационния контекст. В други статии доц. Герунов разглежда проблема с поверителността и защитата на данните в електронното управление. Той използва интервюта, за да идентифицира пречките и

двигателите за постигане на неприкосновеност на данните [12]. Същата тема за „неприкосновеността на етапа на проектирането“ е разгледана от методологична гледна точка чрез разработване и тестване на нова методология за електронно управление в България [14, също 17,18]. В по-общ план той акцентира върху ефектите на отвореното електронно управление върху демокрацията [13]. Неговият основен аргумент е – в съответствие с традиционната политическа икономия и теорията за общественния избор – че отвореното електронно управление и електронното участие осигуряват процедурна полезност за гражданите чрез укрепване на правата на гражданите.

Голямото разнообразие от различни модели и аналитични инструменти, които кандидатът прилага в своите научни публикации, е впечатляващо и демонстрира неговите научни способности. Той използва широк набор от инструменти: модели на Марков [2], приложения за невронни мрежи [3,7], лабораторни експерименти и виртуални социални мрежи [5], онлайн въпросници [6], класически алгоритми като логистична регресия или случайна гора [7], автоматизирано машинно обучение [8], методи за откриване на аномалии [9], методи на Монте Карло [11] или алгоритми за машинно обучение [15]. Силата на много публикации е сравнението на резултатите, генерирани от различни модели и инструменти, като по този начин се предоставя оценка на методите в приложен контекст.

В своите два учебника [19,20] кандидатът показва, че може да комуникира изследователските теми и методи по отношение на управлението на риска, прогнозиране и програмиране към аудитория от студенти по икономика, финанси и бизнес администрация.

### **3.2 Цитати**

Кандидатът представя значителен брой цитирания за своите публикации – 106. Повечето от цитатите са в научни списания на английски език, като три публикации са получили повече от 10 цитата (Google Scholar, общо 107 цитирания юли 2023 г.).

### **3.3 Scopus и Web of Science**

Кандидатът има 15 статии в Scopus, от които шест са свързани с глави от неговата монография [1]. Неговите публикации са с регистрирани 22 цитирания в Scopus към юли 2023 г. В Web of Science той има 3 записа и 10 цитирания към юли 2023 г.

### **3.4 Обща оценка**

Кандидатът е активен изследовател и е публикувал впечатляващ брой висококачествени разработки с научни приноси в научната област на обявения конкурс. Чрез използване на широк спектър от методологични подходи, той показва дълбока научна ориентация за справяне с проблемите на прогнозирането контекста на различни икономически проблеми. Доц. Герунов демонстрира, че е в състояние да публикува качествени научни приноси на английски и български език, както се вижда от големия брой цитирания, които е получил за работата си. Тъй като най-престижните му публикации [1,3] са публикувани съответно през 2022 г. и 2023 г., може да се очаква, че общият брой цитирания ще нараства динамично. Броят и качеството на представените публикации значително надвишава изискванията заемане на академична длъжност по обявения конкурс. В този смисъл кандидатът е напълно квалифициран за заемане на позицията.

### **4. Критични бележки**

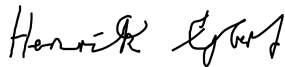
Работата на кандидата е силно емпирична. Повече препратки към теоретичните основи на икономическата мисъл биха могли да обогатят работата му в някои от неговите трудове и да я свържат с дългите традиции, върху които се основават изследванията му. Той демонстрира тази способност, особено в първата глава на своята монография [1]. По същия начин разработките му върху електронното управление биха спечелили от по-силна обвързаност с новата политикономическа литература и теориите за обществения избор.

### **5. Заключение**

Кандидатът демонстрира с професионалната си автобиография и публикациите си, представени за рецензия в конкурса, че притежава отлична научна подготовка за заемане на позицията в настоящия конкурс. Същото се отнася и за преподавателската му дейност и ангажираност, както и задълбочената му ангажираност в обществената сфера,

която е тясно свързана с обявената длъжност. Моето заключение е, че кандидатът отговаря на всички качествени и количествени изисквания на закона за присъждане на академичната длъжност „професор“ в Стопанския факултет на Софийския университет.

Убедено и без никакви резерви препоръчвам на уважаемото научно жури да избере доц. д.ик.н. Антон Антонов Герунов за заемане на академична длъжност „професор“ по Професионално направление 3.8 Икономика (Управление на риска, е-управление и дигитална икономика – на български и английски език) в конкурса за нуждите на Стопанския факултет на Софийския университет.



Член на научното жури : Проф. д-р Хенрик Егберт Мелендорф, 14 Юли 2023

Проф. д-р Хенрик Егберт, Професор по икономика, Университет за приложни науки

Анхалт