

# РЕЦЕНЗИЯ

**по конкурса** за академичната длъжност **„ПРОФЕСОР”** за нуждите на ВСУ „Черноризец Храбър”;

**ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 4.6:** Информатика и компютърни науки

**НАУЧНА СПЕЦИАЛНОСТ:** Автоматизирани системи за обработка на информация и управление

**РЕЦЕНЗЕНТ:** акад.ВАСИЛ СГУРЕВ, Институт по информационно-комуникационни Технологии - БАН

## 1. Общи сведения за конкурсната процедура

Конкурсът за професор е обявен в ДВ брой 20 / 09.03.2012 г. е на ИНТЕРНЕТ – страницата на Университета за нуждите на катедра „ИНФОРМАТИКА” към Факултет „Международна икономика и администрация”

За участие в конкурса е подал документи единствен кандидат професор на ВСУ д-р инж.НИКОЛА РАШКОВ ЛЮТОВ. Представените документи по конкурса съответствуват на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Инструкция № 6 към Наредба № 3 за академичния състав на ВСУ „Черноризец Храбър”. Процедурата по конкурса е спазена и по срокове, и по съдържание.

## 2. Данни за кандидата.

Кандидатът по конкурса е роден през 1948 г. в гр.Варна, където през 1966 г. е завършил математическата гимназия „Д-р Петър Берон”. Инженерното си образование е получил в Техническия университет в гр.Варна, а в Техническия университет в София е защитил кандидатска (докторска) дисертация. От 1973 г. е на работа в Института по корабна хидро- и аеродинамика – гр.Варна, където последователно заема различни звания и длъжности – до старши научен сътрудник, ръководител на програмен колектив „Компютърни системи”. От 1995 г. е преподавател във ВСУ „Черноризец Храбър” и ръководител на катедра „Информатика” Заемал е различни позиции в този университет – зам.декан и декан на факултета, член на настоятелството, на катедрен, факултетен, академичен и научен съвети.

Членува в научните организации – ACMBUL, IFAC; DECUS ; СУБ.

Има реализирани и няколко специализации извън нашата страна – изследователска лаборатория по корабостроене ЛИНГБИ гр.Копенхаген, Дания (1976 г.); Институт по корабостроене, гр.Дуисбург, Германия (1976 г.); Учебен център на DEC, Рединг, Англия (1978,2002 г.); Институт по стимулиране на икономиката при Стопанската камера на Австрия (WiFi) (2002 г.).

Той е бил Главен (или Отговорен) редактор на трудовете на 7 конференции, както и член и председател на Научни и организационни комитети на над 10 научни конференции и семинари.

### **3. Обща характеристика на научната продукция на кандидата по конкурса.**

Съгласно посочения правилник на Варненския свободен университет „Черноризец Храбър” представените за рецензиране трудове могат да бъдат класифицирани по следния начин: общо са представени за рецензиране 52 труда, от които 48 са на български и чуждестранни научни издания и форуми; 1 студия; 1 монография и 2 учебници и учебни пособия.

Не се приемат за рецензиране публикации с номера от списъка №№1,2,3,12,31 и 32. Същите са включени в монографията под № 52. Не се рецензират и научноизследователските разработки, тъй като получените научно-приложни резултати се съдържат почти изцяло в рецензираните публикации на кандидата по конкурса.

От приетите за рецензиране 46 труда 4 са самостоятелни, в 11 труда кандидатът по конкурса е на първа позиция, в 17 – на втора, в 9- на трета, в 5 – четвърта позиция.

На научни форуми са изнесени и публикувани 41 научни труда. От тях 10 са на национални форуми, 21 – международни, проведени в България; 10 – в чужбина; 5 са публикувани в научни списания и сборници.

От рецензираните трудове 14 са на български език, а останалите – на английски език.

Тъй като не е представена справка за разпределението на приносите в колективните статии, то се приема, че същото съответствува на мястото на кандидата по конкурса в колективните статии.

В своята творческа дейност проф. на ВСУ д-р Н. Лютов е работил в три научни области, които най-общо могат да бъдат формулирани по следния начин:

- Измервателно-изчислителни и управляващи системи за научни изследвания, с приложна насоченост към планиране и експлоатация на корабни системи;
- Бизнес (управленски) информационни системи;
- Управление на знанието.

#### **4. Характеристика и оценка на учебно-педагогическата дейност на кандидата по конкурса.**

Натовареността на кандидата по конкурса като преподавател надхвърля значително необходимия хорариум. Той изнася лекции на бакалаври и магистри от три факултета по дисциплините: Въведение в информатиката, Информационни системи и технологии; Информационен мениджмънт; Аудио-визуални средства в обучението; Бизнес информационни системи; измервателно-изчислителни системи. Под неговото ръководство са защитили 30 дипломанти. Ръководил е двама докторанти, от които единия е защитил успешно докторската си дисертация. Ръководил е два спечелени конкурса по ОПРЧР чрез което е осигурена връзка с училищата за подготовка на учащите се в областта на информационните технологии. Активно използва съвременни електронни методи за обучение по информатика, включително и на английски език.

#### **5. Научни и научно-приложни приноси на кандидата по конкурса.**

Най-общо научните и научно-приложните приноси на кандидата по конкурса могат да бъдат описани по следния начин:

- a). Разработени са методи, алгоритми и програми за сбор и обработка на експериментални данни от изследователската дейност при осъществяване на натурни и лабораторни изпитания на корабни модели;
- b). Предложена е архитектура и структурни схеми на комплексни информационни системи за автоматизирано провеждане на натурни и експериментални изследвания на кораби и корабни модели;
- c). Изследван е процеса на бордовото клатене и на тази основа е изработен математически модел за описание на тези процеси;
- d). Осъществен е анализ на университетски информационни системи и е предложена структура за такава система за нуждите на ВСУ „Черноризец Храбър”.
- e). Разработена е методика за обучение за работа с векторен графичен редактор Corel Draw и е внедрена електронна тестова система за провеждане на изпити;

f). На базата на анализа на малки и средни предприятия (МСП) е предложена методология за оценка на инвестиционни обекти.

g). Предложен е метод за използване на софтуерни агенти за електронно и дистанционно обучение.

Получените научно-приложни резултати са използвани в Института (Центъра) по корабна хидро-и аеродинамика към БАН, във Варненския Свободен Университет „Черноризец Храбър”, на кораби в Българския морски флот.

Към материалите по конкурса са приложени справки за ръководство и участие в договорни разработки, от които следва, че кандидатът по конкурса е участвувал в 36 теми, финансирани от различни организации и фирми. Той е ръководил 3 проекта и е участвувал в още 7 проекта.

## **6. Критични бележки и препоръки.**

По рецензираните публикации могат да бъдат направени следните най-обща бележки и препоръки:

1. В рецензираните научни трудове самостоятелните са под 10 %. Малко са публикациите в научни списания и сборници – само 5. Това съотношение в бъдеще би следвало да се подобри. Необходимо е увеличението на броя на статиите в обикновени и реномирани списания.

2. В някои от статиите не са разграничени в достатъчна степен собствените резултати на кандидата по конкурса от известните преди това. В част от научните трудове липсват ясна и точна формулировка на авторските претенции.

3. В някои от публикациите липсва формализация на резултатите през съответни математически зависимости, въпреки, че това би могло да бъде осъществено сравнително нетрудно.

4. На кандидата по конкурса следва да се препоръча по-активно използване на интелигентните методи и средства в конкретните области по които той работи.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Познавам проф. на ВСУ д-р НИКОЛА ЛЮТОВ от години и с интерес следя неговото творческо развитие. Той е утвърден изследовател в професионалните кръгове на специалистите по информатика. Има ярки изви като педагог и изследовател в тази научна област. Реализирал е успешни специализации в чуждестранни университети,

участвувал е активно и като лектор и организатор на редица реномирани научни форуми.

Като се има предвид цялостната научна, преподавателска и организационна дейност на кандидата по конкурса, считам, че той отговаря на изискванията в областта на обявения конкурс. Поради това препоръчвам на Уважаемото Научно Жури по настоящия конкурс да избере Професора на ВСУ д-р инж.НИКОЛА РАШКОВ ЛЮТОВ на хабилитираната академична длъжност ПРОФЕСОР във Варненския Свободен Университет „Черноризец Храбър” по професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки”, научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление”.

**РЕЦЕНЗЕНТ:**

/акад.В.Сгурев/

28.06.2012 г.  
гр.София