



Отчет на докторанта



Собствено, бащино и фамилно име: **Константин Емилов Николов**

Заповед за зачисляване: **№ 79 / София, 27.12.2010г.**

Срок на докторантурата: **4 години , считано от 01.01.2011г. до 01.01.2015г.**

Вид на докторантурата: **задочна**

Научен ръководител: **проф. д.т.н. Тодор Стоилов**

Секция: **“Йерархични системи”**

Научна област: **“Технически науки”**

Професионално направление: **“Информатика и компютърни науки”**

Научна специалност: **02.21.10: „Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката“**

Тема на дисертацията: **“Приложение на Теорията на управлението при управление на MS-Exchange email сървър с ПИ регулатор”**



Образователна програма: Взети изпити/натрупани точки



ОБРАЗОВАТЕЛНА ПРОГРАМА:

- **базов специализиран предмет (40 точки)**
докторантски минимум по спец. (02.21.10)
„ Приложение на принципите и методите на кибернетиката
в различни области на науката ”
- **2 задължителни допълнителни курса (x 20 точки):**
- Проектиране на интернет приложения
- Интернет технологии за управление
- **курс по английски език (25 точки)**
- **курс по компютърни умения - MATLAB (25 точки)**

Точки

40

20

20



Докладване на научните резултати на семинари и конференции



ДОКЛАДВАНЕ НА НАУЧНИТЕ РЕЗУЛТАТИ:

- Научен семинар на ИИКТ (8 точки)
- Доклад в секция „Йерархични системи“
- научно мероприятие в България (24 точки)
- научно мероприятие в чужбина или международно в България (32 точки)

Точки

8



Публикации, патенти



ДОКЛАД В ПЪЛЕНТ ТЕКСТ В МАТЕРИЛИ ОТ ЧУЖД. МЕРОПР. ИЛИ МЕЖДУНАР. МЕРОПР. В БЪЛГАРИЯ (40 ТОЧКИ):

Точки

- Stoilova, K., T.Stoilov , K.Nikolov . Autonomic properties in traffic control. Journal Cybernetics and Information Technologies, N4, 2013, p.18-32, ISSN 1311-9702; on-line ISSN 1314-4081, DOI 10.2478/cait-2013-0048.
- Krasimira Stoilova, Todor Stoilov , Konstantin Nikolov. AUTONOMIC COMPUTING APPLICATIONS FOR TRAFFIC CONTROL. Proceedings of the International Conference Automatics and Informatics, 3-4 October, 2013, Sofia, Bulgaria., ISSN 1313-1850, 157-160
- Stoilov T., K. Stoilova, K. Nikolov Bi-level Modelling of Arterial Traffic Control. Preprints of IFAC Symposium "Control in Transportation Systems, Sofia, Bulgaria, 2012, p.126-131; IFAC Papers on-line - DOI 10.3182/20120912-3-BG-2031.00046, Vol.13 part 1, ISBN 978-3-902823-13-7, pp.231-236, <http://www.ifac-apersonline.net/Detailed/56547.html>

40

40

40

40



Участие в работата на изследователски проекти на Института



УЧАСТИЕ В ПРОЕКТИ:

- Участие във вътрешната академична тема на секция "Йерархични информационно-управляващи системи"

Точки



Дисертация



ОСНОВНИ РЕЗУЛТАТИ И ПОСТИЖЕНИЯ В ИЗСЛЕДОВДЕЙНОСТ, СТРУКТУРИРАНЕ И ПОДГОТОВКА НА ГЛАВИ ОТ ДИСЕРТАЦИЯТА:

- Направа на обзор по проблема, което ще е основна част от 1-ва глава на дисертацията
- - определяне системен параметър на MS-Exchange Сървър за управление;
- - определяне параметър от на MS-Exchange Сървър за състояние на процеса – потенциално брой обработени e-mail съобщения;
- - извеждане на динамична зависимост в дискретни моменти;
- - извеждане на Z-предавателна функция на обекта;
- - синтез с ПИ регулатор;
- - след моделиране резултатите на натоварването на MS-Exchange Сървър се разпределят във времето за получаване на добро

Точки



Дисертация



ДОПЪЛНИТЕЛНА РАБОТА ПО ДИСЕРТАЦИЯТА:

- - Изследване възможността за интелигентно управление на пощенски мейл сървър;
- - Изследване на параметри за интелигентно управление на пощенски мейл клиент;
- - Анализ и защита на данни в комуникацията клиент-сървър за електронни съобщения

Точки



Точки



ОБЩ БРОЙ НАТРУПАНИ ТОЧКИ:

- Всичко

Точки
248