



Институт по математика и информатика



ул. Акад. Г. Бончев, бл. 8, 1113 София

тел.: (+359 2) 870 1072, факс: (+359 2) 971 3649

<http://www.math.bas.bg>

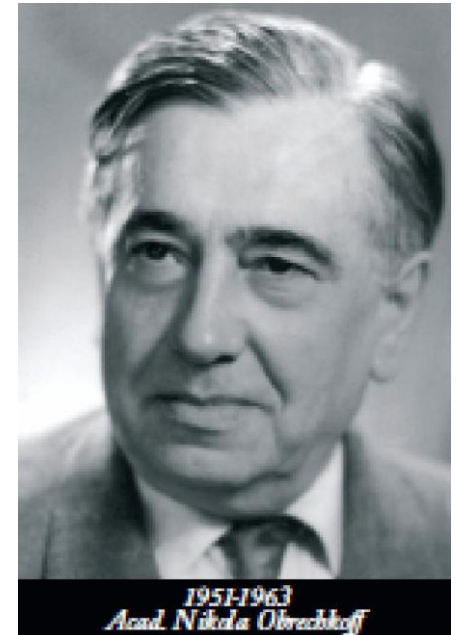


Кратка история

Рождената дата на ИМИ е 27-и октомври 1947



От създаването си ИМИ е водещ български център за изследователска работа и подготовка на високо квалифицирани специалисти, работещи върху ефективни, дългосрочни и важни направления в математиката, информатиката и информационните технологии.





Научна инфраструктура

Към момента служителите на института са 186.

Изследователските дейности са съсредоточени в 11 секции:

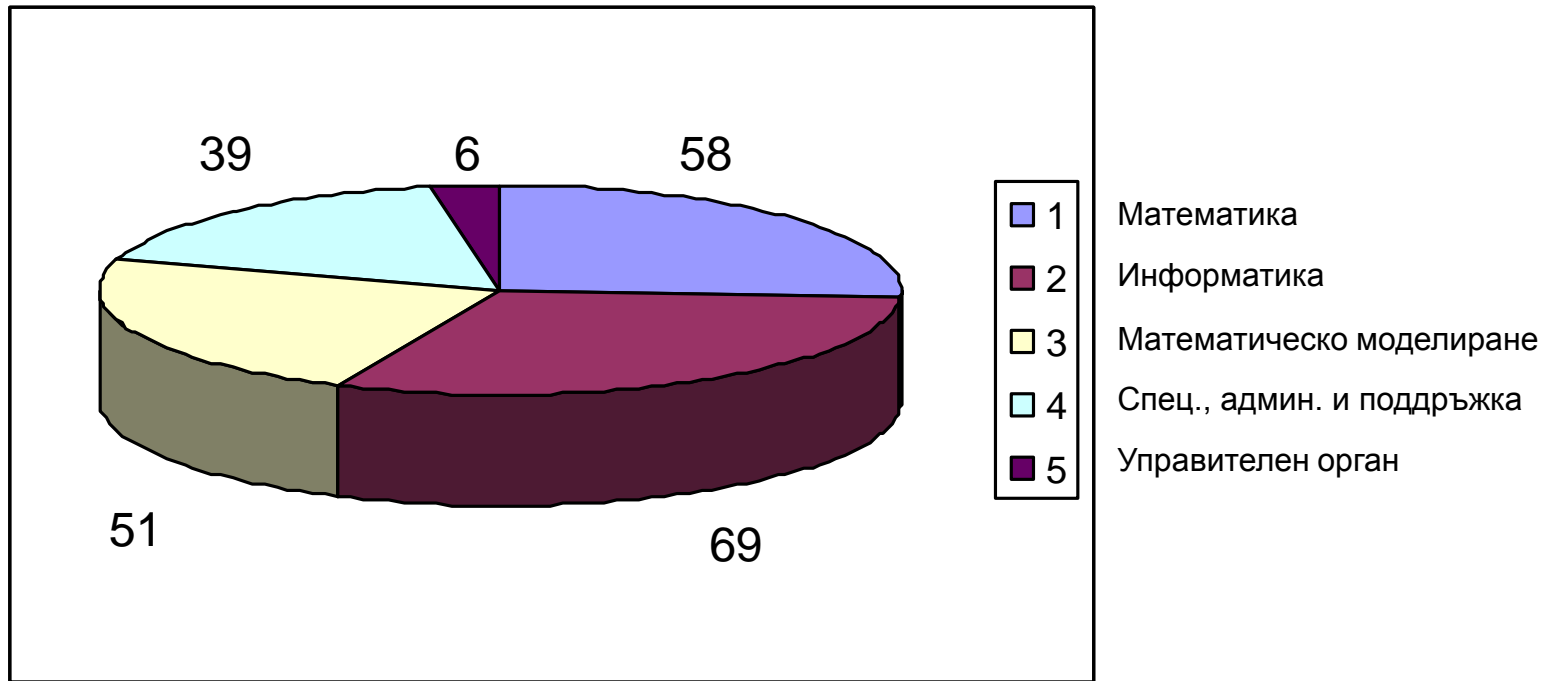
- 3 секции математика
- 5 секции информатика
- 2 секции математическо моделиране
- образование по математика и информатика

В научните секции работят:

- 45 професори
- 62 доценти
- 32 гл. асистенти, 11 асистенти



Структура на служителите в ИМИ





Основни направления в научната работа

- Фундаментални математически изследвания
- Изследвания по математическо моделиране, изчислителна математика, изследване на операциите и биоматематика, вероятности и статистика
- Информационни системи, софтуерно инженерство, математическа лингвистика, математически основи на информатиката и хуманитарна информатика
- Обучение по математика и информатика



Международно сътрудничество

Сътрудничество (проекти, образователни програми, научни мероприятия) с над 60 университети и изследователски институти от над 40 държави.

Над 30 научно-изследователски проекти с партньори от 14 страни по линия на международните договори на БАН.

Над 100 учени от чужбина посещават ИМИ ежегодно.



Акредитация на ИМИ

ИМИ е акредитиран от Националната агенция за оценяване и акредитация с **най-висока оценка** да обучава докторанти в следните направления:

- всички научни специалности по математика
- информатика
- методика на обучението по математика и информатика



Научно-организационни дейности

- Заедно с партньорите си ИМИ организира ежегодно над 10 **международни научни мероприятия**
- **10 научни семинара**
- **редакторски екипи** на международни списания
- **оценители на международни конкурси**



Списания на ИМИ



Списанията на ИМИ с
международни редколегии

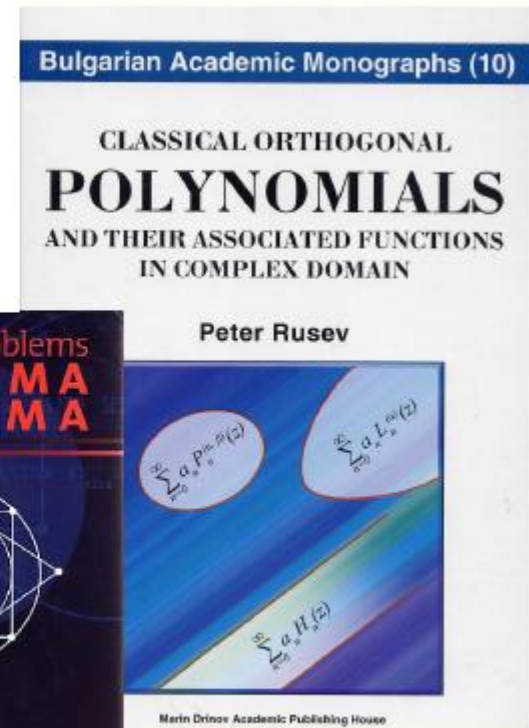
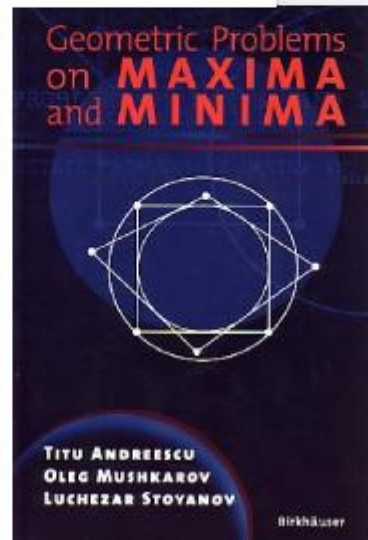
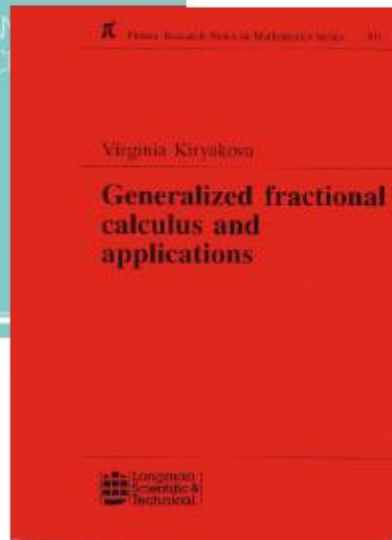
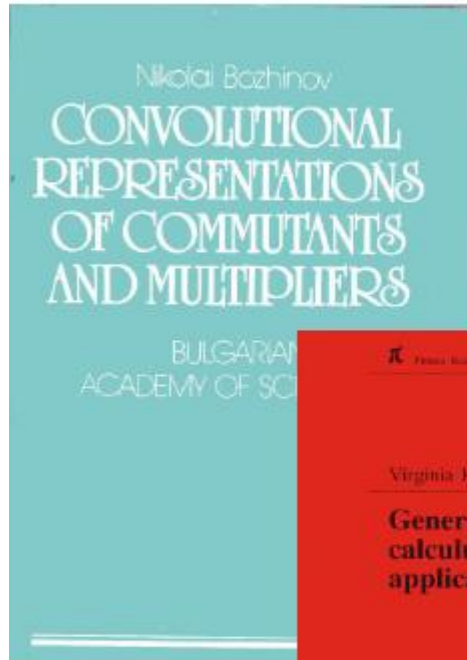
- *Serdica Mathematical Journal*
- *Serdica Journal of Computing*
- *PLISKA Studia Mathematica Bulgarica*

ИМИ е съиздател на:

- *Fractional Calculus & Applied Analysis*
- *Mathematica Balkanica*
- *BIOMATH*



Математически монографии





Книги





Сборници от конференции





ТЕМИ ЗА СТАЖ

- **Топологични игри и приложения**

Анотация. Топологичните игри са безкрайни игри между двама играчи, които се “играят” в топологични пространства.

Съществуването или не на печеливши стратегии за единия или другия играч се оказва от особена полезност при приложения към въпроси от анализа, оптимизацията и топологията. Стажът се състои в по-подробно проучване на литературата за конкретни игри и съответните им приложения.

Предварителни изисквания: познания по анализ на ниво 3 курс.

Този стаж е предназначен за студенти по математика от специалностите математика и приложна математика.

Ръководители: акад. Петър Кендеров, чл.-кор. Юлиан Ревалски

[revalski\(at\)math.bas.bg](mailto:revalski(at)math.bas.bg)



ТЕМИ ЗА СТАЖ

- **Комутиране на обикновени линейни диференциални оператори. Връзка с нелинейни частни диференциални уравнения.**

Анотация. Английските математици Бърчнал и Чонди доказват, че ако два линейни (обикновени) диференциални оператора A и B комутират т. е. $AB = BA$, то съществува алгебрична крива $P(x,y) = 0$, върху която лежи „точката“ (A,B) , т. е. $P(A,B) = 0$. Тази теорема, многократно преоткривана, играе основна роля за намиране на точни решения на нелинейни частни диференциални уравнения от типа на Кортевег – деФриз, *sin*-Гордон и др.

Предварителни изисквания: анализ и диференциални уравнения в рамките на основните курсове до 3 курс.

Ръководител: чл. кор. проф Иван Димовски,
dimovski(at)math.bas.bg



ТЕМИ ЗА СТАЖ

- **Комплексни многообразия и комплексна геометрия**

Анотация. Целта е специализантите да се запознаят с начални сведения от теорията на комплексните многообразия. Специално внимание ще бъде отделено на Келеровите и симплектичните многообразия.

Предварителни изисквания: анализ и диференциална геометрия в рамките на основните курсове до 3 курс.

Ръководители:

проф. дмн Олег Мушкарров, muskarov@math.bas.bg

проф. дмн Йохан Давидов, jtd@math.bas.bg



ТЕМИ ЗА СТАЖ

- **Векторни разслоения и свързаности върху тях**

Целта е специалистите да се запознаят с понятията за векторно разслоение, свързаност върху векторно разслоение и кривина на свързаност. Ще бъдат разгледани конкретни примери и приложения на тези понятия.

Предварителни изисквания: анализ и диференциална геометрия в рамките на основните курсове до 3 курс.

Ръководители: проф. дмн Олег Мушкаров, [muskarov\(at\)math.bas.bg](mailto:muskarov(at)math.bas.bg)
проф. дмн Йохан Давидов, [jtd\(at\)math.bas.bg](mailto:jtd(at)math.bas.bg)



ТЕМИ ЗА СТАЖ

- Хармонична мажоранта и приложенията ѝ в теорията на апроксимациите в комплексната равнина.
- Числени методи за пресмятането на най-добри приближения в пространства на Хаар.
- Сходимост по M_1 – Хаусдорфова мярка и приложения в теорията на апрокси-мациите в комплексната равнина

Предварителни изисквания: анализ и числени методи в рамките на основните курсове до 3 курс.

Ръководител: проф. дмн Ралица Ковачева, [rkovach\(at\)math.bas.bg](mailto:rkovach@math.bas.bg)



ТЕМИ ЗА СТАЖ

- **Теория на игрите**

Анотация. Теория на игрите е клон от съвременната приложна математика, с многобройни приложения в икономиката, информатиката, социалните и биолгическите науки. Възможни са два типа стаж: пърият е проучване на литературата с цел по-подробно запознаване с основните понятия на важна обособена част от теория на игрите, като например некооперативни игри, кооперативни игри, еволюционни игри и др. Вторият тип стаж е проучване на литературни източници с цел запознаване със съществуващи алгоритми за намиране на „решения“ на конкретни игри, като например равновесие по Наш и други.

Предварителни изисквания: линейна алгебра и анализ на ниво втори курс.

Ръководител: чл.-кор. Юлиан Ревалски, revalski@math.bas.bg



ТЕМИ ЗА СТАЖ

- **Увод в геометрията на пространствата от модули на алгебрични криви**

Анотация. Основната цел на курса е специализантите да се запознаят с някои съвременни резултати от геометрията на комплексно проективните алгебрични криви.

Предварителни изисквания: Предполага се специализантите да имат като минимум първоначални знания по алгебрична геометрия и комутативна алгебра.

Ръководител: гл. ас. Христо К. Илиев; [hki\(at\)math.bas.bg](mailto:hki(at)math.bas.bg)



ТЕМИ ЗА СТАЖ

- **Алгебрична теория на числата**

Анотация: Пръстен от цели алгебрични числа (П.А.Ч.), адитивна структура, дискриминанта. Изследване на адитивната структура. Дедекиндовост на П.А.Ч., група от класове идеали. Закон за разлагане в крайно-породено разширение на П.А.Ч., критерий за еднородност и явно описание. Дискриминанта и разклонение. Геометрия на числата и приложения. Връзка с диофантови задачи.

Предварителни изисквания: основните курсове по линейна и обща алгебра; основите на теорията на Галоа.

Ръководител: доц. д-р Иван Чипчаков, [chipchak\(at\)math.bas.bg](mailto:chipchak(at)math.bas.bg)



ТЕМИ ЗА СТАЖ

- **Model-checking**

Анотация: Model-checking е формален метод за установяването на коректността на работата на автоматизирани системи, при който алгоритмично се проверява дали подходящ формален модел на системата изпълнява логически условия, изразяващи правилността на нейното действие, обикновено записани в подходяща темпорална логика. Технически, model-checking се намира на границата между софтуерното инженерство, дискретната математика и приложната логика.

Изисквания: владение на английски език;

висок успех по математическите дисциплини, особено дискретна математика.

Ръководител: доц. д-р Димитър П. Гелев,
<http://www.math.bas.bg/~gelevdp>



ТЕМИ ЗА СТАЖ

- **Нелинейни уравнения на математическата физика и приложения**

Анотация. Ще се изследват няколко уравнения на математическата физика, като например модификации на уравнението на Кортевег-де Фриз (KdV), уравнения от типа на Камаса-Холм, нови варианти на системите на Бюргерс, уравнение на син-Гордон и др. Методът на изследване се основава на дискретизация с клетъчно невронни мрежи. Ще се изучат основни приложения на тези уравнения в предсказване на вълни цунами, разпознаване и обработка на образи и др.

Ръководител: проф. дмн Анжела Славова, [slavova\(at\)math.bas.bg](mailto:slavova(at)math.bas.bg)



ТЕМИ ЗА СТАЖ

- **Взаимодействие, пораждане и разпространение на нелинейни вълни**

Анотация. Ще се изучава едно интересно явление от заобикалящия ни физически свят – взаимодействието на две и повече нелинейни вълни, в резултат на което се пораждат и разпространяват нови вълни, носители на особености, по-слаби от началните. Нелинейните процеси по силата на физическите закони се описват от нелинейни системи или уравнения, съдържащи частни производни. Ще се разгледа един “горещ” въпрос за израждащите се хиперболични уравнения на математическата физика, а именно възникването на δ -ударни вълни (шокове) и то в рамките на теорията на разпределенията, а не в алгебрите на Коломбо.

Ръководител: акад. Петър Попиванов, [popivano\(at\)math.bas.bg](mailto:popivano(at)math.bas.bg)



ТЕМИ ЗА СТАЖ

- **Отслабен 16-ти проблем на Хилберт и гранични цикли за автономни системи в равнината**

Анотация. Приложение на Абелеви интеграли, системи на Пикар – Фукс, полиномни модули от Абелеви интеграли и др. към изследване на граничните цикли (т. е. изолирани периодични траектории във фазовия портрет), възникващи при малки пертурбации на автономни полиномни системи в равнината, които имат пръв интеграл и пръстен от периодични траектории около център.

Ръководител: проф. д-р Илия Илиев; [iliya\(at\)math.bas.bg](mailto:iliya(at)math.bas.bg)



ТЕМИ ЗА СТАЖ

- **Изследване на разпространението на вълна в твърдо тяло**

Анотация. Темата е посветена на използване на бихарактеристиките на силно свързана хиперболична система от три уравнения и принципите на геометричната оптика за изчисляване на траекториите, по които се разпространяват особеностите, възникващи по границата на областта.

Ръководител: проф. дмн Н. Кутев,
отговорник д-р Г. Бояджиев; gpb@math.bas.bg



ТЕМИ ЗА СТАЖ

- **Свързани гранични задачи от механиката: моделиране и числено решаване**

Анотация. Решаването на гранични задачи за пиезоелектрични, пороеластични и термоеластични системи в области с пукнатини и нееднородности намира широко приложение в редица задачи от механика на разрушенията, сеизмичната механика и др. Перспективен числен метод в последните години е методът на граничните интегрални уравнения (МГИУ). За неговото прилагане е необходимо изследване на граничната задача за частни диференциални уравнения, построяване на фундаментално решение и свеждане до интегро-диференциални уравнения.

Ръководител: проф. дмн Цвятко Рангелов, rangelov@math.bas.bg



ТЕМИ ЗА СТАЖ

- **Математическо моделиране в биологията**

Анотация. Предложената тематика е адресирана към студенти, които имат вкус към предизвикателствата на приложната математика, в частност приложения в биологията: популационна динамика, хранителни вериги и др. Математическите модели се описват със системи нелинейни обикновени диференциални уравнения, зависещи от параметри. Ще бъдат изследвани конкретни модели на биопроцеси, предвиждат се и компютърни симулации.

Предварителни изисквания: математически анализ, линейна алгебра, обикновени диференциални уравнения; умения за работа с някои от продуктите Maple, Mathematica, Matlab.

Ръководител: проф. д-р Нели Димитрова; nelid@math.bas.bg



ТЕМИ ЗА СТАЖ

- **Вероятности и статистика**

Анотация. Предлага се участие в теоретични и приложни задачи от областта на вероятностите, статистиката и случайните процеси. Това включва: непараметрична статистика, регресионни модели, статистически анализ на данни, разклоняващи се процеси, вероятностни модели в биологията, гранични теореми, марковски процеси, вероятностни модели в застраховането.

Ръководител: проф. дмн Евгения Стоименова, [jeni\(at\)math.bas.bg](mailto:jeni(at)math.bas.bg)



ТЕМИ ЗА СТАЖ

- **Пост-обработка и визуализация на резултати от числени експерименти**

Темата съдържа следните подзадачи:

- симулиране на динамика и взаимодействие на капки във вискозна среда

Ръководител: доц. Иван Бажлеков, i.bazhlekov@math.bas.bg

- уравнението на Бусинеск;

Ръководители: доц. Наталия Кольковска, natali@math.bas.bg

доц. Даниела Василева, vasileva@math.bas.bg

гл. ас. Милена Димова, mkoleva@math.bas.bg

- уравненията на Навие-Стокс;

- *Ръководител:* доц. Даниела Василева, vasileva@math.bas.bg



ТЕМИ ЗА СТАЖ

- **Решаване на системи линейни алгебрични уравнения с интервални параметри**

Анотация. Ще се разглеждат системи линейни алгебрични уравнения, където елементите на матрицата и на вектора са линейни функции на параметри, вариращи в дадени интервали. По време на стажа студентите ще се запознаят с алгоритъм за елиминация на параметрите и представяне на решението чрез неравенства.

Предварителни изисквания: линейна алгебра в рамките на основните курсове; умения за работа с някой от софтуерните продукти Mathematica, Maple или Matlab.

Ръководител: проф. д-р Евгения Попова, [erorova\(at\)bio.bas.bg](mailto:erorova(at)bio.bas.bg)



ТЕМИ ЗА СТАЖ

- **Числово решаване на задачи с неточни (интервални) данни**

Анотация. Стажантите ще се запознаят със съвременни аритметични техники, числени методи и софтуерни средства, осигуряващи гарантирана точност на резултатите при изчисления с плаваща точка, както и при моделиране в условия на неточни (интервални) данни. Ще бъдат извършвани числови пресмятания или разработвани софтуерни модули в среда на системите Mathematica или Matlab, на C++ с библиотеката за научни изчисления C-XSC или създаване на уеб интерфейс към динамични Mathematica изчисления.

Предварителни изисквания: алгебра и числени методи в рамките на основните курсове; Mathematica, Matlab или C++.

Ръководител: проф. д-р Евгения Попова, [erorova\(at\)bio.bas.bg](mailto:erorova(at)bio.bas.bg)



ТЕМИ ЗА СТАЖ

- **Кодове и дизайни в полиномиални метрични пространства**

Анотация. Получаване и изследване на граници на кодове и дизайни в полиномиални метрични пространства – Евклидова сфера, Хемингови пространства и др.

Предварителни изисквания: линейна и висша алгебра - 1 и 2 курс, анализ 1 и 2, числени методи, комбинаторика.

Ръководител: проф. дмн Петър Бойваленков
[peter\(at\)moi.math.bas.bg](mailto:peter(at)moi.math.bas.bg)



ТЕМИ ЗА СТАЖ

- **Алгоритми за изоморфизъм на графи**

Анотация. Темата включва запознаване с познатите алгоритми за изоморфизъм на графи; сравняване на тяхното бързодействие и ефективност в зависимост от вида на графа като регулярност, силна регулярност и др.

Предварителни изисквания: познания по дискретна математика и алгоритми и да е слушал курс по програмиране.

Ръководител: проф. дмн Илия Буюклиев, iliyab@math.bas.bg



ТЕМИ ЗА СТАЖ

- **Машинно откритие в лингвистиката**

Целта на стажа е запознаване с основните идеи, както и с някои действащи системи за машинно откритие от данни в лингвистиката. Практическата част включва трансформирането на някои публично достъпни в мрежата бази от лингвистични данни в подходящ формат, формулиране на лингвистично интересни (относително прости) задачи и машинното им решаване.

Изисквания: базови познания и практически умения за работа със средства и езици за програмиране (Prolog/Lisp).

Ръководител: проф. д-р Владимир Периклиев,
peri(at)math.bas.bg



ТЕМИ ЗА СТАЖ

- **Технологии за цифрови библиотеки за културно наследство**

Целта на стажа е запознаване с възможности на цифровите библиотеки за комплексно виртуално представяне на значими културно-исторически ценности. Основен фокус е подобряването на достъпа до ценни артефакти с цел тяхното опазване и съхранение, семантично описание, осигуряване и развитие на средства за културен и етно-туризъм, атрактивно цифрово експониране на обектите и др. Практическата част включва цифровизиране, семантично аотиране и виртуално представяне на артефакти от българското културно наследство в цифрово хранилище или библиотека.

Предварителни изисквания: базови познания и практически умения за работа със средства и езици за програмиране за Уеб.

Ръководител: проф. д-р Радослав Павлов, [radko\(at\)cc.bas.bg](mailto:radko(at)cc.bas.bg)



ТЕМИ ЗА СТАЖ

- **Технологии за цифрови библиотеки с научно съдържание**

Целта на стажа е запознаване с технологии, осигуряващи дизайна и внедряването на уеб-базирани цифрови хранилища и библиотеки с научно съдържание. Фокусът е върху технологии за описание на цифрово информационно съдържание, системни технологии и технологии за изграждане на потребителски интерфейс.

Изисквания: базови познания и практически умения за работа със средства и езици за програмиране в Уеб.

Ръководител: проф. д-р Радослав Павлов, [radko\(at\)cc.bas.bg](mailto:radko(at)cc.bas.bg)



ТЕМИ ЗА СТАЖ

- **Средства и технологии за обработка на многоезични текстове**

Целта на стажа е запознаване със средства и системи за обработка на многоезични текстове и разработка на програми за автоматично получаване на лингвистична информация от линейния контекст (за едно- и многоезични текстове); примерни програми за

- автоматично получаване на честотни речници от едно- и многоезични текстове,
- обработка на паралелни и подравнени дву- и триезични текстове.

Предварителни изисквания: познания върху и практически умения за работа с XML-файлове, Java, C++, PHP, Apache, MySQL.

Ръководител: проф. д-р Людмила Димитрова,
ludmila_dim2(at)yahoo.com, ludmila(at)cc.bas.bg



ТЕМИ ЗА СТАЖ

- **Средства за семантично аотиране на обекти в цифрови библиотеки за културното наследство**

Целта на стажа е запознаване със средства и технологии за семантично аотиране на цифрови обекти за оптимизиране на достъпа до тях. По време на стажа ще се демонстрират описателни онтологични структури, изградени чрез средства на семантичните технологии. Практическата част включва изграждане на семантични описания на цифрови информационни ресурси в среда на цифрова библиотека за културно наследство.

Изисквания: базови познания върху средства и езици за семантично аотиране на цифрови обекти, семантичен Уеб

Ръководител: гл. ас. д-р Десислава Панева-Маринова

[dessi\(at\)cc.bas.bg](mailto:dessi(at)cc.bas.bg)



ТЕМИ ЗА СТАЖ

- **Разработване на компютърни игри**

Анотация. Целта е да се изучават софтуерните технологии, които участват в създаването и дизайна на компютърни игри. Завършилите ще са в състояние да създават прости 2D и 3D игри.

Предварителни изисквания: основни курсове по програмиране; генератори: Torque Garage Games, INFORM 7, YoYo, Unity

Ръководител: проф. дмн Петър Станчев,
pstanche(at)kettering.edu



ТЕМИ ЗА СТАЖ

- **Информатични и математически модели на системи за масово обслужване**

Анотация. Ще се разглеждат виртуални телекомуникационни мрежи, гарантиращи качество на обслужване на трафик от Клас 0 (например видео-теле-конференция). Използваните модели могат да се прилагат за оразмеряване на други системи с комутация на виртуални канали, например мобилни (GSM), както и някои режими на Интернет, например VoIP.

Предварителни изисквания: алгебра, анализ и теория на вероятностите; числени методи и ползване на компютърни езици и/или системи за числени пресмятания

Ръководител: доц. Стоян Порязов, [stoyan\(at\)math.bas.bg](mailto:stoyan(at)math.bas.bg)



ТЕМИ ЗА СТАЖ

- **Изследователски подход в образованието**

Целта е разработване на образователни среди, осигуряващи формиране на изследователски умения при изучаването на математика. При създаването им се използва специализиран динамичен софтуер. Акцент се поставя и на модели, подпомагащи професионалното ориентиране в училище.

Примери на сценарии:

<http://www.math.bas.bg/omi/Fibonacci/archive.htm>

Научни ръководители:

доц. Евгения Сендова jenny.sendova@gmail.com

доц. Тони Чехларова toni.chehlarova@gmail.com

секция „Образование по математика и информатика”



ТЕМИ ЗА СТАЖ

- **Signal Processing and Mathematical Finance: Recent Applications of wavelets to Forward curve extrapolation**

От студента се изисква:

- да има интерес към математически финанси
- да има много добри знания по теория на вероятностите и статистика
- да е завършил поне с много добър 3-ти курс
- много добро владение на английски език 80/100
- да умеє да работи отлично с Матлаб или С++

Студентът/ката ще навлезе в темата чрез изучаване на литература и поставяне на конкретни задачи.

Ръководител: проф. Огнян Кунчев [kounchev\(at\)math.bas.bg](mailto:kounchev(at)math.bas.bg)

www.math.bas.bg/~kounchev



ТЕМИ ЗА СТАЖ

- **GARCH and Cointegration of Time series analysis: Applications of Cointegration method of R. Engle and Granger to analysis of Energy markets, and discovering relationship between prices of energy sources**

От студента се изисква:

- да има интерес към математически финанси и знания по теория на вероятностите и статистика
- да е завършил с отличен 3-ти курс
- много добро владение на английски език 80/100
- да умее да работи отлично с Матлаб или С++

Студентът/ката ще навлезе в темата чрез изучаване на литературата и поставяне на конкретни задачи.

Ръководител: *проф. Огнян Кунчев* [kounchev\(at\)math.bas.bg](mailto:kounchev(at)math.bas.bg)
www.math.bas.bg/~kounchev



ТЕМИ ЗА СТАЖ

- **Compressive sensing and Machine Learning algorithms (applications to Image processing)**

От студента се изисква:

- да има интерес към анализ на сигналите и знания по теория на вероятностите и статистика
- да е завършил с отличен 3-ти курс
- много добро владееене на английски език 80/100
- да умее да работи отлично с Матлаб или С++

Студентът/ката ще навлезе в темата чрез изучаване на литературата и поставяне на конкретни задачи.

Ръководител: проф. Огнян Кунчев [kounchev\(at\)math.bas.bg](mailto:kounchev(at)math.bas.bg)

www.math.bas.bg/~kounchev



ТЕМИ ЗА СТАЖ

- **Kernel learning and applications to medical data analysis (applications to epilepsy)**

От студента се изисква:

- да има интерес анализ на сигнали и приложения към биомедицинско инженерство,
- да има добри знания по теория на вероятностите и статистика
- да е завършил с отличен 3-ти курс
- много добро владееене на английски език 80/100
- да умее да работи отлично с Матлаб или С++

Студентът/ката ще навлезе в темата чрез изучаване на литературата и поставяне на конкретни задачи.

Ръководител: *проф. Огнян Кунчев* kounchev@math.bas.bg
www.math.bas.bg/~kounchev



ТЕМИ ЗА СТАЖ

- **Measuring the systemic risk of financial-economic systems - modern approaches**

От студента се изисква:

- да има интерес към икономика и математически финанси
- да има много добри знания по теория на вероятностите и статистика
- да е завършил с отличен 3-ти курс
- много добро владение на английски език 80/100
- да умеє да работи отлично с Матлаб или С++

Студентът/ката ще навлезе в темата чрез изучаване на литературата и поставяне на конкретни задачи.

Ръководител: *проф. Огнян Кунчев* kounchev@math.bas.bg
www.math.bas.bg/~kounchev



ТЕМИ ЗА СТАЖ

- **New methods of Image processing based on Wavelet analysis and Compressive sensing**

От студента се изисква:

- да има интерес към съвременни методи за анализ на сигнали
- да е завършил поне с отличен 3-ти курс
- много добро владение на английски език 80/100
- да умеє да работи отлично с Матлаб или С++

Студентът/ката ще навлезе в темата чрез изучаване на литературата и поставяне на конкретни задачи.

Ръководител: проф. Огнян Кунчев [kounchev\(at\)math.bas.bg](mailto:kounchev(at)math.bas.bg),
www.math.bas.bg/~kounchev



СТАЖ ПО МАТЕМАТИКА

- http://www.math.bas.bg/IMIdocs/Stazh_IMI_2014.pdf
- <http://career.fmi.uni-sofia.bg/>
120 часа (съгласувани с ръководителя)

Формуляри:

- предварителна програма за провеждане на стажа
- оценка на ръководителя (ментора)
- служебна бележка от ИМИ за завършен стаж



ПРОЕКТИ ПО МАТЕМАТИКА

- http://www.fmi.uni-sofia.bg/news_html/stud_proekti_IMI_BAN

Резултат: писмен материал (статия)

Не трябва да е свързан с образователния процес (оценка, кредити)

Финансиране от европейски фондове



ПРАКТИКИ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

- <http://praktiki.mon.bg/sp/>

проект *Студенстски практики на МОН*

финансиран по ОП “Развитие на човешките ресурси”
съфинансирана от Европейския социален фонд



Благодаря за вниманието!