

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ



ИНСТИТУТ ПО ИНФОРМАЦИОННИ И КОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

Докторант: Преслав Гечков Пейков

Тема на дисертацията:

**„ОРГАНИЗАЦИЯ, ИЗПОЛЗВАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА
МАСОВА ПАМЕТ В РАЗПРЕДЕЛЕНИ СИСТЕМИ”**

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ



ИНСТИТУТ ПО ИНФОРМАЦИОННИ И КОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

- **Преслав Гечков Пейков**
- **Заповед за записване: № 78 от 27.12.2010 г.**
- **Срок на докторантурата: 4 години от 01.01.2011 г. до 01.01.2015 г.**
- **Вид на докторантурата: задочна**
- **Научен ръководител: доц. д-р Димитър Тодоров Тодоров**
- **Секция: „Компютърни мрежи и архитектури”**
- **Научна област: „Технически науки”**
- **Професионално направление: „Комуникационна и компютърна техника”**
- **Научна специалност: 02.21.04 „Компютърни системи, комплекси и мрежи”**

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ



ИНСТИТУТ ПО ИНФОРМАЦИОННИ И КОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

ИЗПИТИ

1. базов специализиран предмет (40 точки)

По специалност 02.21.04 - обща и специална части, самостоятелна подготовка, изпит

– взет през 2012 г.

2. Задължителни 2 допълнителни курса (x 20 точки):

2.1 СЪВРЕМЕННИ АРХИТЕКТУРИ НА ВИСОКОПРОИЗВОДИТЕЛНИ КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ

– взет през 2013 г.

2.2 ГРИД

– взет през 2012 г.

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ



ИНСТИТУТ ПО ИНФОРМАЦИОННИ И КОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

ИЗПИТИ

3. Изпит по английски език

Удостоверение 23/31.01.2014 г.

Оценка: Мн. добър 4,75

4. Изпит по компютърни умения MS WORD

Удостоверение /протокол 29.11.2011 г.

Оценка: Отличен 6



Основни насоки в работата по дисертацията

- Изследване на начините за ефективно използване на свободната дискова памет на възлите на различни видове разпределени системи в т.ч. и ГРИД системи
- Изследване на вариантите за осигуряване на надеждност при използване на свободната дискова памет на възлите на дадена разпределена система
 - **RAID** организация на дисковото пространство
 - Алгоритми от типа **Information Dispersal**
 - Резервиране от типа **File replication**
- Изследване на производителността на разпределената система при осъществяване на нейните основни функции и на производителността на дисковата памет в зависимост от:
 - Различните реализации на ползването на свободната дискова памет
 - Различните варианти за повишаване на надеждността
- Начини на изследване на производителността
 - Експериментално изследване на реален Грид клъстер при използване на свободната дискова памет на неговите възли
 - Изработване и изследване на модел на разпределена файлова система с отразено влияние на начина на използване на сървърния клъстер

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ



ИНСТИТУТ ПО ИНФОРМАЦИОННИ И КОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

ДОКЛАДВАНЕ НА НАУЧНИТЕ РЕЗУЛТАТИ:

Дискутиране на проблемите на дисертацията в секция КМА на ИИКТ през периода 2011 – 2014 г.

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ



ИНСТИТУТ ПО ИНФОРМАЦИОННИ И КОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО !