

## А. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРАКТИЧЕСКОТО ОБУЧЕНИЕ

**Наименование на позицията за практика\*** стажант-изследовател

**Професионално направление \*** Информатика и компютърни науки

**Брой студенти \*** 2

**Място на провеждане на практиката \*** ИИКТ-БАН, ул. "Акад. Г. Бончев" блок 25А

**Звено/Отдел/Дирекция \*** Научни пресмятания

**Ментор: имена \*** проф. Светозар Маргенов

**Ключови думи за дейността**  
*напр. обслужване на клиенти, осигуряване на качеството, подпомагане на... и др.*  
Числени методи, метод на крайните елементи, итерационни методи, компютърно моделиране, програмна реализация, суперкомпютърни приложения.

**Условия на работа\***  
*Посочват се работно време, има ли работно място за студента, други специфични условия Възможност за съвместяване на практиката с програмата на факултета. Възможност за участие във фирмени мероприятия. Осигуряване на достъп до богата библиотека с материали за спецификата на дейностите и др.*  
Август-септември. ИИКТ-БАН, блок 25 А. Достъп до високопроизводителна компютърна инфраструктура, перспектива за участие в проект, участие в семинар.

**Други условия**

**Допълнително възнаграждение от страна на работодателя, освен стипендията по проекта** не

**Предоставяне на средства за издръжка от страна на работодателя**

*транспорт, храна, работно облекло, материали и други*

**Задачи, които ще изпълнява студентът\***  
*Обучение и възможност за придобиване на квалификация/сертификат/лиценз по различни дейности/технологии/софтуер. Участие в реален проект .. Участие в различни дейности...*  
Обучение и възможност за придобиване на квалификация в областта на научните пресмятания, компютърното моделиране и суперкомпютърните приложения с перспективи за участие в реален проект.

**Знания и умения, които се очаква да развие в практическото обучение\***  
*Например: 1. Развиване на теоретичните знания, придобити в университета, свързани с модерни софтуерни технологии...; 2. Придобиване на технологична сертификация...; 3. Работа в екип и следене на напредък и отчитане на дейности; 4. Комуникативни умения и социални компетентности (могат да се изброят); 5. И други...*  
Обогатяване на теоретични знания и придобиване на практически умения в областта на научните пресмятания: методи, алгоритми, програмна реализация, компютърни експерименти, анализ на резултати от компютърно моделиране.

**Очаквани резултати от практическото обучение**  
*Посочват се по желание очаквани резултати от практическото обучение - напр. описание на създадени продукти, разработване на софтуер, участие в изследователски проекти и други възможни*  
Практични умения, свързани с разработване и прилагане на ефективни числени методи и програмна реализация на компютърни модели.

## Б. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТУДЕНТИТЕ

**Необходими знания \***  
*Конкретни знания, според спецификата на обучение на студентите. Базови познания в областта на ..... Други знания несвързани с обучението, но важни за реализация на практиката по обявената позиция.*  
Базови знания в областта на числените методи и програмирането.

**Необходими умения -технически, езикови, социални, организационни, специализирани и др\***  
*Добри аналитични умения, комуникативни умения, умения за водене на преговори, добро владение на... езици, специализирани технически или други умения (напр. компютърни, технологични, софтуерни и други)*  
Базови умения в областта на програмирането.

**Необходими качества и други изисквания към студентите**

## В. НАЧИН НА ПОДБОР

**Начин на подбор \*** CV, Мотивационно писмо, Интервю  
*според профила на позицията и изискванията на работодателя*

**Срок на кандидатстване по обявата \*** 01.05.2013 - 31.05.2013

**Период на практическото обучение \*** 01.08.2013 - 30.09.2013

## А. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРАКТИЧЕСКОТО ОБУЧЕНИЕ

<b>Наименование на позицията за практика*</b>	стажант-изследовател
<b>Професионално направление *</b>	Математика или Информатика и компютърни науки
<b>Брой студенти *</b>	1
<b>Място на провеждане на практиката *</b>	ИИКТ-БАН, ул. "Акад. Г. Бончев" блок 25А
<b>Звено/Отдел/Дирекция *</b>	Научни пресмятания
<b>Ментор: имена *</b>	доц. д-р Красимир Георгиев
<b>Ключови думи за дейността</b> <i>напр. обслужване на клиенти, осигуряване на качеството, подпомагане на.... и др.</i>	Използване на числени методи и алгоритми за решаване на задачи за пренос на замърсители във въздуха; програмиране на високопроизводителни компютърни системи (суперкомпютър IBM Blue Gene/P и др.); визуализация на данни.
<b>Условия на работа*</b> <i>Посочват се работно време, има ли работно място за студента, други специфични условия</i> <i>Възможност за съвместяване на практиката с програмата на факултета. Възможност за участие във фирмени мероприятия. Осигуряване на достъп до богата библиотека с материали за спецификата на дейностите и др.</i>	Работно време: 8 часа в интервала 8.00-18.00, с осигурено работно място, достъп до Интернет и до наличната литература, при доказана компетентност възможност за участие в проект, участие в семинар и/или конференция и др.
<b>Други условия</b>	
<b>Допълнително възнаграждение от страна на работодателя, освен стипендията по проекта</b>	не
<b>Предоставяне на средства за издръжка от страна на работодателя</b> <i>транспорт, храна, работно облекло, материали и други</i>	
<b>Задачи, които ще изпълнява студентът*</b> <i>Обучение и възможност за придобиване на квалификация/сертификат/лиценз по различни дейности/технологии/софтуер. Участие в реален проект ... Участие в различни дейности...</i>	Обучение и възможност за придобиване на квалификация в областта на математическото и компютърно моделиране; запознаване и участие в суперкомпютърни приложения и др.
<b>Знания и умения, които се очаква да развие в практическото обучение*</b> <i>Например: 1. Развиване на теоретичните знания, придобити в университета, свързани с модерни софтуерни технологии...; 2. Придобиване на технологична сертификация...; 3. Работа в екип и следене на напредък и отчитане на дейности; 4. Комуникативни умения и социални компетентности (могат да се изброят);</i>	Обогатяване на теоретични знания и придобиване на практични умения в областта на научните пресмятания: методи, алгоритми, програмиране на високопроизводителни изчислителни системи, планиране и провеждане на компютърни експерименти.
<b>Очаквани резултати от практическото обучение</b> <i>Посочват се по желание очаквани резултати от практическото обучение - напр. описание на създадени продукти, разработване на софтуер, участие в изследователски проекти и други възможни</i>	Придобиване на нови знания и практични умения, свързани с разработване и прилагане на ефективни числени методи и програмна реализация на компютърни модели върху високопроизводителни изчислителни системи (българския суперкомпютър IBM Blue Gene/P, Грид и облачни клъстърни).

## Б. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТУДЕНТИТЕ

<b>Необходими знания *</b> <i>Конкретни знания, според спецификата на обучение на студентите. Базови познания в областта на ..... Други знания несвързани с обучението, но важни за реализация на практиката по обявената позиция.</i>	Базови знания и умения в областта на числени методи и алгоритми (университетско ниво) и програмиране.
<b>Необходими умения –техн., езикови, социални, организационни, специализирани и други*</b> <i>Добри аналитични умения, комуникативни умения, умения за водене на преговори, добро владение на... езици, специализирани технически или други умения (напр. компютърни, технологични, софтуерни и др)</i>	Компютърна грамотност, Fortran или C++, английски език на базово или по-високо ниво.
<b>Необходими качества и други изисквания към студентите</b>	

## В. НАЧИН НА ПОДБОР

<b>Начин на подбор *</b> <i>според профила на позицията и изискванията на работодателя</i>	CV, Мотивационно писмо, Интервю
<b>Срок на кандидатстване по обявата *</b>	01.05.2013 - 15.06.2013
<b>Период на практическото обучение *</b>	01.08.2013 - 30.09.2013

## А. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРАКТИЧЕСКОТО ОБУЧЕНИЕ

<b>Наименование на позицията за практика*</b>	стажант-програмист
<b>Професионално направление *</b>	Информатика и компютърни науки
<b>Брой студенти *</b>	1
<b>Място на провеждане на практиката *</b>	ИИКТ-БАН, ул. "Акад. Г. Бончев" бл.25А
<b>Звено/Отдел/Дирекция *</b>	Научни пресмятания
<b>Ментор: имена *</b>	Иван Лирков
<b>Ключови думи за дейността</b> <i>напр. обслужване на клиенти, осигуряване на качеството, подпомагане на... и др.</i>	Програмиране
<b>Условия на работа*</b> <i>Посочват се работно време, има ли работно място за студента, други специфични условия</i> Възможност за съвместяване на практиката с програмата на факултета <i>Възможност за участие във фирмени мероприятия</i> Осигуряване на достъп до богата библиотека с материали за спецификата на дейностите и др.	Осигуряване на достъп до Интернет.
<b>Други условия</b>	
<b>Допълнително възнаграждение от страна на работодателя, освен стипендията по проекта</b>	не
<b>Предоставяне на средства за издръжка от страна на работодателя</b> <i>транспорт, храна, работно облекло, материали и други</i>	
<b>Задачи, които ще изпълнява студентът*</b> <i>Обучение и възможност за придобиване на квалификация/сертификат/лиценз по различни дейности/технологии/софтуер</i> <i>Участие в реален проект ...</i> <i>Участие в различни дейности...</i>	Обучение
<b>Знания и умения, които се очаква да развие в практическото обучение*</b> <i>Например: 1. Развиване на теоретичните знания, придобити в университета, свързани с модерни софтуерни технологии...; 2. Придобиване на технологична сертификация...; 3. Работа в екип и следене на напредък и отчитане на дейности; 4. Комуникативни умения и социални компетентности (могат да се изброят); 5. И други...</i>	Развиване на теоретичните знания в областта на числените методи в линейната алгебра.
<b>Очаквани резултати от практическото обучение</b> <i>Посочват се по желание очаквани резултати от практическото обучение - напр. описание на създадени продукти, разработване на софтуер, участие в изследователски проекти и други възможни</i>	Софтуер

## Б. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТУДЕНТИТЕ

<b>Необходими знания *</b> <i>Конкретни знания, според спецификата на обучение на студентите. Базови познания в областта на ..... Други знания несвързани с обучението, но важни за реализация на практиката по обявената позиция.</i>	Знания в областта на програмиране за GPU.
<b>Необходими умения - технически, езикови, социални, организационни, специализирани и други*</b> <i>Добри аналитични умения, комуникативни умения, умения за водене на преговори, добро владение на... езици, специализирани технически или други умения (напр. компютърни, технологични, софтуерни и други)</i>	Компютърни познания.
<b>Необходими качества и други изисквания към студентите</b>	

## В. НАЧИН НА ПОДБОР

<b>Начин на подбор *</b> <i>според профила на позицията и изискванията на работодателя</i>	CV
<b>Срок на кандидатстване по обявата *</b>	01.05.2013 - 15.09.2013
<b>Период на практическото обучение *</b>	01.10.2013 - 30.10.2013

## А. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРАКТИЧЕСКОТО ОБУЧЕНИЕ

<b>Наименование на позицията за практика*</b>	стажант-изследовател
<b>Професионално направление *</b>	Комуникационна и компютърна техника
<b>Брой студенти *</b>	2
<b>Място на провеждане на практиката *</b>	ИИКТ-БАН, ул. "Акад. Г. Бончев" блок 25А
<b>Звено/Отдел/Дирекция *</b>	Научни пресмятания
<b>Ментор: имена *</b>	гл. асистент Гергана Белчева
<b>Ключови думи за дейността</b> <i>напр. обслужване на клиенти, осигуряване на качеството, подпомагане на... и др.</i>	Приложение на изчислителната математика в биология и медицина, включващо моделиране, числени методи, програмиране и/или използване на готов софтуер.
<b>Условия на работа*</b> <i>Посочват се работно време, има ли работно място за студента, други специфични условия</i> <i>Възможност за съвместяване на практиката с програмата на факултета</i> <i>Възможност за участие във фирмени мероприятия</i> <i>Осигуряване на достъп до богата библиотека с материали за спецификата на дейностите и др.</i>	Работно време: 8 часа в интервала 8.00-18.00 ч. с осигурено работно място, достъп до Интернет и до наличната литература.
<b>Други условия</b>	не
<b>Допълнително възнаграждение от страна на работодателя, освен стипендията по проекта</b>	не
<b>Предоставяне на средства за издръжка от страна на работодателя</b> <i>транспорт, храна, работно облекло, материали и други</i>	не
<b>Задачи, които ще изпълнява студентът*</b> <i>Обучение и възможност за придобиване на квалификация/сертификат/лиценз по различни дейности/технологии/софтуер</i> <i>Участие в реален проект ...</i> <i>Участие в различни дейности...</i>	Запознаване със задача, алгоритми и средства за реализация, програмиране, възможност за участие в реален проект и др.
<b>Знания и умения, които се очаква да развие в практическото обучение*</b> <i>Например: 1. Развиване на теоретичните знания, придобити в университета, свързани с модерни софтуерни технологии...; 2. Придобиване на технологична сертификация...; 3. Работа в екип и следене на напредък и отчитане на дейности; 4. Комуникативни умения и социални компетентности (могат да се изброят); 5. И други...</i>	Задълбочаване на теоретичните знания по числени методи и алгоритми, практически опит, свързан със стъпките на компютърното моделиране - от реална задача през математически и дискретен модел до софтуер, числени експерименти и анализ на получените резултати.
<b>Очаквани резултати от практическото обучение</b> <i>Посочват се по желание очаквани резултати от практическото обучение - напр. описание на създадени продукти, разработване на софтуер, участие в изследователски проекти и други възможни</i>	Практически опит и (компоненти от) софтуер за конкретно биомедицинско приложение.

## Б. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТУДЕНТИТЕ

<b>Необходими знания *</b> <i>Конкретни знания, според спецификата на обучение на студентите. Базови познания в областта на ..... Други знания несвързани с обучението, но важни за реализация на практиката по обявената позиция.</i>	Базови познания в областта на числени методи за диференциални уравнения.
<b>Необходими умения -технически, езикови, социални, организационни, специализирани и др*</b> <i>Добри аналитични умения, комуникативни умения, умения за водене на преговори, добро владение на... езици, специализирани технически или други умения (напр. компютърни, технологични, софтуерни и други)</i>	Програмиране на С или С++.
<b>Необходими качества и други изисквания към студентите</b>	

## В. НАЧИН НА ПОДБОР

<b>Начин на подбор *</b> <i>според профила на позицията и изискванията на работодателя</i>	CV, Мотивационно писмо, Интервю
<b>Срок на кандидатстване по обявата *</b>	10.06.2013 - 25.06.2013
<b>Период на практическото обучение *</b>	01.07.2013 - 30.09.2013

## А. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРАКТИЧЕСКОТО ОБУЧЕНИЕ

<b>Наименование на позицията за практика*</b>	стажант-програмист
<b>Професионално направление *</b>	Информатика и компютърни науки
<b>Брой студенти *</b>	1
<b>Място на провеждане на практиката *</b>	ИИКТ-БАН, ул. "Акад. Г. Бончев" бл.25А
<b>Звено/Отдел/Дирекция *</b>	Научни пресмятания
<b>Ментор: имена *</b>	асистент Явор Вутов
<b>Ключови думи за дейността</b> <i>напр. обслужване на клиенти, осигуряване на качеството, подпомагане на... и др.</i>	Мислене и програмиране
<b>Условия на работа*</b> <i>Посочват се работно време, има ли работно място за студента, други специфични условия</i> <i>Възможност за съвместяване на практиката с програмата на факултета</i> <i>Възможност за участие във фирмени мероприятия</i> <i>Осигуряване на достъп до богата библиотека с материали за спецификата на дейностите и др.</i>	Работно време: 8 часа в интервала 8.00-18.00 ч., с осигурено работно място, достъп до Интернет и до наличната литература.
<b>Други условия</b>	
<b>Допълнително възнаграждение от страна на работодателя, освен стипендията по проекта</b>	не
<b>Предоставяне на средства за издръжка от страна на работодателя</b> <i>транспорт, храна, работно облекло, материали и други</i>	
<b>Задачи, които ще изпълнява студентът*</b> <i>Обучение и възможност за придобиване на квалификация/сертификат/лиценз по различни дейности/технологии/софтуер</i> Участие в реален проект ... Участие в различни дейности...	Възможност за участие в реален проект.
<b>Знания и умения, които се очаква да развие в практическото обучение*</b> <i>Например: 1. Развиване на теоретичните знания, придобити в университета, свързани с модерни софтуерни технологии...; 2. Придобиване на технологична сертификация...; 3. Работа в екип и следене на напредък и отчитане на дейности; 4. Комунитативни умения и социални компетентности (могат да се изброят); 5. И други...</i>	Задълбочаване на познанията по аналитична геометрия и програмиране, структури от данни, алгоритми.
<b>Очаквани резултати от практическото обучение</b> <i>Посочват се по желание очаквани резултати от практическото обучение - напр. описание на създадени продукти, разработване на софтуер, участие в изследователски проекти и други възможни</i>	Софтуер за автоматично обединяване на тетраедрални мрежи.

## Б. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТУДЕНТИТЕ

<b>Необходими знания *</b> <i>Конкретни знания, според спецификата на обучение на студентите. Базови познания в областта на ..... Други знания несвързани с обучението, но важни за реализация на практиката по обявената позиция.</i>	Добри познания по аналитична геометрия, компютърна геометрия.
<b>Необходими умения - технически, езикови, социални, организационни, специализирани и други*</b> <i>Добри аналитични умения, комуникативни умения, умения за водене на преговори, добро владение на... езици, специализирани технически или други умения (напр. компютърни, технологични, софтуерни и други)</i>	Добри аналитични умения.
<b>Необходими качества и други изисквания към студентите</b> <i>Напр. желание за усвояване на нови знания и умения</i>	

## В. НАЧИН НА ПОДБОР

<b>Начин на подбор *</b> <i>според профила на позицията и изискванията на работодателя</i>	CV, Тест, Интервю
<b>Срок на кандидатстване по обявата *</b>	01.05.2013 - 15.06.2013
<b>Период на практическото обучение *</b>	01.08.2013 - 30.10.2013

## А. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРАКТИЧЕСКОТО ОБУЧЕНИЕ

Наименование на позицията за практика\* стажант-изследовател

Професионално направление \* Математика

Брой студенти \* 2

Място на провеждане на практиката \* ИИКТ-БАН, ул. "Акад. Г. Бончев" блок 25А

Звено/Отдел/Дирекция \* Научни пресмятания

Ментор: имена \* д-р Станислав Стойков

**Ключови думи за дейността** Математическо моделиране, паралелно програмиране, метод на крайните елементи.  
*напр. обслужване на клиенти, осигуряване на качеството, подпомагане на.... и др.*

**Условия на работа\***

*Посочват се работно време, има ли работно място за студента, други специфични условия. Възможност за съвместяване на практиката с програмата на факултета. Възможност за участие във фирмени мероприятия. Осигуряване на достъп до богата библиотека с материали за спецификата на дейностите и др.* **Работно време: 8-часов работен ден. Работно място - ИИКТ-БАН. Осигуряване на компютър и необходимата за работата литература.**

**Други условия**

**Допълнително възнаграждение от страна на работодателя, освен стипендията по проекта** не

**Предоставяне на средства за издръжка от страна на работодателя**

*транспорт, храна, работно облекло, материали и други*

**Задачи, които ще изпълнява студентът\***

*Обучение и възможност за придобиване на квалификация/сертификат/лиценз по различни дейности/технологии/софтуер. Участие в реален проект ... Участие в различни дейности...* **Моделиране на еластични конструкции - генериране на мрежа от крайни елементи чрез Gmsh, решаване на еластичната задача (линейна и нелинейна, статична и динамична) с Elmer, визуализация и интерпретация на резултатите с Paraview. Паралелна имплементация на числени методи и алгоритми.**

**Знания и умения, които се очаква да развие в практическото обучение\***

*Например: 1. Развиване на теоретичните знания, придобити в университета, свързани с модерни софтуерни технологии...; 2. Придобиване на технологична сертификация...; 3. Работа в екип и следене на напредък и отчитане на дейности; 4. Комуникативни умения и социални компетентности (могат да се изброят); 5. И други...* **Практични умения за работа с метода на крайните елементи - работа със софтуер за предварително генериране и моделиране на тримерни конструкции и със софтуер за визуализиране на резултатите. Развиване на уменията за работа с паралелни алгоритми.**

**Очаквани резултати от практическото обучение**

*Посочват се по желание очаквани резултати от практическото обучение - напр. описание на създадени продукти, разработване на софтуер, участие в изследователски проекти и други възможни* **Генерирани модели на греди с различни сечения, променлива височина и ширина (tapered beam) и/или усукани греди; изчисляване на естествените честоти и статичните деформации при различни натоварвания; сравняване на резултатите с редуцирани модели на греди. Паралелна имплементация на метода на престрелката (shooting method) за решаване на еластични задачи с голяма размерност.**

## Б. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТУДЕНТИТЕ

**Необходими знания \***

*Конкретни знания, според спецификата на обучение на студентите. Базови познания в областта на ..... Други знания несвързани с обучението, но важни за реализация на практиката по обявената позиция.* **Знания по математика (анализ, алгебра, диференциални уравнения), програмиране, структури от данни.**

**Необходими умения - техн., езикови, социални, организационни, специализирани и др.\***

*Добри аналитични умения, комуникативни умения, умения за водене на преговори, добро владение на... езици, специализирани технически или други умения (напр. компютърни, технологични, софтуерни и други)* **Английски език.**

**Необходими качества и други изисквания към студентите**

## В. НАЧИН НА ПОДБОР

**Начин на подбор \*** CV, Мотивационно писмо

**Срок на кандидатстване по обявата \*** 01.05.2013 - 15.06.2013

**Период на практическото обучение \*** 01.09.2013 - 30.09.2013

## А. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРАКТИЧЕСКОТО ОБУЧЕНИЕ

**Наименование на позицията за практика\*** стажант-програмист

**Професионално направление \*** Информатика и компютърни науки

**Брой студенти \*** 2

**Място на провеждане на практиката \*** ИИКТ-БАН, ул. "Акад. Г. Бончев" блок 25А

**Звено/Отдел/Дирекция \*** Паралелни алгоритми

**Ментор: имена \*** гл. ас. Райна Георгиева, проф. Иван Димов

**Ключови думи за дейността**  
напр. обсл. на клиенти, осигуряване на качеството, подпомагане на.....  
**Програмиране, математика, моделиране.**

**Условия на работа\***  
*Посочват се работно време, има ли работно място за студента, други специфични условия* Възможност за съвместяване на практиката с програмата на факултета Възможност за участие във фирмени мероприятия Осигуряване на достъп до богата библиотека с материали за спецификата на дейностите и др.  
**Работно време - 9.00-17.00, осигуряване на компютър, телефон, достъп до Интернет, участие в семинар и/или конференция.**

**Други условия**

**Допълнително възнаграждение от страна на работодателя, освен стипендията по проекта** не

**Предоставяне на средства за издръжка от страна на работодателя**  
*транспорт, храна, работно облекло, материали и други*

**Задачи, които ще изпълнява студентът\***

*Обучение и възможност за придобиване на квалификация/сертификат/лиценз по различни дейности/технологии/софтуер*  
*Участие в реален проект ...*  
*Участие в различни дейности...*

На всеки от стажантите ще бъде поставена конкретна задача за приближено пресмятане с методи Монте Карло. Тя ще се състои в теоретично изследване (конструиране на съответната случайна величина, анализ на грешката и изчислителната сложност) и експериментално изследване (програмна реализация на съответния алгоритъм Монте Карло на програмен език по избор) на полученото приближение.

Стажът включва въведение в теорията на методите Монте Карло и подготовка на последователни и паралелни програмни реализации на някои алгоритми Монте Карло за конкретна задача/и. Въведението съдържа: - концепция на методите Монте Карло; - вероятностна грешка (числено интегриране, пресмятане на линеен функционал от решението на интегрално уравнение, диференциално уравнение или система от линейни алгебрични уравнения); - основни алгоритми (обикновен алгоритъм Монте Карло, алгоритми за намаляване на дисперсията, алгоритми с повишена скорост на сходимост); - основни подходи за реализация на паралелни версии на алгоритми Монте Карло; - приложения (анализ на чувствителността на математически модел).

**Знания и умения, които се очаква да развие в практическото обучение\***

*Например: 1. Развиване на теоретичните знания, придобити в университета, свързани с модерни софтуерни технологии...;*  
*2. Придобиване на технологична сертификация...;* 3. Работа в екип и следене на напредък и отчитане на дейности; 4. Комуникативни умения и социални компетентности (могат да се изброят);

**Очаквани резултати от практическото обучение**

*Посочват се по желание очаквани резултати от практическото обучение - напр. описание на създадени продукти, разработване на софтуер, участие в изследователски проекти и други възможни*

Софтуер, резултати по проекти, практични умения, свързани със създаването на нови алгоритми и математически модели.

## Б. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТУДЕНТИТЕ

**Необходими знания \*** Знания в областта на числените методи, анализ, диференциални и интегрални уравнения.  
*Конкретни знания, според спецификата на обучение на студентите..*

**Необходими умения – техн., езикови, социални, организационни, специализирани и др\*** Езикови: Английски език. Компютърни умения: LATEX.

**Необходими качества и други изисквания**

## В. НАЧИН НА ПОДБОР

**Начин на подбор \*** CV, Мотивационно писмо  
*според профила на позицията и изискванията на работодателя*

**Срок на кандидатстване по обявата \*** 01.05.2013 - 01.11.2013

**Период на практическото обучение \*** 15.05.2013 - 30.11.2013

## А. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРАКТИЧЕСКОТО ОБУЧЕНИЕ

<b>Наименование на позицията за практика*</b>	стажант-изследовател
<b>Професионално направление *</b>	Информатика и компютърни науки
<b>Брой студенти *</b>	1
<b>Място на провеждане на практиката *</b>	ИИКТ-БАН, ул. "Акад. Г. Бончев" блок 25А
<b>Звено/Отдел/Дирекция *</b>	Секция "Грид технологии и приложения"
<b>Ментор: имена *</b>	гл. ас. Мария Костадинова Дурчева
<b>Ключови думи за дейността</b> <i>напр. обслужване на клиенти, осигуряване на качеството, подпомагане на.... и др.</i>	Програмиране, моделиране, разработване на алгоритми, системно администриране
<b>Условия на работа*</b> <i>Посочват се работно време, има ли работно място за студента, други специфични условия</i> <i>Възможност за съвместяване на практиката с програмата на факултета</i> <i>Възможност за участие във фирмени мероприятия</i> <i>Осигуряване на достъп до богата библиотека с материали за спецификата на дейностите и др.</i>	До 8-часов работен ден в рамките на фиксирания период на практическото обучение, работно място - в ИИКТ-БАН, блок 25 А. Специфични условия - осигуряване на компютър, достъп до Интернет, достъп до библиотека, възможност за участие в научни семинари.
<b>Други условия</b>	
<b>Допълнително възнаграждение от страна на работодателя, освен стипендията по проекта</b>	не
<b>Предоставяне на средства за издръжка от страна на работодателя</b> <i>транспорт, храна, работно облекло, материали и други</i>	
<b>Задачи, които ще изпълнява студентът*</b> <i>Обучение и възможност за придобиване на квалификация/сертификат/лиценз по различни дейности/технологии/софтуер</i> <i>Участие в реален проект ...</i> <i>Участие в различни дейности...</i>	Обучение в сферата на софтуерното разработване и тестване, клауд компютинг, системно администриране, възможност за участие в реален проект.
<b>Знания и умения, които се очаква да развие в практическото обучение*</b> <i>Например: 1. Развиване на теоретичните знания, придобити в университета, свързани с модерни софтуерни технологии...;</i> <i>2. Придобиване на технологична сертификация...; 3. Работа в екип и следене на напредък и отчитане на дейности; 4. Комуникативни умения и социални компетентности (могат да се изброят); 5. И други...</i>	Развиване на знанията, придобити в университета, практически умения, свързани с инсталация, разработване и тестване на клауд приложения.
<b>Очаквани резултати от практическото обучение</b> <i>Посочват се по желание очаквани резултати от практическото обучение - напр. описание на създадени продукти, разработване на софтуер, участие в изследователски проекти и други възможни</i>	Придобиване на теоретични знания и практически умения, свързани с поставената задача.

## Б. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТУДЕНТИТЕ

<b>Необходими знания *</b> <i>Конкретни знания, според спецификата на обучение на студентите.</i> <i>Базови познания в областта на ..... Други знания несвързани с обучението, но важни за реализация на практиката по обявената позиция.</i>	Знания в областта на информационните и комуникационните технологии и програмирането, английски език.
<b>Необходими умения – техн., езикови, социални, организационни, специализирани и др*</b> <i>Добри аналитични умения, комуникативни умения, умения за водене на преговори, добро владение на... езици, специализирани технически или други умения (напр. компютърни, технологични, софтуерни и други)</i>	Технически, компютърни
<b>Необходими качества и други изисквания към студентите</b>	

## В. НАЧИН НА ПОДБОР

(посочват се задължително една или повече от изброените възможности)

<b>Начин на подбор *</b> <i>според профила на позицията и изискванията на работодателя</i>	CV, Мотивационно писмо, Интервю
<b>Срок на кандидатстване по обявата *</b>	01.05.2013 - 20.05.2013
<b>Период на практическото обучение *</b>	01.07.2013 - 15.08.2013



## А. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРАКТИЧЕСКОТО ОБУЧЕНИЕ

<b>Наименование на позицията за практика*</b>	стажант-програмист
<b>Професионално направление *</b>	Информатика и компютърни науки
<b>Брой студенти *</b>	1
<b>Място на провеждане на практиката *</b>	ИИКТ-БАН, ул. "Акад. Г. Бончев" блок 25А
<b>Звено/Отдел/Дирекция *</b>	Секция "Грид технологии и приложения"
<b>Ментор: имена *</b>	гл. ас. инж. София Ламброва Ивановска
<b>Ключови думи за дейността</b> <i>напр. обслужване на клиенти, осигуряване на качеството, подпомагане на.... и др.</i>	Програмиране, моделиране, разработване на алгоритми
<b>Условия на работа*</b> <i>Посочват се работно време, има ли работно място за студента, други специфични условия</i> <i>Възможност за съвместяване на практиката с програмата на факултета</i> <i>Възможност за участие във фирмени мероприятия</i> <i>Осигуряване на достъп до богата библиотека с материали за спецификата на дейностите и др.</i>	До 8-часов работен ден в рамките на фиксирания период на практическото обучение, работно място - в ИИКТ-БАН, блок 25 А. Специфични условия - осигуряване на компютър, достъп до Интернет, достъп до библиотека, възможност за участие в научни семинари.
<b>Други условия</b>	
<b>Допълнително възнаграждение от страна на работодателя, освен стипендията по проекта</b>	не
<b>Предоставяне на средства за издръжка от страна на работодателя</b> <i>транспорт, храна, работно облекло, материали и други</i>	
<b>Задачи, които ще изпълнява студентът*</b> <i>Обучение и възможност за придобиване на квалификация/сертификат/лиценз по различни дейности/технологии/софтуер</i> Участие в реален проект ...Участие в различни дейности...	Обучение в сферата на симулациите на случайни процеси, свързани с финансовата математика, възможност за участие в реален проект.
<b>Знания и умения, които се очаква да развие в практическото обучение*</b> <i>Например: 1. Развиване на теоретичните знания, придобити в университета, свързани с модерни софтуерни технологии...;</i> <i>2. Придобиване на технологична сертификация...;</i> 3. Работа в екип и следене на напредък и отчитане на дейности; 4. Комуникативни умения и социални компетентности (могат да се изброят);	Развиване на знанията, придобити в университета, практически умения, свързани с разработване и тестване на алгоритми.
<b>Очаквани резултати от практическото обучение</b> <i>Посочват се по желание очаквани резултати от практическото обучение</i> <i>- напр. описание на създадени продукти, разработване на софтуер, участие в изследователски проекти и други възможни</i>	Придобиване на теоретични знания и практически умения, свързани с поставената задача.

## Б. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТУДЕНТИТЕ

<b>Необходими знания *</b> <i>Конкретни знания, според спецификата на обучение на студентите.</i> <i>Базови познания в областта на .... Други знания несвързани с обучението, но важни за реализация на практиката по обявената позиция.</i>	Знания в областта на информационните и комуникационните технологии и програмирането, английски език.
<b>Необходими умения – техн., езикови, социални, организационни, специализирани и др*</b> <i>Добри аналитични умения, комуникативни умения, умения за водене на преговори, добро владение на... езици, специализирани технически или други умения (напр. компютърни, технологични, софтуерни и други)</i>	Технически, компютърни
<b>Необходими качества и други изисквания към студентите</b>	

## В. НАЧИН НА ПОДБОР

<b>Начин на подбор *</b> <i>според профила на позицията и изискванията на работодателя</i>	CV, Мотивационно писмо, Интервю
<b>Срок на кандидатстване по обявата *</b>	01.05.2013 - 20.05.2013
<b>Период на практическото обучение *</b>	01.07.2013 - 15.08.2013

## А. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРАКТИЧЕСКОТО ОБУЧЕНИЕ

<b>Наименование на позицията за практика*</b>	стажант-изследовател
<b>Професионално направление *</b>	Информатика и компютърни науки
<b>Брой студенти *</b>	2
<b>Място на провеждане на практиката *</b>	ИИКТ-БАН, ул. "Акад. Г. Бончев" блок 2
<b>Звено/Отдел/Дирекция *</b>	Секция "Моделиране и оптимизация"
<b>Ментор: имена *</b>	ас. инж. Тодор Балабанов
<b>Ключови думи за дейността</b> <i>напр. обслужване на клиенти, осигуряване на качеството, подпомагане на.... и др.</i>	Моделиране на изкуствени невронни мрежи и еволюционни алгоритми.
<b>Условия на работа*</b> <i>Посочват се работно време, има ли работно място за студента, други специфични условия</i> <i>Възможност за съвместяване на практиката с програмата на факултета</i> <i>Възможност за участие във фирмени мероприятия</i> <i>Осигуряване на достъп до богата библиотека с материали за спецификата на дейностите и др.</i>	Седмична заетост 10 часа присъствени и 20 часа работа от вкъщи. Студентът трябва да разполага със собствен преносим компютър. Осигурява се Интернет и временно работно място.
<b>Други условия</b>	
<b>Допълнително възнаграждение от страна на работодателя, освен стипендията по проекта</b>	не
<b>Предоставяне на средства за издръжка от страна на работодателя</b> <i>транспорт, храна, работно облекло, материали и други</i>	
<b>Задачи, които ще изпълнява студентът*</b> <i>Обучение и възможност за придобиване на квалификация/сертификат/лиценз по различни дейности/технологии/софтуер</i> <i>Участие в реален проект ...</i> <i>Участие в различни дейности...</i>	Проектиране и реализиране на ИНМ и ЕА математически модели. Усвояване на процеса за създаване на софтуерни проекти с отворен код.
<b>Знания и умения, които се очаква да развие в практическото обучение*</b> <i>Например: 1. Развиване на теоретичните знания, придобити в университета, свързани с модерни софтуерни технологии...; 2. Придобиване на технологична сертификация...; 3. Работа в екип и следене на напредък и отчитане на дейности; 4. Комуникативни умения и социални компетентности (могат да се изброят); 5. И други...</i>	Теоретични знания в областта на изкуствения интелект. Практически умения за реализиране на ИНМ и ЕА.
<b>Очаквани резултати от практическото обучение</b> <i>Посочват се по желание очаквани резултати от практическото обучение - напр. описание на създадени продукти, разработване на софтуер, участие в изследователски проекти и други възможни</i>	Софтуерни модули за моделиране на ИНМ и ЕА, с отворен код, достъпен публично в Интернет.

## Б. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТУДЕНТИТЕ

<b>Необходими знания *</b> <i>Конкретни знания, според спецификата на обучение на студентите. Базови познания в областта на ..... Други знания несвързани с обучението, но важни за реализация на практиката по обявената позиция.</i>	Първоначални познания по изкуствен интелект и езици за програмиране.
<b>Необходими умения - технически, езикови, социални, организационни, специализирани и други*</b> <i>Добри аналитични умения, комуникативни умения, умения за водене на преговори, добро владение на... езици, специализирани технически или други умения (напр. компютърни, технологични, софтуерни и други)</i>	Умения в работата с програмни езици, като C/C++ и Java.
<b>Необходими качества и други изисквания към студентите</b> <i>Напр. желание за усвояване на нови знания и умения</i>	

## В. НАЧИН НА ПОДБОР

<b>Начин на подбор *</b> <i>според профила на позицията и изискванията на работодателя</i>	CV, Интервю
<b>Срок на кандидатстване по обявата *</b>	01.05.2013 - 30.06.2013
<b>Период на практическото обучение *</b>	01.07.2013 - 30.09.2013

## А. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРАКТИЧЕСКОТО ОБУЧЕНИЕ

<b>Наименование на позицията за практика*</b>	стажант-изследовател
<b>Професионално направление *</b>	Информатика и компютърни науки
<b>Брой студенти *</b>	2
<b>Място на провеждане на практиката *</b>	ИИКТ-БАН, ул. "Акад. Г. Бончев" блок 2
<b>Звено/Отдел/Дирекция *</b>	Секция "Моделиране и оптимизация"
<b>Ментор: имена *</b>	ас. инж. Тодор Балабанов
<b>Ключови думи за дейността</b> <i>напр. обслужване на клиенти, осигуряване на качеството, подпомагане на.... и др.</i>	Моделиране на математически проблеми за изчисления в разпределена среда.
<b>Условия на работа*</b> <i>Посочват се работно време, има ли работно място за студента, други специфични условия</i> <i>Възможност за съвместяване на практиката с програмата на факултета</i> <i>Възможност за участие във фирмени мероприятия</i> <i>Осигуряване на достъп до богата библиотека с материали за спецификата на дейностите и др.</i>	Седмична заетост 10 часа присъствени и 20 часа работа от вкъщи. Студентът трябва да разполага със собствен преносим компютър. Осигурява се Интернет и временно работно място.
<b>Други условия</b>	
<b>Допълнително възнаграждение от страна на работодателя, освен стипендията по проекта</b>	не
<b>Предоставяне на средства за издръжка от страна на работодателя</b> <i>транспорт, храна, работно облекло, материали и други</i>	
<b>Задачи, които ще изпълнява студентът*</b> <i>Обучение и възможност за придобиване на квалификация/сертификат/лиценз по различни дейности/технологии/софтуер</i> <i>Участие в реален проект ...</i> <i>Участие в различни дейности...</i>	Проектиране и реализиране на модули за математически изчисления в разпределената платформа на VOINC. Усвояване на процеса за създаване на софтуерни проекти с отворен код.
<b>Знания и умения, които се очаква да развие в практическото обучение*</b> <i>Например: 1. Развиване на теоретичните знания, придобити в университета, свързани с модерни софтуерни технологии...; 2. Придобиване на технологична сертификация...; 3. Работа в екип и следене на напредък и отчитане на дейности; 4. Комуникативни умения и социални компетентности (могат да се изброят); 5. И други...</i>	Теоретични знания в областта на паралелните изчисления и изчисленията в разпределена среда. Практически умения за работа с платформата за разпределени изчисления VOINC.
<b>Очаквани резултати от практическото обучение</b> <i>Посочват се по желание очаквани резултати от практическото обучение - напр. описание на създадени продукти, разработване на софтуер, участие в изследователски проекти и други възможни</i>	Софтуерни модели за математически изчисления в разпределена среда, с отворен код, достъпен публично в Интернет.

## Б. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТУДЕНТИТЕ

<b>Необходими знания *</b> <i>Конкретни знания, според спецификата на обучение на студентите. Базови познания в областта на ..... Други знания несвързани с обучението, но важни за реализация на практиката по обявената позиция.</i>	Първоначални познания по паралелни алгоритми и *nix операционни системи.
<b>Необходими умения - технически, езикови, социални, организационни, специализирани и други*</b> <i>Добри аналитични умения, комуникативни умения, умения за водене на преговори, добро владение на... езици, специализирани технически или други умения (напр. компютърни, технологични, софтуерни и други)</i>	Умения в работата с програмни езици, като C/C++.
<b>Необходими качества и други изисквания към студентите</b>	

## В. НАЧИН НА ПОДБОР

<b>Начин на подбор *</b> <i>според профила на позицията и изискванията на работодателя</i>	CV, Интервю
<b>Срок на кандидатстване по обявата *</b>	01.05.2013 - 30.06.2013
<b>Период на практическото обучение *</b>	01.07.2013 - 30.09.2013

## А. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРАКТИЧЕСКОТО ОБУЧЕНИЕ

<b>Наименование на позицията за практика*</b>	стажант-програмист
<b>Професионално направление *</b>	Информатика и компютърни науки
<b>Брой студенти *</b>	2
<b>Място на провеждане на практиката *</b>	ИИКТ-БАН, ул. "Акад. Г. Бончев" блок 2
<b>Звено/Отдел/Дирекция *</b>	Секция "Моделиране и оптимизация"
<b>Ментор: имена *</b>	ас. инж. Тодор Балабанов
<b>Ключови думи за дейността</b> <i>напр. обслужване на клиенти, осигуряване на качеството, подпомагане на.... и др.</i>	Програмиране на уеб базирана платформа (HTML, CSS, JavaScript, PHP, PostgreSQL)
<b>Условия на работа*</b> <i>Посочват се работно време, има ли работно място за студента, други специфични условия</i> <i>Възможност за съвместяване на практиката с програмата на факултета</i> <i>Възможност за участие във фирмени мероприятия</i> <i>Осигуряване на достъп до богата библиотека с материали за спецификата на дейностите и др.</i>	Седмична заетост 10 часа присъствени и 20 часа работа от вкъщи. Студентът трябва да разполага със собствен преносим компютър. Осигурява се Интернет и временно работно място.
<b>Други условия</b>	
<b>Допълнително възнаграждение от страна на работодателя, освен стипендията по проекта</b>	не
<b>Предоставяне на средства за издръжка от страна на работодателя</b> <i>транспорт, храна, работно облекло, материали и други</i>	
<b>Задачи, които ще изпълнява студентът*</b> <i>Обучение и възможност за придобиване на квалификация/сертификат/лиценз по различни дейности/технологии/софтуер</i> <i>Участие в реален проект ...</i> <i>Участие в различни дейности...</i>	Проектиране и реализиране на бази данни, до трета нормална форма. Проектиране и разработка на уеб страници. Усвояване на процеса за създаване на софтуерни проекти с отворен код.
<b>Знания и умения, които се очаква да развие в практическото обучение*</b> <i>Например: 1. Развиване на теоретичните знания, придобити в университета, свързани с модерни софтуерни технологии...; 2. Придобиване на технологична сертификация...; 3. Работа в екип и следене на напредък и отчитане на дейности; 4. Комуникативни умения и социални компетентности (могат да се изброят); 5. И други...</i>	Теоретични знания в областта на релационните бази данни и уеб базираните приложения. Практически умения за работа със СУДБ и уеб сървъри.
<b>Очаквани резултати от практическото обучение</b> <i>Посочват се по желание очаквани резултати от практическото обучение - напр. описание на създадени продукти, разработване на софтуер, участие в изследователски проекти и други възможни</i>	Уеб базиран продукт с отворен код, достъпен публично в Интернет.

## Б. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТУДЕНТИТЕ

<b>Необходими знания *</b> <i>Конкретни знания, според спецификата на обучение на студентите. Базови познания в областта на .... Други знания несвързани с обучението, но важни за реализация на практиката по обявената позиция.</i>	Първоначални познания по бази данни и уеб програмиране.
<b>Необходими умения - технически, езикови, социални, организационни, специализирани и други*</b> <i>Добри аналитични умения, комуникативни умения, умения за водене на преговори, добро владение на... езици, специализирани технически или други умения (напр. компютърни, технологични, софтуерни и други)</i>	Умения в работата със СУДБ и уеб сървъри.
<b>Необходими качества и други изисквания към студентите</b>	

## В. НАЧИН НА ПОДБОР

<b>Начин на подбор *</b> <i>според профила на позицията и изискванията на работодателя</i>	CV, Интервю
<b>Срок на кандидатстване по обявата *</b>	01.05.2013 - 30.06.2013
<b>Период на практическото обучение *</b>	01.07.2013 - 30.09.2013

## А. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРАКТИЧЕСКОТО ОБУЧЕНИЕ

<b>Наименование на позицията за практика*</b>	стажант-програмист
<b>Професионално направление *</b>	Информатика и компютърни науки
<b>Брой студенти *</b>	2
<b>Място на провеждане на практиката *</b>	ИИКТ-БАН, ул. "Акад. Г. Бончев" блок 2
<b>Звено/Отдел/Дирекция *</b>	Информационни процеси и системи за вземане на решения
<b>Ментор: имена *</b>	доц. д-р Даниела Борисова
<b>Ключови думи за дейността</b> <i>напр. обслужване на клиенти, осигуряване на качеството, подпомагане на.... и др.</i>	Уеб програмиране
<b>Условия на работа*</b> <i>Посочват се работно време, има ли работно място за студента, други специфични условия</i> <i>Възможност за съвместяване на практиката с програмата на факултета</i> <i>Възможност за участие във фирмени мероприятия</i> <i>Осигуряване на достъп до богата библиотека с материали за спецификата на дейностите и др.</i>	Работно време, съобразено с натовареността на студента. Осигурено работно място с компютър и Интернет.
<b>Други условия</b>	
<b>Допълнително възнаграждение от страна на работодателя, освен стипендията по проекта</b>	не
<b>Предоставяне на средства за издръжка от страна на работодателя</b> <i>транспорт, храна, работно облекло, материали и други</i>	
<b>Задачи, които ще изпълнява студентът*</b> <i>Обучение и възможност за придобиване на квалификация/сертификат/лиценз по различни дейности/технологии/софтуер</i> <i>Участие в реален проект ...</i> <i>Участие в различни дейности...</i>	Уеб програмиране
<b>Знания и умения, които се очаква да развие в практическото обучение*</b> <i>Например: 1. Развиване на теоретичните знания, придобити в университета, свързани с модерни софтуерни технологии...; 2. Придобиване на технологична сертификация...; 3. Работа в екип и следене на напредък и отчитане на дейности; 4. Комуникативни умения и социални компетентности (могат да се изброят);</i>	Развиване на теоретичните знания, придобити в университета, свързани с модерни софтуерни технологии за програмиране в Интернет - XML, JavaScript, XHTML, SVG.
<b>Очаквани резултати от практическото обучение</b> <i>Посочват се по желание очаквани резултати от практическото обучение - напр. описание на създадени продукти, разработване на софтуер, участие в изследователски проекти и други възможни</i>	Участие в разработката на софтуерни модули за уеб базирани приложения.

## Б. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТУДЕНТИТЕ

<b>Необходими знания *</b> <i>Конкретни знания, според спецификата на обучение на студентите. Базови познания в областта на ..... Други знания несвързани с обучението, но важни за реализация на практиката по обявената позиция.</i>	Програмиране на HTML и някакъв друг популярен програмен език.
<b>Необходими умения - технически, езикови, социални, организационни, специализирани и други *</b> <i>Добри аналитични умения, комуникативни умения, умения за водене на преговори, добро владение на... езици, специализирани технически или други умения (напр. компютърни, технологични, софтуерни и други)</i>	Английски език, работа с компютър в средата на Интернет и WEB.
<b>Необходими качества и други изисквания към студентите</b> <i>Напр. желание за усвояване на нови знания и умения</i>	Желание за програмиране.

## В. НАЧИН НА ПОДБОР

<b>Начин на подбор *</b> <i>според профила на позицията и изискванията на работодателя</i>	CV, Интервю
<b>Срок на кандидатстване по обявата *</b>	01.07.2013 - 30.07.2013
<b>Период на практическото обучение *</b>	01.09.2013 - 30.09.2013

## А. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРАКТИЧЕСКОТО ОБУЧЕНИЕ

<b>Наименование на позицията за практика*</b>	стажант-изследовател
<b>Професионално направление *</b>	Информатика и компютърни науки
<b>Брой студенти *</b>	5
<b>Място на провеждане на практиката *</b>	ИИКТ-БАН, ул. "Акад. Г. Бончев" блок 2
<b>Звено/Отдел/Дирекция *</b>	Секция "Интелигентни системи"
<b>Ментор: имена *</b>	д-р инж. Янчо Тодоров
<b>Ключови думи за дейността</b> <i>напр. обслужване на клиенти, осигуряване на качеството, подпомагане на... и др.</i>	Моделиране, оптимизация, невронно-размити системи, предсказващи модели.
<b>Условия на работа*</b> <i>Посочват се работно време, има ли работно място за студента, други специфични условия</i> <i>Възможност за съвместяване на практиката с програмата на факултета</i> <i>Възможност за участие във фирмени мероприятия</i> <i>Осигуряване на достъп до богата библиотека с материали за спецификата на дейностите и др.</i>	Работно време, съобразено с натоварването и заетостта на студента. Осигурено работно място с работен компютър с достъп до Интернет. Достъп до специализирани уеб базирани ресурси за научна литература. Участие в специализирана научна конференция.
<b>Други условия</b>	
<b>Допълнително възнаграждение от страна на работодателя, освен стипендията по проекта</b>	не
<b>Предоставяне на средства за издръжка от страна на работодателя</b> <i>транспорт, храна, работно облекло, материали и други</i>	
<b>Задачи, които ще изпълнява студентът*</b> <i>Обучение и възможност за придобиване на квалификация/сертификат/лиценз по различни дейности/технологии/софтуер</i> <i>Участие в реален проект ...</i> <i>Участие в различни дейности...</i>	Участва в разработката на различни типове модели и оптимизационни задачи. Извършва литературна справка в специализирани бази данни. Участие в създаването на програмен код в средата на MATLAB за работа на получените модели и оптимизационни задачи.
<b>Знания и умения, които се очаква да развие в практическото обучение*</b> <i>Например: 1. Развиване на теоретичните знания, придобити в университета, свързани с модерни софтуерни технологии...; 2. Придобиване на технологична сертификация...; 3. Работа в екип и следене на напредък и отчитане на дейности; 4. Комуникативни умения и социални компетентности (могат да се изброят); 5. И други...</i>	Умения за работа в екип в среда за провеждане на научни изследвания. Придобиване на специфични умения и знания в модерната и перспективна област. Умения за подбор, анализиране и извличане на знания от специализирани източници.
<b>Очаквани резултати от практическото обучение</b> <i>Посочват се по желание очаквани резултати от практическото обучение - напр. описание на създадени продукти, разработване на софтуер, участие в изследователски проекти и други възможни</i>	Придобиване на квалификация в областта на съвременните методи на анализ на технологичните процеси. Запознаване с начина на извършване на научните изследвания.

## Б. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТУДЕНТИТЕ

<b>Необходими знания *</b> <i>Конкретни знания, според спецификата на обучение на студентите. Базови познания в областта на ..... Други знания несвързани с обучението, но важни за реализация на практиката по обявената позиция.</i>	Базови познания по математическо моделиране, видове модели, както и методи за оптимизация.
<b>Необходими умения – техн., езикови, социални, организационни, специализирани и други*</b> <i>Добри аналитични умения, комуникативни умения, умения за водене на преговори, добро владение на... езици, специализирани технически или други умения (напр. компютърни, технологични, софтуерни и други)</i>	Необходимо е владение на английски език и работа с персонален код. Работа с програмните пакети на MATLAB и Microsoft Office. Комуникативност и умения за работа в екип.
<b>Необходими качества и други изисквания към студентите</b> <i>Напр. желание за усвояване на нови знания и умения</i>	Желание за усвояване на нови знания и умения в специфична научна област. Интерес към начина на организация и извършване на научни изследвания.

## В. НАЧИН НА ПОДБОР

<b>Начин на подбор *</b> <i>според профила на позицията и изискванията на работодателя</i>	CV, Интервю
<b>Срок на кандидатстване по обявата *</b>	01.04.2013 - 01.06.2013
<b>Период на практическото обучение *</b>	01.05.2013 - 01.07.2013

## А. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРАКТИЧЕСКОТО ОБУЧЕНИЕ

<b>Наименование на позицията за практика*</b>	стажант-изследовател
<b>Професионално направление *</b>	Електротехника, електроника и автоматика
<b>Брой студенти *</b>	1
<b>Място на провеждане на практиката *</b>	ИИКТ-БАН, ул. "Акад. Г. Бончев" блок 2
<b>Звено/Отдел/Дирекция *</b>	Йерархични системи
<b>Ментор: имена *</b>	проф. Тодор Стоилов
<b>Ключови думи за дейността</b> <i>напр. обслужване на клиенти, осигуряване на качеството, подпомагане на... и др.</i>	Информационни технологии, компютърна техника, програмиране, теория на управлението.
<b>Условия на работа*</b> <i>Посочват се работно време, има ли работно място за студента, други специфични условия Възможност за съвместяване на практиката с програмата на факултета Възможност за участие във фирмени мероприятия Осигуряване на достъп до богата библиотека с материали за спецификата на дейностите и др.</i>	Работното време е в съответствие с това на изследователски институт в БАН. Предоставя се достъп до Интернет и ползване на компютърна техника. Има възможност да участие в изследователската дейност на секцията. Осигурен е достъп до системата библиотеки на БАН.
<b>Други условия</b>	
<b>Допълнително възнаграждение от страна на работодателя, освен стипендията по проекта</b>	не
<b>Предоставяне на средства за издръжка от страна на работодателя</b> <i>транспорт, храна, работно облекло, материали и други</i>	
<b>Задачи, които ще изпълнява студентът*</b> <i>Обучение и възможност за придобиване на квалификация/сертификат/лиценз по различни дейности/технологии/софтуер Участие в реален проект ... Участие в различни дейности...</i>	Изучаване на съвременни решения за управление на компютърни и информационни ресурси. Изучаване прилагането на управляващи решения в настройването и експлоатацията на компютърни и комуникационни среди. Участие в организационни мероприятия на секцията.
<b>Знания и умения, които се очаква да развие в практическото обучение*</b> <i>Например: 1. Развиване на теоретичните знания, придобити в университета, свързани с модерни софтуерни технологии...; 2. Придобиване на технологична сертификация...; 3. Работа в екип и следене на напредък и отчитане на дейности; 4. Комуникативни умения и социални компетентности</i>	Студентите ще могат самостоятелно да управляват и настройват изчислителни системи. Ще могат да управляват комуникационни ресурси. Ще могат да инсталират информационни продукти.
<b>Очаквани резултати от практическото обучение</b> <i>Посочват се по желание очаквани резултати от практическото обучение - напр. описание на създадени продукти, разработване на софтуер, участие в изследователски проекти и други възможни</i>	

## Б. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТУДЕНТИТЕ

<b>Необходими знания *</b> <i>Конкретни знания, според спецификата на обучение на студентите. Базови познания в областта на ..... Други знания несвързани с обучението, но важни за реализация на практиката по обявената позиция.</i>	Да познават структурата на компютърната техника и начините на нейната работа. Да имат познания по програмиране, за да могат да ги прилагат в различни програмни среди.
<b>Необходими умения – техн., езикови, социални, организационни, специализирани и др*</b> <i>Добри аналитични умения, комуникативни умения, умения за водене на преговори, добро владение на... езици, специализирани технически или други умения (напр. компютърни, технологични, софтуерни и други)</i>	Познания за програмиране и използване на стандарти и езици се оценяват като положителна предпоставка за изпълнение на стажантската програма.
<b>Необходими качества и други изисквания към студентите</b>	Желание за усвояване на нови знания и умения. Да приемат самостоятелно изпълнение на задачи. Задачите ще имат характер на изследване, а не пряко изпълнение на предварително определена дейност.

## В. НАЧИН НА ПОДБОР

<b>Начин на подбор *</b> <i>според профила на позицията и изискванията на работодателя</i>	CV, Мотивационно писмо, Интервю
<b>Срок на кандидатстване по обявата *</b>	01.05.2013 - 31.05.2013
<b>Период на практическото обучение *</b>	01.06.2013 - 10.07.2013

## А. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРАКТИЧЕСКОТО ОБУЧЕНИЕ

<b>Наименование на позицията за практика*</b>	стажант-изследовател
<b>Професионално направление *</b>	Комуникационна и компютърна техника
<b>Брой студенти *</b>	1
<b>Място на провеждане на практиката *</b>	ИИКТ-БАН, ул. "Акад. Г. Бончев" блок 2
<b>Звено/Отдел/Дирекция *</b>	Йерархични системи
<b>Ментор: имена *</b>	проф. Тодор Атанасов Стоилов
<b>Ключови думи за дейността</b> <i>напр. обслужване на клиенти, осигуряване на качеството, подпомагане на.... и др.</i>	Информационни технологии, компютърна техника, програмиране, теория на управлението.
<b>Условия на работа*</b> <i>Посочват се работно време, има ли работно място за студента, други специфични условия Възможност за съвместяване на практиката с програмата на факултета Възможност за участие във фирмени мероприятия Осигуряване на достъп до богата библиотека с материали за спецификата на дейностите и др.</i>	Работното време е в съответствие с това на изследователски институт в БАН. Предоставя се достъп до Интернет и ползване на компютърна техника. Има възможност да участие в изследователската дейност на секцията. Осигурен е достъп до системата библиотеки на БАН.
<b>Други условия</b>	
<b>Допълнително възнаграждение от страна на работодателя, освен стипендията по проекта</b>	не
<b>Предоставяне на средства за издръжка от страна на работодателя</b> <i>транспорт, храна, работно облекло, материали и други</i>	
<b>Задачи, които ще изпълнява студентът*</b> <i>Обучение и възможност за придобиване на квалификация/сертификат/лиценз по различни дейности/технологии/софтуер Участие в реален проект ... Участие в различни дейности...</i>	Изучаване на съвременни решения за изграждане на изчислителни комплекси и предаване на данни между тях. Изучаване прилагането на изчислителни и комуникационни устройства при изграждането на информационни системи. Участие в организационни мероприятия на секцията.
<b>Знания и умения, които се очаква да развие в практическото обучение*</b> <i>Например: 1. Развиване на теоретичните знания, придобити в университета, свързани с модерни софтуерни технологии...; 2. Придобиване на технологична сертификация...; 3. Работа в екип и следене на напредък и отчитане на дейности; 4. Комуникативни умения и социални компетентности (могат да се изброят);</i>	Студентите ще могат самостоятелно да съставят програми за настройване на комуникационни устройства. Ще могат да управляват изчислителни и комуникационни ресурси. Ще могат да инсталират информационни продукти.
<b>Очаквани резултати от практическото обучение</b> <i>Посочват се по желание очаквани резултати от практическото обучение - напр. описание на създадени продукти, разработване на софтуер, участие в изследователски проекти и други възможни</i>	

## Б. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТУДЕНТИТЕ

<b>Необходими знания *</b> <i>Конкретни знания, според спецификата на обучение на студентите. Базови познания в областта на ..... Други знания несвързани с обучението, но важни за реализация на практиката по обявената позиция.</i>	Да познават структурата на компютърната техника и начините на нейната работа. Да имат познания по предаване на данни в компютърни мрежи, за да могат да ги прилагат в различни програмни среди.
<b>Необходими умения - технически, езикови, социални, организационни, специализирани и др*</b> <i>Добри аналитични умения, комуникативни умения, умения за водене на преговори, добро владение на... езици, специализирани технически или други умения (напр. компютърни, технологични, софтуерни и др)</i>	Познания за програмиране и използване на стандарти и езици като HTML, JavaScript, PHP се оценяват като положителна предпоставка за изпълнение на стажантската програма. Настройване на рутери и програмируеми средства е също оценявано положително.
<b>Необходими качества и други изисквания към студентите</b> <i>Напр. желание за усвояване на нови знания и умения</i>	Желание за усвояване на нови знания и умения. Да приемат самостоятелно изпълнение на задачи. Задачите ще имат характер на изследване, а не пряко изпълнение на предварително определена дейност.

## В. НАЧИН НА ПОДБОР

<b>Начин на подбор *</b> <i>според профила на позицията и изискванията на работодателя</i>	CV, Мотивационно писмо, Интервю
<b>Срок на кандидатстване по обявата *</b>	01.05.2013 - 31.05.2013
<b>Период на практическото обучение *</b>	01.06.2013 - 10.07.2013



## А. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРАКТИЧЕСКОТО ОБУЧЕНИЕ

<b>Наименование на позицията за практика*</b>	стажант-изследовател
<b>Професионално направление *</b>	Информатика и компютърни науки
<b>Брой студенти *</b>	1
<b>Място на провеждане на практиката *</b>	ИИКТ-БАН, ул. "Акад. Г. Бончев" блок 2
<b>Звено/Отдел/Дирекция *</b>	Йерархични системи
<b>Ментор: имена *</b>	проф. Тодор Атанасов Стоилов
<b>Ключови думи за дейността</b> <i>напр. обслужване на клиенти, осигуряване на качеството, подпомагане на... и др.</i>	Информационни технологии, компютърна техника, програмиране, теория на управлението.
<b>Условия на работа*</b> <i>Посочват се работно време, има ли работно място за студента, други специфични условия</i> <i>Възможност за съвместяване на практиката с програмата на факултета</i> <i>Възможност за участие във фирмени мероприятия</i> <i>Осигуряване на достъп до богата библиотека с материали за спецификата на дейностите и др.</i>	Работното време е в съответствие с това на изследователски институт в БАН. Предоставя се достъп до Интернет и ползване на компютърна техника за решаване на информатични задачи. Има възможност да участие в изследователската дейност на секцията. Осигурен е достъп до системата библиотеки на БАН.
<b>Други условия</b>	
<b>Допълнително възнаграждение от страна на работодателя, освен стипендията по проекта</b>	не
<b>Предоставяне на средства за издръжка от страна на работодателя</b> <i>транспорт, храна, работно облекло, материали и други</i>	
<b>Задачи, които ще изпълнява студентът*</b> <i>Обучение и възможност за придобиване на квалификация/сертификат/лиценз по различни дейности/технологии/софтуер</i> <i>Участие в реален проект ...</i> <i>Участие в различни дейности...</i>	Изучаване на съвременни решения за изграждане на информационни услуги. Изучаване прилагането на изчислителни устройства в информационни системи. Участие в институтския изследователски проект. Участие в организационни мероприятия на секцията.
<b>Знания и умения, които се очаква да развие в практическото обучение*</b> <i>Например: 1. Развиване на теоретичните знания, придобити в университета, свързани с модерни софтуерни технологии...;</i> <i>2. Придобиване на технологична сертификация...;</i> <i>3. Работа в екип и следене на напредък и отчитане на дейности;</i> <i>4. Комуникативни умения и социални компетентности (могат да се изброят);</i> <i>5. И други...</i>	Студентите ще могат самостоятелно да съставят програми. Ще могат да управляват изчислителни ресурси. Ще могат да инсталират информационни продукти.
<b>Очаквани резултати от практическото обучение</b> <i>Посочват се по желание очаквани резултати от практическото обучение - напр. описание на създадени продукти, разработване на софтуер, участие в изследователски проекти и други възможни</i>	

## Б. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТУДЕНТИТЕ

<b>Необходими знания *</b> <i>Конкретни знания, според спецификата на обучение на студентите.</i> <i>Базови познания в областта на ..... Други знания несвързани с обучението, но важни за реализация на практиката по обявената позиция.</i>	Да познават структурата на компютърната техника и начините на нейната работа. Да имат познания по програмиране, за да могат да ги прилагат в различни програмни среди.
<b>Необходими умения – техн., езикови, социални, организационни, специализирани и др.*</b> <i>Добри аналитични умения, комуникативни умения, умения за водене на преговори, добро владение на... езици, специализирани технически или други умения (напр. компютърни, технологични, софтуерни и други)</i>	Познания за програмиране и използване на стандарти и езици като HTML, JavaScript, PHP се оценяват като положителна предпоставка за изпълнение на стажантската програма.
<b>Необходими качества и други изисквания към студентите</b> <i>Напр. желание за усвояване на нови знания и умения</i>	Желание за усвояване на нови знания и умения. Да приемат самостоятелно изпълнение на задачи. Задачите ще имат характер на изследване, а не пряко изпълнение на предварително определена дейност.

## В. НАЧИН НА ПОДБОР

<b>Начин на подбор *</b> <i>според профила на позицията и изискванията на работодателя</i>	CV, Мотивационно писмо, Интервю
<b>Срок на кандидатстване по обявата *</b>	01.05.2013 - 31.05.2013
<b>Период на практическото обучение *</b>	01.06.2013 - 10.07.2013