

СТАНОВИЩЕ

за научните трудове и учебната дейност
на проф. на ВСУ д-р инж. Никола Рашков Лютов
представени за участие в конкурс за заемане на академична длъжност
„професор”

Област на висшето образование: 4. Природни науки, математика и информатика
Професионално направление: 4.6. Информатика и компютърни науки (Автоматизирани системи за обработка на информация и управление)
Обявен в ДВ бр. 20/09.03.2012 г., за нуждите на ВСУ „Ч.Храбър”

от доц. дтн. Красимира Петрова Стоилова,
ВСУ „Черноризец Храбър”,
Професионално направление-Информатика и компютърни науки, Техническа кибернетика
член на Научно жури,
определено със заповед на Ректора на ВСУ „Черноризец Храбър”

Настоящото становище е изготвено въз основа на документи, постъпили по конкурс, обявен от ВСУ „Черноризец Храбър” (ДВ, брой 20 от 09.03.2012) за нуждите на катедра Информатика към Факултет „Международна икономика и администрация”. Представените по конкурса документи съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Инструкция №6 към Наредба №3 за академичния състав на ВСУ „Черноризец Храбър”. Процедурата по конкурса е коректно спазена.

1. Общо представяне на получените материали

Обявеният конкурс е за 2 бройки. Подали са документи следните кандидати:

1. **проф. на ВСУ, д-р инж. Никола Рашков Лютов - ВСУ**
2. **проф. на ВСУ, д-р инж. Теодора Иванова Бакърджиева – ВСУ**

За участие в конкурса кандидатът **проф. на ВСУ, д-р инж. Никола Рашков Лютов** е представил списък от общо 52 заглавия, в т.ч. 48 публикации в български и чуждестранни научни издания и научни форуми, 1 студия 1 монография, 1 учебник, 1 учебно пособие. Приложена е Справка за ръководство и участие в 36 теми по плана за научни и приложни изследвания в Център по хидро- и аеродинамика – Варна (бивш Институт по корабна хидродинамика). Разработките са внедрени в Института по корабна хидродинамика /сега Център по хидро- и аеро- динамика. За настоящия конкурс са представени служебни бележки за участие и за внедряване на 10 научно-приложни разработки. В Приложение 4 е

поместен списък на 7 проекти на ВСУ, в 3 от които кандидатът е ръководител, а в останалите 4 – участник.

2. Данни за кандидата

Проф. на ВСУ, д-р инж. Никола Лютов е роден на 10.01.1948 г. в гр. Варна. Завършва: през 1966 г. - Математическа гимназия; през 1971 - Технически университет- Варна. През 1987 в Технически университет, София става Кандидат на техническите науки. В периода 1973 - 1994 г. е на работа в Институт по корабна хидро- и аеродинамика – гр. Варна като конструктор, научен сътрудник, старши научен сътрудник, ръководител програмен колектив „Компютърни системи”. От 1995 г. е преподавател във ВСУ „Черноризец Храбър” и ръководител на катедра „Информатика”. Заемани административни длъжности : Заместник декан на факултет, Декан на факултет, Директор на УНК (Учебно научен комплекс), Член на настоятелството на ВСУ. Във ВСУ е член на катедрен, факултетен, академичен, научен съвет. Бил е член на Научния съвет на Институт по корабна хидродинамика – БАН и понастоящем - на Научния съвет на Институт по океанология – БАН.

Член е на научни организации и съюзи – АСМВУЛ, Български комитет на IFAC, DECUS, СУБ.

Специализирал е в научни организации в чужбина: Институт за стимулиране на икономиката при Стопанската камара на Австрия (WIFI) (2002); Учебен център на DEC, Рединг, Англия, 1978, 1985; Датска научно-изследователска лаборатория по корабостроене, Лингби (Копенхаген), Дания, 1976; Институт по корабостроене, Дуисбург, Германия, 1976.

Член и председател на Научни и организационни комитети на 11 научни конференции и 3 семинари. Главен редактор е на трудовете на 10 проведени конференции.

3. Обща характеристика на научната продукция на кандидата

За участие в конкурса кандидатът **проф. на ВСУ, д-р инж. Никола Лютов** е представил списък от общо 52 заглавия, в т.ч. 48 публикации в български и чуждестранни научни издания и научни форуми, 1 монография, 1 студия, 1 учебник и 1 учебно пособие. От публикациите:

- 1 монография (52)

- 1 студия (50)

- 6 са самостоятелни (1, 9, 10, 14, 50, 52), в 12 е първи (2, 3, 4, 8, 11, 12, 16, 22, 29, 47, 49, 51) в 21 – втори (13, 15, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 39, 45, 46, 48), в 9 – трети (5, 21, 25, 37, 38, 40, 41, 42) в 3 – четвърти автор (7, 43, 44); в 1 – шести (35);

- 3 са монография, учебник, учебно пособие, 5 са публикувани в научни списания и сборници (9, 10, 26, 27, 50) и останалите 44 са публикувани в материалите на конференции у нас и в чужбина.

Публикациите отговарят на изискванията за академични публикации, отразяват постигнатите от кандидата научни и научно-приложни резултати и се отнасят към следните области:

- Измерително-изчислителни и автоматизирани системи за обработка на информация и управление (1-8, 12, 14, 16, 31-35, 43, 44, 50, 52);
- Бизнес и управленски информационни системи (9, 10, 11, 13, 17, 19, 20, 22, 25, 28-30, 36, 40-41, 47, 48);
- Управление на знанието и електронно обучение (15, 18, 21, 23, 24, 26, 27, 37-39, 42, 45, 46).

4. Характеристика и оценка на учебно-педагогическата дейност на кандидата

Проф. на ВСУ Н. Лютов работи на основен трудов договор към ВСУ и има активна преподавателска дейност. Натовареността му като преподавател, изразена в часове упражнения надхвърля значително необходимия хорариум. Изготвил е учебни програми и изнася лекции на бакалаври и магистри на студенти от трите факултета (Юридически, Архитектурен, Международна икономика и администрация) по дисциплините: Въведение в информатиката; Информационни системи и технологии; Информационен мениджмънт; Аудио-визуални средства в обучението; Бизнес информационни системи; Измерително-изчислителни системи. Като ръководител катедра организира и контролира обучението на студентите от специалност „Информатика”. Под негово ръководство за периода 2005-2011 г. са разработени и успешно защитени 30 дипломни работи, 9 от които са отличени и наградени в ежегодното организирано във ВСУ конкурсно: „Най-добра дипломна работа”. Ръководил е двама докторанта като единият е отписан с право на защита, а другият е успешно защитил. Като ръководител на два спечелени проекта от ОПРЧР е осигурена потиска връзка с училищата за подготовка на учениците в областта на информатиката и информационните технологии и провеждане стажове на студентите от специалност „Информатика” във фирми от ИТ бранша. Разработените изпитни тестове и прилагане на съвременните методи на електронното обучение водят до по-качествена подготовка на студентите по информатика, като са осигурени тестове и на английски език. Има авторитет сред студентите, уважаван колега е от преподавателите от всички катедри във ВСУ и има установени връзки с колеги от други катедри по Информатика във Варна и в страната.

5. Научни и научно-приложни приноси на кандидата

От представените за конкурса материали следва извода за постигнати научно-приложни и приложни приноси.

- При проектирането на кораби и други плавателни съдове важен момент е проверката на проектните решения с помощта на методите и средствата на

експерименталната хидродинамика. Едно от основните изисквания за получаване на коректни резултати от изпитанията на моделите е достоверността и точността на измерваните величини. Кандидатът е разработил комплексни методи за управление и оценка на поведението и безопасността на кораб, съчетаваща подходящи изчислителни и измерителни средства, които са в основата на автоматизирана бордова система за управление (1-8, 12, 14, 16, 31-35, 43, 44, 50).

- Прилаган е системен подход при разработване на университетска информационна система при изпълнение на изискванията за осигуряване на качествен учебен процес. Определена е архитектурата на университетската информационна система, изградена от съответни подсистеми, която обхваща различни аспекти на административна, учебно-преподавателска и научна дейност в университета. При синтеза на информационната система е отчетено изискването да се използват наличните програмни и технически ресурси като в същото време е възможно надграждане на системата и включване на нови модули. При изпълнение на тези изисквания е изградена хетерогенна компютърна мрежа от типа клиент-сървър. Информационната система е популяризирана сред научната общност в списания и на международни конференции у нас и в чужбина и (9, 10, 11, 17, 20, 22, 25, 28-30, 36, 40-41, 47, 48);
- Анализирани са изискванията, които трябва да удовлетворява информационна система за малки и средни предприятия (13, 19, 22), което е отличен показател за прилагането на информационните технологии в нетехнически обекти.
- Синтезирани са основните функционалности, които трябва да удовлетворява информационна система за електронно правителство в изпълнение на основните задачи, които трябва да се решават чрез съответни информационни услуги (28).
- Проектирани са системи за електронно обучение с прилагане на съвременни информационни технологии. В тези системи с цел подобряване на усвояването и предоставянето на курсове и знания са приложени съвременни тенденции за интегриране на технологиите за електронно обучение и управление на знанието обучение (15, 18, 21, 23, 24 26, 27, 37-39, 42, 45, 46), което е значително научно-приложно постижение, удовлетворяващо съвременните изисквания на образователния процес във ВУЗ с прилагане на съвременни информационни технологии.

Препоръки и мнения:

- В списъка на публикациите за конкурса не са включени навсякъде страниците на публикуваните материали
- В списъка на публикациите за конкурса в някои публикации не са изписани

всички автори (7, 35, 42, 43)

- Публикациите не са подредени съгласно списъка, което затруднява проследяването (21-29-26; 28-25; 35-32 и т.н)
- Не е представената справка за цитирания и за импакт фактор на научните публикации.

Горните съображения не омаловажават изследователската и силната преподавателска работа на кандидата и оценката за работата му е **положителна**.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научно-приложни и приложни приноси, давам своята **положителна оценка** и убедено **препоръчвам** на Научното жури да предложи на Научния съвет при ВСУ „Черноризец Храбър” да избере д-р инж. Никола Рашков Лютов да заеме академичната длъжност „професор” в професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Автоматизирани системи за обработка на информация и управление).

юни 2012

Изготвил становището:

(доц. дтн. К. Стоилова)