

РЕЦЕНЗИЯ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“,  
обявен от Икономически университет – Варна

**1.Обща информация**

**Изготвил рецензията:** проф. д-р Светлана Райчева Димитракиева – ВВМУ „Никола Йонков Вапцаров“, катедра „Мениджмънт и логистика“, научна специалност „Икономика и управление“.

**Основание за написване на рецензията:** Заповед на Ректора на ИУ – Варна № РД 06-223/29.01.2018г. за състав на Научно жури по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ и решението на Научното жури, взето на първото му заседание на 19.02.2018г.

**2. Данни за конкурса**

Конкурсът за заемане на академичната длъжност „доцент“ е обявен по професионално направление 3.8. „Икономика“, научна специалност „Икономика и управление (Количествени методи в логистиката)“ за нуждите на катедра „Статистика и приложна математика“, факултет „Информатика“ в ИУ – Варна. Обявата за конкурса е публикувана в ДВ бр. 100/15.12.2017г.

**3. Кандидат по конкурса**

Единствен кандидат за участие в конкурса е гл. асистент д-р Радан Василев Мирянов, преподавател в катедра „Статистика и приложна математика“ в ИУ – Варна.

**4. Персонална характеристика на кандидата**

Гл. асистент д-р Радан Мирянов е магистър по специалност „Математика“ като е завършил СУ „Св. Климент Охридски“ през 1994г. През периода 2009г. – 2013г. се е обучавал в ОНС „Доктор“ в ИУ – Варна и понастоящем е „Доктор по икономика и управление (индустрия)“, съгласно диплома № 028 от 23.09.2013 г.

Своето професионално развитие кандидатът в конкурса започва в Математическа гимназия „Д-р Петър Берон“ в гр. Варна през 1996г. От 1999г. до сега е преподавател в ИУ – Варна, като е заемал академичните длъжности асистент (1999г. – 2006г.) и главен асистент (2006г. – досега).

Като преподавател в ИУ – Варна гл. асистент д-р Радан Мирянов е водил лекции и упражнения на студенти по редица дисциплини като: Математика (на български и на английски); Приложна математика (на български и на английски); Теория на вероятностите и математическа статистика; Интерактивен маркетинг; Математически анализ; Количествени методи в управлението; Управление на запасите; Оптимизационни методи; Моделиране и оптимизиране; Подготвителен курс

по математика за чужденци (на български и на английски); Modelling in Economics (E+).

Основните области на научни интереси на гл. асистент д-р Радан Мирянов са: математическо моделиране, оптимизационни методи, теория на вероятностите, количествени методи, приложение на математиката в логистиката. Общият брой на публикациите на гл. асистент д-р Радан Мирянов е 43. За участието си в конкурса за заемането на академичната длъжност „доцент“ той представя 38 публикации.

Въз основа на предоставената от гл. асистент д-р Радан Мирянов информация може да се обобщи, че той отговаря на изискванията на чл.62, ал.1 и ал.2 от ПУРПНСЗД на ИУ – Варна.

### **5. Количествена и съдържателна характеристика на научните трудове представени за участие в конкурса**

За участие в конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“ кандидатът гл. асистент д-р Радан Мирянов представя една монография, една студия, 9 статии, 8 доклада и 19 учебници и учебни помагала, с което надхвърля задължителните минимални изисквания според чл.71, ал.4 от Правилата за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности на ИУ – Варна.

Основният монографичен труд на гл. асистент д-р Радан Мирянов за участие в конкурса е обсъден на катедрено заседание на катедра „Статистика и приложна математика“ и с решение на катедрата е насочен за рецензиране и публикуване в редколегията на специализираното научно издание Монографична библиотека „Проф. Цани Калянджиев“. Монографичният труд е на тема „Оптимизиране на дейности и процеси в предприятия на морския транспорт“ и е рецензиран от две хабилитирани лица. Посветен е на актуален и значим за икономиката проблем, а именно морските превози и пристанищните дейности, и възможностите за тяхното оптимално организиране и осъществяване. Разработката е логично структурирана в три глави, като първата очертава теоретико-методологичните аспекти на изследването на морските превози и пристанищните дейности като едни от най-значимите компоненти на предприятията на морския транспорт. Авторът разглежда икономико-математическото моделиране като един от най-силните инструментариуми, който в съчетание с икономическия анализ на получените резултати, може да доведе до избор на оптимални решения при осъществяване на различни логистични дейности в предприятията на морския транспорт. Във втора глава са представени някои възможности за оптимизиране на логистични дейности и процеси в морските превози, а трета глава третира проблемите на оптимизиране на логистични дейности в морските пристанища и около тях.

Общото ми впечатление от монографичния труд е, че той представлява задълбочено научно-приложно изследване, посветено на актуален проблем. Най-

съществените приноси моменти в монографията могат да се представят по следния начин:

- Предложено е авторското виждане за същността на морския транспорт в контекста на системния подход. На тази основа е идентифицирано мястото на системата „морски транспорт“ в цялостната логистична система и са очертани основните логистични дейности, включени в обсега на морския транспорт.
- Систематизирани са основните предимства на морския транспорт и са анализирани тенденциите и перспективите за неговото развитие, като по този начин са очертани някои направления за оптимизация на различни логистични дейности.
- Предложена е от автора система от конструирани нови и адаптирани съществуващи оптимизационни методи и модели, подпомагащи процеса на вземане на рационални решения, свързани с осъществяване на редица логистични дейности в предприятията на морския транспорт.
- При конструиране на икономико-математическите модели и методи за тяхното решаване е отчетена възможността за избор и приложение на адекватен за конкретната ситуация критерий за оптималност като: минимизиране на разходите за осъществяване на дейността; максимизиране на приходи от дейността; минимизиране на времето за осъществяване на дейността; максимизиране на нивото на удовлетвореност на клиентите на пристанищен комплекс.
- В част от предложените икономико-математически модели и методи е отчетено влиянието на категориите риск, несигурност и неопределеност, което ги прави в по-голяма степен достоверни и подходящи за приложение в съвременната икономическа действителност.
- С помощта на реални или фиктивни числови данни са представени възможностите за практическо приложение на някои от оптимизационните модели. Представена е и възможността за използване на резултатите от извършването на следоптимален анализ за осигуряване на по-добри икономически показатели при извършване на определени логистични дейности в предприятията от морския транспорт.

Другите научноизследователски трудове, с които гл. асистент д-р Радан Мирянов участва в конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“ могат да се представят количествено по следния начин:

- **една студия** с общ обем от 38 страници, от които 19 страници лично участие
- **девет статии** с общ обем от 55 страници лично участие
- **осем доклада** с общ обем от 30 страници лично участие, изнесени на международни конференции

Обемната и структурната характеристика на научните публикации дава основание да се направят следните изводи и оценки:

- кандидатът участва в конкурса за „доцент“ с 38 научни труда
- кандидатът има една самостоятелна монография
- в чисто количествено отношение може да се отбележи, че представените публикации надвишават изискуемите минимални стойности (не по-малко от осем научни статии и не по-малко от три научни доклада) според ПУРПНСЗАД на ИУ – Варна.
- според представените справка и доказателства девет от публикациите са включени в системи за индексирание, рефериране и оценяване (EconPapers, CEEOL), при минимален изискуем брой пет.
- кандидатът е участвал в написването на 19 учебника и учебни помагала

По-голямата част от научните публикации на гл. асистент д-р Радан Мирянов са посветени на приложение на количествените методи в икономиката. Установява се ясно изразен приоритет на научните интереси на участника в конкурса към оптимално осъществяване на различни логистични дейности, свързани с морския транспорт и управлението на предприятията на морския транспорт. Другата част от научните трудове е свързана с изследвания на математическия апарат. Те безспорно доказват способността на участника в конкурса да си служи с него за постигане на необходимите резултати при анализиране на реални проблеми в икономиката.

Определящо за научната продукция на автора е нейната актуалност и последователност. Конкретното ѝ съдържание е доказателство за добрата му информираност в съответната област, стремеж към модерна интерпретация и търсене на иновативни решения.

Като цяло мога да обобщя, че научната продукция на кандидата отговаря на наукометричните изисквания и нормативни разпоредби по отношение на вида и качеството на необходимите публикации и монографични трудове.

#### **6.Количествена и качествена оценка на учебно-преподавателската работа и други дейности**

Гл. асистент д-р Радан Мирянов притежава необходимия педагогически опит и стаж, което проличава от досегашната му работа като учител в МГ „Д-р Петър Берон“, а по-късно като асистент и гл. асистент в ИУ – Варна.

Внимателното запознаване с представените документи за участие в конкурса показва, че гл. асистент д-р Радан Мирянов удовлетворява изискванията по чл.62 и чл.71 от ПУРПНСЗАД на ИУ – Варна, свързани с учебно-преподавателската и други дейности:

- Приложената справка за учебна натовареност за последните три учебни години доказва, че през разглеждания период кандидатът по конкурса е

провел 987 часа лекции и упражнения в ОКС „Бакалавър“ и 15 часа в ОКС „Магистър“.

- За участието си в конкурса гл. ас. д-р Радан Мирянов представя 19 учебника и учебни помагала с общ обем от 1005 страници лично участие, което свидетелства за активна учебно-преподавателска дейност.
- Участието в един научно-изследователски проект (№ НПИ 12/2017) потвърждава интереса и ангажираността на кандидата за усъвършенстване на познанията в областта на оптималното управление на икономически системи.
- Представена е Заповед на Ректора на ИУ-Варна № РД 17-3526 от 02.11.2017г., която потвърждава, че кандидатът в конкурса провежда научно ръководство на един докторант, като втори научен ръководител.
- Гл. асистент д-р Радан Мирянов е осъществил преподавателска мобилност по програма Еразмус+ в UL (Лимерик, Ирландия).
- Гл. асистент д-р Радан Мирянов членува в Съюза на математиците в България – секция Варна и е член на Националната комисия на международното математическо състезание „Европейско кенгуру“.
- Гл. асистент д-р Радан Мирянов е одитор и отговорник по качеството за катедра „Статистика и приложна математика“.

Предвид всичко това, считам, че може да бъде дадена висока положителна оценка на учебно-преподавателската работа и другите дейности на кандидата. Те отговарят на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“.

#### **7. Идентифициране на приносите в научноизследователската работа. Оценка на цитиранията на кандидата. Оценка за качеството на разработките от езикова гледна точка**

В научноизследователската работа на гл. асистент д-р Радан Мирянов се установяват необходимите приносни моменти, които са коректно идентифицирани и представени в съответната справка. Основните и най-значими приноси са пряко свързани с научната специалност „Икономика и управление (Количествени методи в логистиката)“, по която е обявен конкурсът за заемане на академична длъжност „доцент“ и най-общо могат да се представят по следния начин:

Първо, постигнати са някои резултати с изцяло теоретичен характер, свързани с проучване и обогатяване на икономическите постановки и методологията за изследване на различни процеси и дейности в икономическите системи (публикации 7.1; 11.3; 17.9; 18.1; 19.2). Ясно е изразен акцентът върху изследванията, свързани с оптимизиране на логистични дейности извършвани в пристанищните комплекси и извън тях. Обосновани са възможностите на икономико-математическите модели и методи за оптимизиране на тези дейности и е аргументирана необходимостта от

разширяване на техния приложен обхват (публикации 7.1; 9.1; 11.3; 15.7; 17.9; 20.3; 21.4; 22.5).

Второ, откриват се съществени приноси в областта на икономико-математическото моделиране на различни дейности и процеси. Предложени са адекватни оптимизационни модели, най-вече свързани с възможностите за определяне на оптималните параметри на логистичните дейности в предприятията на морския транспорт. Използвани се различни критерии за оптималност като: минимални транспортни разходи, максимални приходи, минимални разходи за съхранение на каргото, като се отчитат различни условия на средата – статичност, динамичност, неопределеност. Много от моделите са придружени с изведени и доказани аналитични методи за тяхното решаване (публикации 7.1; 11.3; 20.3; 22.5).

Трето, идентифицират се приноси с изцяло приложен характер, свързани с представянето на възможности за приложение на апарата на икономико-математическото моделиране, с цел определяне на оптимално по определен критерий решение, при осъществяване на конкретна дейност или процес в икономическата система. Разработени са апробации на някои от моделите на базата, както на примерни числови данни, така и на базата на реални стойности (публикации 7.1; 9.1; 21.4).

Освен споменатите приноси в научните разработки на гл. асистент д-р Радан Мирянов, трябва да се отчетат и постигнатите положителни резултати по отношение на обогатяване съдържанието на учебници и учебни помагала, при което са използвани творчески подходи при представянето на теоретичния учебен материал, а голяма част от предложените задачи в учебните помагала са съставени от автора.

Като обобщение приемам приносите като реални и значими. Обогадени са съществуващите знания и е доразвита методологията в областта на конкурса.

Гл. асистент д-р Радан Мирянов представя справка за установени 4 цитирания на научни публикации (при изискуем минимален брой три), като три от цитиранията са направени в публикации, включени в системи за индексирание, реферирание и оценяване.

Научните трудове са написани на високо ниво, с подходящ научен стил, показващ много добрата теоретична подготовка и осведоменост в областта на конкурса.

## **8. Критични бележки и препоръки**

Бележките и препоръките имат конструктивен характер и са насочени към бъдещата изследователска дейност на кандидата. Те не оказват влияние върху обобщената ми положителна оценка.

- Гл. асистент д-р Радан Мирянов има научен потенциал, който би му позволил да задълбочи приложната насоченост на изследваната

- проблематика и в тази връзка препоръчвам по-активно участие в национални и международни проекти.
- Кандидатът би следвало в бъдеще да прояви по-голяма активност в публикуването на самостоятелни учебници, за които считам, че има необходимите знания, умения и опит.
  - Препоръчителна е ориентация към научни публикации в специализирани издания, осигуряващи по-голяма известност сред научната общност и практиката в областта на морския бизнес.
  - Изискванията в различните висши училища за заемането на определена академична длъжност са различни, но би било по-пригледно ако кандидатът бе представил информация за ръководените и защитили под негово ръководство дипломанти от ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“, което би дало още положителни мотиви при формирането на мнение относно учебно-преподавателската му работа.


### **9. Заключение**

Гл. асистент д-р Радан Василев Мирянов е университетски преподавател с учебно-педагогическа дейност, която напълно отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“. В научните му трудове се съдържат значителен брой научни, научно-приложни, приложни и учебно-методически приноси, имащи значимост за науката и практиката. Той напълно удовлетворява изискванията за получаване на исканата академична длъжност съгласно ЗРАСРБ, Правилника за неговото приложение и ПУРПНСЗАД на ИУ – Варна.

Въз основа на посоченото, с пълна убеденост предлагам гл. асистент д-р Радан Василев Мирянов да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 3.8 „Икономика“, научна специалност „Икономика и управление (Количествени методи в логистиката)“.

21.03.2018 г.  
гр. Варна

Рецензент



/проф. д-р Св. Димитракиева/

## РЕЦЕНЗИЯ

№ П 220-160/09.03.2018г.

**Относно:** конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ по професионално направление 3.8. Икономика, научна специалност „Икономика и управление (количествени методи в логистиката)“.

**Участник в конкурса:** гл. ас. д-р Радан Василев Мирянов от катедра „Статистика и приложна математика“ при Икономически университет – Варна (ИУ – Варна).

**Рецензент:** проф. д-р ик. н. Бойко Иванов Атанасов – Икономически университет – Варна – хабилитиран по научно направление 3.8. Икономика, научна специалност „Икономика и управление“.

### I. Основание за написване на рецензията

Рецензията е написана на основание: 1. Заповед № РД 06 – 223 / 29.01.2018 г. на Ректора на ИУ – Варна за назначаване на Научно жури по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“; 2. Решенията на Научното жури от първо заседание на 19.02.2018 г. за избор на председател и определяне на рецензенти; 3. Приложено изпратените Документи на кандидата гл. ас. д-р Радан Василев Мирянов и публикациите за участие в конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“ по професионално направление 3.8. Икономика, научна специалност „Икономика и управление (количествени методи в логистиката)“.

### II. Методическа подкрепа за съставяне на рецензията

Рецензията в съдържателно отношение е съобразена с: 1. Изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ); 2. Правилника за прилагане на ЗРАСРБ; 3. Правилата за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности (ПУРПНСЗАД) в ИУ – Варна; 4. Примерната структура за формата и съдържанието на рецензията; 5. Традициите и добрите университетски и академични практики в рецензентската дейност.

### III. Данни за конкурса

Конкурсът е обявен за нуждите на катедра „Статистика и приложна математика“ при ИУ – Варна и е обнародван в Държавен вестник, брой 100 от 15.12.2017 г.

### IV. Персонална характеристика на кандидата

Кандидатът в конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“ е роден на 12 юни 1970 г. в гр. Варна. Средното си образование завършва в



Първа езикова гимназия – Варна през периода 1984 – 1989 г. Придобива образователно-квалификационна степен „Магистър по математика“ в Софийски университет „Св. Климент Охридски“ през периода 1989 – 1994 г. Персоналното си развитие започва като преподавател по математика в Математическа гимназия „Д-р Петър Берон“ – Варна през 1996 г. От 1999 г. стартира в академичната си кариера след избор за асистент в катедра „Математически науки“ при факултет „Информатика“ на ИУ – Варна, като в последствие през 2006 г. заема длъжност главен асистент. В периода 2009 – 2013 г. се обучава в докторантура на самостоятелна подготовка и след успешна защита на дисертационен труд на тема „Оптимизиране дейностите на морските пристанища (на примера на пристанище Варна)“ придобива образователна и научна степен „доктор“ по професионално направление 3.8. икономика, научна специалност „Икономика и управление (индустрия)“. Член е на СМБ – секция Варна и НК „Европейско кенгуру“. От 2015 г. е главен инструктор на СК при БФС и отговорник за обучението на футболните съдии в Р. България. Извършва обучение на съдийски тимове в Малта и Косово в CORE (Швейцария) през 2017 г. Осъществил е преподавателска мобилност по Еразмус+ в UL (Лимерик, Ирландия). Участва в разработването на Научноизследователски проект НПИ – 12/2017 г. „Оптимално управление на икономически системи“. Владее на високо ниво писмено и говоримо английски език.

Биографичната справка представя кандидата в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ като личност с осъзнати отговорности към съвременните изисквания за преподавател във висше училище от ранга на ИУ – Варна.

#### **V. Количествена и съдържателна характеристика на представените научни трудове**

Научната и научно-приложна продукция на гл. ас. д-р Радан Мирянов се състои от 38 научни публикации, учебници и учебни помагала. В този брой не са включени посочените публикации по темата на защитената дисертация за придобиване на образователна и научна степен „доктор“.

Приемем за рецензиране, с известни уговорки поради частично дублиране на текстове в някои разработки, всички трудове по представения списък, а именно:

- монографии – в списъка по конкурса е представена 1 (една) монография в обем от 161 стандартни печатни страници;
- студии – представена е една студия в съавторство в обем от 19 страници самостоятелно участие на кандидата;
- научни статии – представени са 9 (девет) статии, от които 3 (три) самостоятелни и 6 (шест) в съавторство в обем от 55 страници

самостоятелно участие, като една от тях е в чуждестранно списание;

- научни доклади – представени са 8 (осем) научни доклада, от които 5 (пет) са на конференции с международно участие и публикувани в сборници с доклади в общ обем от 30 страници;
- учебници и учебни помагала – представени са 19 (деветнадесет) броя, от които 2 (два) учебника и 17 (седемнадесет) учебни помагала в съавторство в общ обем от 1005 страници самостоятелно участие.

Прегледът на научната продукция на гл. ас. д-р Радан Мирянов дава основание да се направят следните по-важни обобщения.

**Първо,** продукцията, на кандидата в конкурса обхваща всички компоненти на структурата на научните публикации и определено приемем, че отговаря на количествените наукометрични изисквания на ПУРПНСЗАД в ИУ – Варна.

**Второ,** по научното направление и в частност по научната специалност на конкурса се отнасят по-голямата част от научната и научно-приложната продукция на кандидата, представена за рецензиране.

**Трето,** всички научни трудове са публикувани в авторитетни, специализирани и индексирани списания (Издателство „Наука и икономика“ на ИУ – Варна, сп. Известия на ИУ – Варна, Годишник на ИУ – Варна, сп. Математика и информатика).

**Четвърто,** публикациите преимуществено са от последните години и се отличават със своята актуалност.

**Пето,** има участие в публикувана статия в чуждестранно списание.

С известна условност научната продукция на гл. ас. д-р Радан Мирянов би могла да се представи в четири тематични направления:

- трудове, посветени на методологически и методически проблеми, в които се изследват (доразвиват, адаптират, допълват и анализират) възможности за оптимизиране дейности и процеси в предприятията на морския транспорт (9 броя);
- трудове, посветени на конкретни изследвания на проблеми, свързани с доразвитие и допълване на някои методи и модели за оптимизация (9 броя);
- трудове, свързани с демонстриране на статистически методи за обработка на данни (1 брой);
- учебници и учебни помагала (19 броя);

Към най-съществените от първото тематично направление, следва да бъде отнесена монографията „Оптимизиране на дейности и процеси в предприятията на морския транспорт“. Целта на изследването, като конкретизация на изследователската теза, е формулирана логично върху следните три познавателни етапа: **първо**, да бъдат разработени, адаптирани и

предложени на стопанската практика, система от подходящи методи и модели за минимизиране на обработката и транспортирането на готовите продукти между група стопански субекти, обединени в логистични системи; **второ**, да се предложат варианти за оптимизиране на дейности и процеси при морските превози; **трето**, очертаване на насоките за постигане на икономически рационализъм и прагматизъм при осъществяване на дейности и процеси в морския транспорт. По своята същност изследването има изцяло теоретично-приложен характер. Последното предоставя редица възможности и предимства пред автора по отношение на изследователските подходи и подбора на адекватни средства за разрешаване конкретните задачи на научното изследване. Достатъчно обстойно и аналитично се представят теоретико-методологическите основи на морските превози и свързаните с тях осъществявани пристанищни дейности и процеси. Аргументирано е разглеждането и третирането на морския транспорт като икономическа система и правилно са изведени неговите основни аспекти, както и присъщите дейности на портовете и на тази база са предложени възможности за интегрирането на морските превози и пристанищните дейности в концепцията за морски транспорт. Достатъчно широко и обстойно са разгледани актуалните тенденции в морския транспорт, като са анализирани перспективите за неговото развитие в обозримо бъдеще и на тази основа са изведени по-съществените характеристики и показатели за развитие на пристанищните комплекси.

Адаптирани и разработени са множество от разнообразни икономико-математически модели целящи определянето на ефективни и рационални варианти за оптимизиране управлението на морските превози, като подходящо са открити и теоретично обосновани редица техни свойства, което по мое мнение обогатява и в известна степен допълва съществуващите знания в изследваната област. Следва да се отчете като принос на кандидата в конкурса рационалната формализация в предлаганите модели на случайните фактори, отчитащи условията на несигурност и неопределеност, типични за осъществяването в морския транспорт превози. Заслужават подобаваща оценка също предлаганите различни практики и концепции като рационални възможности за управление на риска, присъщ и характерен за осъществяването на морски превози. В тази посока удачно са анализирани индикаторите на риска, на база класификацията на Алианц за 2016 г., като е посочено кои от тях в по-голяма степен рефлектират върху протичащите процеси в пристанищните комплекси.

Към тази първа научна проблематика следва са бъдат отнесени публикации под номера 11.3, 15.7, 17.9, 18.1, 19.2, 20.3, 21.4 и 22.5. От тези публикации приемам за рецензиране само тези с номера 15.7, 17.9 и 19.2, тъй като съдържанието на останалите изцяло се дублира с изложеното такова в монографичния труд 7.1. В тези публикации авторът гл. ас. д-р Радан Мирянов допълва и разширява спектъра на икономико-математическите модели, отнасящи се до оптимизиране на дейности и процеси в

предприятията на морския транспорт. Трябва да се даде и положителна оценка на опита на кандидата да адаптира и допълни известни методи (методите на множителите на Лагранж, методите на мрежовото планиране и др.), позволяващи практическата реализация на разработените математически модели.

Към второто научно направление следва да бъдат отнесени публикациите 8.1, 9.1, 10.2, 13.5, 14.6, 16.8, 23.6, 24.7 и 25.8 с общ обем от 46 страници, отпечатани съответно в Годишник на ИУ – Варна, сп. Известия, сп. Математика и информатика, сп. Икономика и компютърни науки и Сборници с доклади от научни конференции с международно участие. Като най-значима разработка от това научно направление следва да се отграничи студията „Метод за отсичане по градиента за решаване на целочислени задачи на линейното програмиране“, в която кандидатът е един от авторите. Тук авторите си поставят амбициозната задача да допълнят теорията на дискретното оптимизиране. От особено значение на изследването е опитът на авторите да предложат методи и съответстващи на тях алгоритми за решаване на всички класове задачи от пълното и частичното линейно оптимизиране. В тази посока следва да бъде оценена и разработката 9.1, в която определено се прави успешно допълнение в малко изследваната област в хиперболичното оптимизиране, свързана с определяне на двойствените променливи, като индикатори за изследване икономическата ефективност на различни видове стопански системи. В останалите публикации от научното направление се предлагат авторски методи за разрешаване на някои частични класове математически задачи.

Третото научно направление преднамерено е обособено само в една публикация 12.4 с оглед да бъде заострено вниманието върху една друга област от реализацията на кандидата в конкурса. Следва да бъде дадена висока оценка на изявите на гл. ас. д-р Радан Мирянов като Главен инструктор на СК на БФС и отговорник (методист) за обучението на футболните съдии в България от 2015 г. до сега. В изведената публикация добре са демонстрирани статистически методи а обработка на резултати, постигнати от футболни съдии в Първа професионална лига.

Кандидатът в конкурса убедително се представя в частта участие в написване на учебници и учебни помагала (26.1, 27.2, 28.3, 29.4, 30.5, 31.6, 32.7, 33.8, 34.9, 35.10, 36.11, 37.12, 38.13, 39.14, 40.15, 41.16, 42.17, 43.18 и 44.19). Учебниците и учебните помагала се отличават с редица педагогически достойнства – ясен и достъпен език на изложение, което до голяма степен улеснява студентите при усвояване на съдържанието.

## **VI. Количествена и качествена оценка на учебно-преподавателската работа**

Гл. ас. д-р Радан Мирянов през периода 2015 – 2017 г. води упражнения и лекционни курсове по дисциплините Математика (на български и

английски език), Приложна математика (на български и английски език), Оптимизационни методи, Моделиране и оптимизиране, Изследване на операциите, Теория на вероятностите, Подготвителен курс и Маркетингови комуникации. За същия този период има учебна натовареност в магистърска степен по дисциплината Количествени методи. От представената „Справка за учебна натовареност“ се вижда, че за периода 2015 – 2017 г. кандидатът в конкурса има отработени 987 аудиторни часове, приравнени в упражнения.

От представената „Справка за включени в системи за индексирание, реферирание и оценяване научни публикации“ на гл. ас. д-р Радан Мирянов се вижда, че шест от статиите и три от докладите са публикувани в системи от такива издания, което до голяма степен отговаря на изискванията на чл. 71, ал. 4, т. 2 от ПУРПНСЗАД в ИУ – Варна.

От представената „Справка за откритите цитирания на научните публикации на гл. ас. д-р Радан Мирянов“ се установява, че кандидатът в конкурса удовлетворява изискванията по отношение на необходимия минимален брой, а именно четири цитирания на научни публикации. Кандидатът в конкурса има участие в един от Проектите за научно-приложни изследвания в областите, в които университетът подготвя студенти и докторанти. Също така кандидатът в конкурса е назначен за втори научен ръководител на докторант Лиляна Петрова – задочен докторант по докторска програма „Икономика и управление (туризъм)“.

Личните ми впечатления от гл. ас. д-р Радан Мирянов са, че той се е утвърдил като уважаван и етичен университетски преподавател, доказан педагог и специалист в своята преподавателска дейност. Кандидатът в конкурса има и допълнителни изяви в обучението на български футболни съдии като Главен инструктор на СК при БФС.

## **VII. Идентифициране на приносите в научноизследователската работа**

Като цяло научната продукция на кандидата в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ притежава редица достойнства, които ми дават основание да ги дефинирам като научни и научно-приложни достойнства, резултати и постижения. Научните и научно-приложните приноси са предимно от методологичен и методически характер и могат да бъдат систематизирани както следва:

1. Допълнени и доразвити са някои теоретико-приложни аспекти на икономико-математическите модели за оптимизиране на логистични дейности в икономически системи, в частност предприятия на морския транспорт.
2. Адаптирани и конструирани са множество от икономико-математическите модели в тяхната конкретизация за оптимизиране на дейности и процеси в предприятия на морския транспорт посредством избора на целесъобразни критерии за оптималност и

- ограничения по отношение на икономико-математическите параметри, специфични за изследваните системи.
3. Обогатена е методологията в областта на количествените методи в икономическите изследвания: адаптирането на известни методи за намиране на оптимални планове на конструираните математически модели; непосредственото прилагане на предложените подходи чрез съответни алгоритми, действието на които се демонстрира с реални задачи от практиката.
  4. Обогатено е съдържанието на учебници и учебни пособия посредством използваните творчески подходи при излагането на теоретичния учебен материал, като практическата му значимост е демонстрирана посредством подходящи примери, част от които са лично дело на кандидата.

Проучването на научно-приложната продукция на кандидата в конкурса в нейната цялост, както и изложените оценки и приносни моменти, позволяват да се направи извода, че те са негово лично дело.

### **VIII. Критични бележки и препоръки**

Постигнатите положителни резултати от гл. ас. д-р Радан Мирянов са безспорно негови постижения, които бяха подобаващо отчетени с необходимото внимание в изложението на рецензията. Независимо от това, с оглед значителното подобряване и последващо развитие на научните умения и успехи на кандидата в конкурса, считам за целесъобразно да отправя следните критични бележки и препоръки.

1. Голяма част от представената научна продукция на кандидата в конкурса е в съавторство. В тази връзка препоръчвам на гл. ас. д-р Радан Мирянов в своята бъдеща изследователска дейност да проявява по-голяма самостоятелност при разработките и излагането на своите позиции и виждания по различни научни проблеми.
2. Във връзка с първата препоръка, независимо от това, че кандидатът приема за равностойно участието на другите автори в представените за рецензиране съвместни публикации, добре е това равностойно участие да бъде декларирано от другите автори.
3. В бъдещи свои изследвания кандидатът да насочи своето внимание към по-глобални проблеми с оглед на това да се избегне разнопосочността в третираната проблематика.
4. Определено публикациите в чуждестранни специализирани издания са твърде малко. В тази връзка препоръчвам на гл. ас. д-р Радан Мирянов да насочи усилията си към изследване на значими проблеми, резултатите от които по естествен път ще доведат до тяхното отразяване в специализирани и реферирани чуждестранни и наши външни издания.

Направените бележки и препоръки не са от такова естество, че да омаловажат изведените научно-приложни приноси на кандидата, по-скоро те в известна степен са напътствия към неговите бъдещи научни изследвания.

**Всичко изложено до тук в настоящата рецензия дава основание да се заключи:**

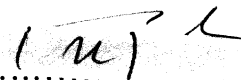
1. Кандидатът в конкурса е с придобита образователна и научна степен „доктор“ по професионално направление 3.8. Икономика, научна специалност „Икономика и управление (индустрия)“.
2. Заема академична длъжност „главен асистент“ от 2006 г.
3. Представил е публикуван в специализирано научно издание самостоятелен монографичен труд.
4. Другите научни публикации на кандидата в конкурса напълно отговарят на изискванията на чл. 71, ал. 4 от ПУРПНСЗАД в ИУ – Варна.
5. Научната продукция на гл. ас. д-р Радан Мирянов е достатъчна по обем, има пропорционална структура и е актуална по съдържание. Педагогическата активност на кандидата е на необходимата висота и го представя като изграден университетски преподавател.
6. Научните трудове, частите от учебниците и учебните пособия са насочени към интересни и актуални проблеми, и въпроси на икономическата теория и практика. Налице са научно-приложни приноси, които обогатяват научните знания и допринасят за решаването на съществени проблеми на дейности и процеси в предприятия на морския транспорт.
7. Гл. ас. д-р Радан Мирянов участва в разработването на научноизследователски проект и членува в авторитетни национални организации.
8. Кандидатът в конкурса се ползва със заслужено уважение и авторитет в академичните среди.

**Посоченото до тук е достатъчно основание да си позволя с пълна убеденост да предложа на членовете на Уважаемото Научно жури да гласуват за заемане на академична длъжност „доцент“ по професионално направление 3.8. Икономика, научна специалност „Икономика и управление (количествени методи в логистиката)“ от гл. ас. д-р Радан Василев Мирянов и да предложа на уважаемите членове на Факултетния съвет на факултет „Информатика“ при ИУ – Варна, същата да бъде утвърдена.**

09.03.2018 г.

гр. Варна

Рецензент: .....



/проф. д-р ик. н. Бойко Атанасов/