

СТ А Н О В И Щ Е

от проф. д-р инж. Люцкан Атанасов Люцканов

за конкурс
за ПРОФЕСОР

по научна специалност:

02.10.09 – Процеси и апарати в химичната и биохимичната технология

Съгласно писмо № НД-20-383/26.09.2013г. като член на научното жури за процедура по обявен от ХТМУ в ДВ, бр. 65 от 23.07.2013г. конкурс за “професор” с кандидати: доц. д-р инж. Ирен Хернани Цибранска-Цветкова, доц. д-р инж. Йордан Янков Христов и доц. д-р инж. Мария Иванова Кършева представям становището си:

Доц. Цибранска, е представила всички необходими документи за участие в конкурс за академична длъжност "професор". Работи от 1999- до сега като доцент в катедра „Инженерна химия” в ХТМУ.

Преподавала е следните дисциплини: бакалавърски 5 бр., 1 Биореакторна техника 30 л ; 2. Математическо моделиране и мащабни преходи 30 ч; 3. Биотехнологични процеси 30 л; 4. Преносни процеси 45 л; 5. Математическо моделиране и мащабни преходи 30 л. **магистърски 7 бр. 1.** Биореакторна техника 30 л + 15у; 2. Биотехнологични процеси 30 л; 3. Масопреносни процеси 30 л до 2010; 4. Математическо моделиране и мащабни преходи 30 л. 5. Биотехнологични процеси 30 ч; 6. Преносни процеси в биотехнологията 20л+20у (2007-2009); 7. Biochemical Engineering Fundamentals 20л+20у; **докторантски 1бр.**

Създадени учебни програми /бакалавър/: 1. БРТ-биореакторна техника; 2. ММП-моделиране и мащабни преходи; 3. БТП-биотехнологични процеси; 4. Практикум по БТП; 5. ПП – преносни процеси; **магистър:** 1. БРТ; 2. БТП; 3. БТП; 4. ПП в БТ-Преносни процеси в биотехнологията (20л.+20упр.), сем.ІІІ; 4. Biochemical Engineering Fundamentals за студенти по Erasmus-Mundus. **Доктор:** 1. Преносни процеси (Обща теория на преносните процеси)

Ръководство на дипломанти : 32 (тридесет двама)

Ръководство на ДОКТОРАНТИ: 4 (четири)

ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПОЗИЦИИ В ЧУЖБИНА: 4 (шест)

1. AUF: ENSIGC, Toulouse, France 2000
2. DAAD: Технически Университет Хановер, Германия 2001; Технически Университет Кайзерслаутерн Германия 2005, 2008
3. ERASMUS: Университет Генуа Италия, 2001 и 2003; ТУ Кайзерслаутерн Германия 2004/5 и 2007/8; Университет „Ровира и Виргили“ Тарагона, Испания, 2011
4. Контактно лице по действащи в момента ERASMUS договори с:
1. ТУ Кайзерслаутерн, Германия; 2. Университет „Ровира и Виргили“ Тарагона, Испания; 3. Университет „Адам Мицкевич“ Познан, Полша.
5. Imperial College Лондон и Evonic-MET Лондон (гост-изследовател 06.-07. 2011)

НАУЧНИ ИНТЕРЕСИ: в 3 области: 1. масообмен флуид-твърдо; 2.математично моделиране; 3. нанопилтруване.

ПУБЛИКАЦИИ: 59 научни публикации с 164 цитирания, след доцентура – 18, **H-фактор** – 7.

УЧАСТИЕ В МОНОГРАФИИ 2 бр.: 1.“Integrated Membrane Operations in the Food Production”, Walter de Gruyter & Co, Berlin, 10.2013, ISBN: 978-3-11-028566-6;
2. "Microencapsulation - Innovative Applications", очаквана публикация 2014.

ПОДГОТВЕНА за печат МОНОГРАФИЯ – 1бр.: „Моделиране на масообменни процеси флуид-твърдо с променливи характеристики”

Издадени учебници и ръководства - 4 бр. 1. Преносни Процеси, автори И. Пенчев, И. Цибранска 2004, 2006; 2. МАТЕМАТИЧНО МОДЕЛИРАНЕ И МАЩАБНИ ПРЕХОДИ, автори И. Пенчев, И. Цибранска, 2004, 2006, 2010; 3. ПРИМЕРИ И ЗАДАЧИ ПО МОДЕЛИРАНЕ НА ПРОЦЕСИТЕ НА ПРЕНОС НА КОЛИЧЕСТВО ДВИЖЕНИЕ, ТОПЛИНА И МАСА, автори И. Цибранска, А. Костова, Д. Мутафчиева, 2006, 2011; 4. РЪКОВОДСТВО ЗА ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ПРОЦЕСИТЕ НА ПРЕНОС НА ИМПУЛС, ТОПЛИНА И МАСА В БИОРЕАКТОРИ, 2009, 2011.

РЕЦЕНЗЕНТ /научни списания/: 2 бр. международни списания; **2 бр. български**

НАУЧНИ ПРОЕКТИ: УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНИ ПРОЕКТИ: 2 бр.
НАЦИОНАЛНИ ПРОЕКТИ: 1 бр. РЪКОВОДСТВО НА ПРОЕКТИ НА ХТМУ 6 бр.

НАУЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО : с 7 университета в Европа.

ПОКАНЕНИ ЛЕКЦИИ в чужбина: 7

ЕКСПЕРТНА ДЕЙНОСТ: 1. Рецензии на дисертации: **5 бр.** **2.** Рецензии на кандидат и за академични длъжности – **1 бр.**

УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНИ ФОНДАЦИИ ЗА УНИВЕРСИТЕТСКИ ОБМЕН: 1. В борда на КААД за България от 2007 до сега.

УЧАСТИЕ В ОРГАНИЗИРАНЕ НА НАУЧНИ КОНФЕРЕНЦИИ: 1. International Workshop “Implementation of nanomembrane technology in the pharmaceutical industry” 9-10

September, UCTM, Sofia, 2011- научен секретар; 2. Юбилейна Научна Конференция 50 години катедра „Инженерна Химия”, 11.2013 – орг. секр.

Доц. Христов е представил всички необходими документи за участие в конкурс за академична длъжност "професор". Работи от 1998- до сега като доцент в катедра „Инженерна химия” в ХТМУ.

Преподавал е следните дисциплини: 1. Процеси и апарати Упражнения (1981 - до сега); Лекции (1999 - до сега); 2. Преносни процеси (Лекции и Упражнения) (1992 - 1998); 3. Математическо моделиране и мащабни преходи (Упражнения) (1989 -1994); 4. Биореакторна техника (1999-2009) (Лекции); 5. Процеси и апарати- 2 / Механични и хидромеханични процеси (Лекции) – 2010; 6. Производствена безопасност (Лекции) (от 2012 – до сега).

Създадени учебни програми /бакалавър/ 1. Процеси и апарати – II част /Механични и хидродинамични процеси/. 2. Процеси и апарати – II част /Механични и хидродинамични процеси/ Химично инженерство (с преподаване на немски език). 2. Процеси и апарати. Специалност Автоматика и информационни технологии 3. Процеси и апарати. Специалност Индустриален мениджмънт. 4. Производствена безопасност *Специалност: Металургия (с преподаване на английски език)* 5. Горене и Горивна Техника, *специалност: Отоплителна, Вентилационна, Климатична и Газова Техника*, Катедра „Енергийна Техника”, Технически Университет – Габрово.

Ръководство на дипломанти – 1. Бакалавър над **23** от 1985 до сега. От 1998 до 2013 – **7 (седеем)**. 2. магистър **1 (един)** Бразилия.

Ръководство на ДОКТОРАНТИ: 1. Защитили докторанти -**3 (трима)**. 2. Докторанти отчислени с право на защита -**1**; 3. Настоящи докторанти - **3 (трима)**.

СПЕЦИАЛИЗАЦИИ: 1 – Испания

ГОСТ ПРОФЕСОР: 10 покани.

ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПОЗИЦИИ В ЧУЖБИНА: *NATO fellowship* : Center for Studies on Risk Technologies (CERTEC), Univ. Politecnica de Catalunya, Barcelona, Spain on: Accidents with hydrocarbons (Pool fires of hydrocarbons) – January-June, 2002.

НАУЧНИ ИНТЕРЕСИ: в 7 области: 1. Механика на флуидите : двуфазни потоци в химични реактори и инциденти; 2. Преносни процеси във външни магнитни полета: флуидизация в магнитно поле(механика и приложения); 3. Скейл анализ и скейлинг на комплексни проблеми; 4. Флуидизация – основни проблеми и приложения в био-реактори и химични ректори с магнитни носители; 5. Сепарационни процеси: седиментация, извличане на метали чрез естествени адсорбенти и цементация; 6. Теплообмен при пожари; 7. Риск и сигурност

ПУБЛИКАЦИИ: **133** научни публикации с над **590** цитирания, след доцентура – **91**, **Нфактор** – **13**.

ГЛАВЕН РЕДАКТОР: 2 места: International Review of Chemical Engineering-Rapid Communications (since 2009-present), Praise Worthy Prize 2. International Journal on Advanced Materials And Technologies (since 2012-present), Praise Worthy Prize.

ЧЛЕН НА РЕДАКТОРСКИ КОЛЕГИИ: 6 места: 1. Bio-Magnetic Research and Technology (2002-2008) 2. Thermal Science - since 2003- present 3. Particuology –2004-2011 (first term) and 2012-present (second term) as a member of the International Advisory Board. 4. Hacettepe Journal of biology and Chemistry (since 2007-present) 5. Communications to Fractional Calculus (since 2012-present); 6. British Journal of Engineering and Technology , since 2012-present

ГОСТ РЕДАКТОР: 7 места: 1. THERMAL SCIENCE (Special issue dedicated to Adrian Bejan) – v. 10.No1 (2006); 2. China Particuology (Special issue on Magnetic Particulate Systems) , v.5, 1-2, 2007; 3. THERMAL SCIENCE (Special issue dedicated to FIRE) – v.11. No2 (2007); 4. THERMAL SCIENCE (Special issue dedicated to 50th Anniversary of the Goodman's Heat-balance Integral Method) – v.13. No2 (2009); 5. THERMAL SCIENCE (Special issue devoted to Fractional calculus to Heat, Momentum and Mass Transfer Problems), v.16. No2 (2012); 6. COMPTES RENDUE B: Mechanique, Special issue "Analytical and innovative solutions for heat transfer problems involving phase change and interfaces, v.340, No7, 2012; 7. THERMAL SCIENCE, Special issue on "Analytical methods to non-linear heat transfer and diffusion", v.17 (2013), No3.

Сборници от конференции – Редактор 1. TRANSPORT PHENOMENA IN TWO-PHASE FLOW – **6 пъти**; TRANSPORT PHENOMENA IN SCIENCE AND TECHNOLOGY-2005 – **1 път**.

РЕЦЕНЗЕНТ /научни списания/: 22 списания. На **1** - от 1990г., а на останалите след 2001г.

НАУЧНИ ПРОЕКТИ: I. Фонд за Научни Изследвания – България: **10 проекта** след 1987 от които **2** след 1998г. II. Проекти към ХТМУ спонсирани от МОН - **5 бр**. III. Проекти /стопански договори / към НИС на ХТМУ- **1 бр**.

ЧЛЕНСТВО В НАУЧНИ ОРГАНИЗАЦИИ: **1** за България и **3** международни.

НАУЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО : с **8** университета в Европа, Австралия и Америка.

НАГРАДИ: **1** национална и **1** международна.

ПОКАНЕНИ ЛЕКЦИИ в чужбина: **12**

ЕКСПЕРТНА ДЕЙНОСТ: **1.** Рецензии на дисертации: **3бр.** **2.** Рецензии на кандидат и за академични длъжности – **2бр.**

Доц. Кършева е представила всички необходими документи за участие в конкурс за академична длъжност "професор". Работи от 1999- до сега като доцент в катедра „Инженерна химия” в ХТМУ.

Преподавала е следните дисциплини на френски език към франкофонската специалност по: 1. Теория на масопреносните процеси – 45 ч лекции/ 30 ч упражнения – трети курс магистри; 2. Идеални реактори – Реактори – I част - 45 ч лекции/ 30 ч упражнения – четвърти курс магистри; 3. Реални реактори – Реактори – II част - 45 ч лекции/ 45 ч упражнения – четвърти курс магистри; 4. Избрани глави от инженерната

химия – 30 ч лекции – докторанти; 5. Специални химични процеси и апарати - 30 ч лекции – докторанти; 6. Процеси и апарати за парфюмерийната и козметична промишленост – паралелно обучение – 30 ч лекции; 20 ч упражнения.

Създадени учебни програми: 5 броя: 1. Процеси и апарати – III част /Масообменни процеси и апарати/. *Специалност: Индустриална химия (с преподаване на френски език)*. 2. Избрани глави от инженерната химия *Специалност: Химични технологии за докторанти*. 3. Специални химични процеси и апарати *Специалност: Химични технологии за докторанти*. 4. Основни процеси и апаратурно оформление в производствата на парфюмерията и козметиката *Специалност: Парфюмерийни и козметични продукти*. 5. Химични реактори I част, *Специалност: “Индустриална химия” с преподаване на френски език за МАГИСТЪР*. 6. Химични реактори II част” (апаратно оформление на процеси и хетерогенни системи) *Специалност: “Индустриална химия” с преподаване на френски език за МАГИСТЪР*.

Ръководство на дипломанти – общо защитили към юли 2013 г – **40** дипломанти, след 2000 г – **31**. От тях **5** бакалаври и **26** – магистри.

Ръководство на ДОКТОРАНТИ: 1. Защитили докторанти **2 (двама)**; 2. Докторанти отчислени с право на защита - **1**; 3. Настоящи докторанти - **3 (трима)**.

СПЕЦИАЛИЗАЦИИ: **5** – Франция.

ГОСТ ПРОФЕСОР: **5** покани.

НАУЧНИ ИНТЕРЕСИ: в 7 области: 1. Преносни процеси в реологично-сложни течности; 2. Приложна реология – реологично охарактеризиране на ферментационни среди, козметични продукти, хранителни продукти – сокове и млека; 3. Проблеми на опазването на околната среда – пречистване на отпадъчни газове и води, експеримент и моделиране на биотехнологични обекти; 4. Получаване на екстракти от растителни суровини и прилагане във фитокозметични композиции и хранителни продукти.

ПУБЛИКАЦИИ: общо над 95 – след доцентура – **60**, в списания с импакт фактор – общо – **17**, след доцентура – **10**; Цитати – над **70**, **Нфактор** – **5**.

РЕЦЕНЗЕНТ /научни списания/: **8 броя**

НАУЧНИ ПРОЕКТИ: I. Международни **2бр.** II. Финансирани от министерства ведомства и др. от България – **9бр.** III. Договори финансирани от държавния бюджет **22бр.**

НАУЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО : основно с Франция и университети в Румъния и Молдова

НАГРАДИ: **2** национални

ПОКАНЕНИ ЛЕКЦИИ в чужбина: **2**

ЕКСПЕРТНА ДЕЙНОСТ: 1. Рецензии на дисертации: **3бр.** 2. Рецензии на кандидати за академични длъжности – **3бр.** 3. Становища за академични длъжности – **3бр.**

Кандидатстването на горе изброените кандидати напълно отговаря на закона за научните степени и звания и правилника за приложението му.

Като се има предвид образованието, научната продукция и квалификационния, и преподавателския опит считам, че кандидатите отговарят на изискванията да им бъде присъдено академичното звание “професор” по научна специалност “Процеси и апарати в химичната и биохимичната технология” и да заемат съответната академична длъжност в ХТМУ гр. София . Класирам по наукометрични и комплексни показатели съответно:

доц. д-р инж. Йордан Янков Христов на първо място;

доц. д-р инж. Мария Иванова Кършева на второ място;

доц. д-р инж. Ирен Хернани Цибранска-Цветкова на трето място.

26.11.13 г..
София

Подпис:



проф. д-р инж. Люцкан Ат. Люцканов
Член на научното жури