

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА
ФАКУЛТЕТ ПО
ИЗЧИСЛИТЕЛНА ТЕХНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ

45 ГОДИНИ

КАТЕДРА

“КОМПЮТЪРНИ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ”

30 ГОДИНИ

СПЕЦИАЛНОСТ

“КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ”

2013

*Тази книжка състави и написа за Вас
раб божий Димитрий Тянев,
за да я четете и да помните и почитате
людете, сътворили историята през тези години !*

НАШИ ПАРТНЬОРИ И СПОНСОРИ



<http://www.telecoms.bg>



<http://www.eurorisksystems.com>



<http://www.asicdepot.com>



<http://www.bg.adastragr.com>



<http://www.sistechnology.com>



<http://ciscoacademy.tu-varna.bg>

ТЕЛЕКОМС ООД е телекомуникационен оператор, предоставящ услуги на регионални и локални интернет доставчици.

EuroRisk Системи ООД предоставя софтуерни системи и услуги за банки, застрахователни и финансови институции и други доставчици на финансови услуги.

ASIC Depot предоставя разширени услуги по проектиране, дизайн и верификация на мрежови процесори, мултимедия, контролери и периферия, мобилни приложения, софтуер за проверка и др.

АДАСТРА предлага информационен мениджмънт - пълна гама услуги, насочени към рационализация и ускоряване на бизнес процеси или обновяване на фирмена технологична инфраструктура.

СИС Технологии АД предлага консултации, проучване, разработка, внедряване и поддръжка на системи за автоматизиране на търговски обекти, счетоводна отчетност, управление на човешки ресурси и проекти, изискващи висока степен на надеждност при обработката на операции в реално време.

Локалната Cisco Академия при ТУ-Варна провежда курсове по най-новите учебни програми на Cisco Networking Academy - Cisco CCNA Exploration и Cisco CCNA Security на български и английски език.

Колективът на катедра *“Компютърни науки и технологии”* изказва благодарност на всички фирми-партньори, участвали в изграждането на лабораторната база и включили се като дарители по случай 45 годишнината на катедрата, както и в различните форми, имащи отношение към учебния процес и към повишаване на професионализма на нашите кадри.

Уважаеми колеги,

През настоящата 2013 година се навършват 45 години от създаването в нашия Университет на първото структурно звено “Изчислителна техника”, получило задачата да обучава студентите в областта на най-революционната научно-техническа област, тази на компютърните науки и технологии. Това звено извървя дълъг и възходящ път на развитие, за да достигне до настоящото си състояние и възможности в лицето на катедра “*Компютърни науки и технологии*”, чийто високо квалифициран преподавателски състав провежда съвременни и актуални по съдържание и форми учебен и научно-изследователски процеси във всички образователно квалификационни степени - бакалавър, магистър и доктор. Катедрата притежава богата материална база и обучава бакалаври по две специалности с годишен прием над 150 студента.

През тези години катедра КНТ завоюва безспорни и значими позиции в областта на компютърното образование и утвърди своя авторитет сред аналогичните катедри в страната. Постигнатите успехи се дължат на всеотдайния и високо квалифициран труд на преподавателите и служителите на катедрения колектив. Ние се гордеем с нашите възпитаници - студенти и докторанти, защитили достойно престижа на катедрата и специалността както в страната, така и в чужбина.

С уважение и благодарност се обръщам към основателите на катедрата и искам да ги уверя, че благодарение на приемствеността в лицето на младите колеги, катедреният колектив ще съхрани и развие заложените от тях добри традиции.

С пожелание за здраве, щастие и успех във всички добри начинания!

Честит юбилей!

Септември, 2013 г.

доц. д-р инж. Надежда Рускова
Ръководител катедра КНТ

НАЧАЛО И РАЗВИТИЕ НА КОМПЮТЪРНОТО ОБРАЗОВАНИЕ В УНИВЕРСИТЕТА

Развитието на науката, техниката и технологиите е двигател на развитието на образованието, тъй като кадрите реализират еволюционните процеси. Една от най-младите научни области, революционно променила всички останали, включително и всички сфери в индустрията, е областта на компютърните науки и свързаните с нея най-нови сфери на производство – електроника, компютърна техника и програмно осигуряване, началото на които е средата на миналия век. Около 15 години по-късно, през 1968 година студентите във машинно-електротехническият институт започват да изучават приложението и възможностите на тази нова техника.

СЕКЦИЯ “ИЗЧИСЛИТЕЛНА ТЕХНИКА” (1968 - 1982)

Във връзка с развитието на българската промишленост и необходимостта от високо образовани специалисти, запознати с най-новите научно-технически средства, внедряващи се във всички технически сфери, от 1968 година в учебните планове на специалностите на Електротехническият факултет на МЕИ (Машинно-електротехнически институт) – Варна е въведена учебната дисциплина **“Електронни изчислителни машини и програмиране”**. За организиране и провеждане на обучението с решение на Академичния съвет на МЕИ от месец октомври 1968 година е създадено ново структурно звено под формата на секция (секция **“Изчислителна техника”**) в структурата на катедра **“Радиотехника”**. Това се случва само четири години след създаването на Института през 1964 година. Основната задача на секцията е обучение на студентите от специалностите **“Радиотехника”** и **“Съобщителна техника”** в областта на изчислителната техника - ново и изключително перспективно направление в българската промишленост.



За ръководител на така създадената секция **“Изчислителна техника”** е избран доцент к.т.н. инж. Борис Александрович Очеретько, който от 1967 година е член на катедра **“Радиотехника”**.

Доцент Очеретько е член на Специализирания научен съвет по **“Електроника и изчислителна техника”** към ВАК от 1983 до 1990 година.

Първите асистенти постъпват в състава на секцията още с нейното създаване. Това са инж. Васил Й. Смърков и инж. Георги И. Цанков, току що завършили образованието си в института.

Колективът на секцията е млад и работи активно както в учебния, така и в научноизследователския процес. През 1969 година тричленният колектив на секцията печели златен медал на първия национален преглед на ТНТМ (техническо и научно творчество на младежта) с устройството **“Логически конструктор на крайни автомати”**.

Лабораторната база на секцията първоначално се състои от електронни калкулатори тип “Елка 21”, разположени в специализирани лаборатории (днешните учебни зали 207Е и 511Е).



Познаването на възможностите на изчислителната техника става необходимост и изискване на всички специалности. Така в тези лаборатории се започва и обучението на студентите от всички факултети на МЕИ по фундаменталната дисциплина **“Основи на изчислителната техника и програмиране на език АЛГОЛ-60”**. Изучават се структурата и принципите за програмиране както на цифровите, така и на аналоговите изчислителни машини. Към материалната база се добавят 4 аналогови изчислителни машини “Аналог-1”, произведени в България.

Две години по-късно, през 1970 година, директно от Пловдивския мострен панаир, централизирано за нуждите на секцията, е доставена цифровата електронна изчислителна машина “Проминь-2”.



Машината “Проминь-2” изпълнява 32 операции, в това число чрез готови програми изчислява елементарни функции – тригонометрични, обратни тригонометрични, хиперболически, натурален логаритъм, експонента, корен втори. Машината може да обработва масиви и има готови функции за изчисляване на скаларно произведение на два вектора (не по-големи от 30-ти ранг) и за решаване на линейни алгебрични системи с не-повече от 7 неизвестни.

Програмите се набират върху безконтактно магнитно наборно поле с помощта на специални втъкващи се щекери и перфокарти. Обемът на наборното поле (т.е. на програмата) е в състояние да помести до 100 едно-адресни машинни команди. Пултът за управление на машината е от тип клавиатура с цифров дисплей на газоразрядни лампи. Числата се представят в десетична бройна система във форма с плаваща запетая. Машината изпълнява до 1000 операции в секунда (от тип събиране) или до 100 операции умножение в секунда. Консумираната мощност е 450 W.

През януари 1970 година на работа в секцията постъпва инж. Бончо Н. Касабов и остава в нея до юни 1972 година. По-късно, през 1999 година, отново постъпва на работа, но вече в катедра “Изчислителна техника”.

През 1972 година за нуждите на секция *“Изчислителна техника”* е доставена цифровата ЕИМ *“CELATRON”*, производство на обединение *“Robotron”* - ГДР. Машината *“CELATRON”* се характеризира с реализация на оперативната памет на магнитен барабан, който се върти със скорост 18000 оборота за минута. За разлика от машината *“Проминь”* управлението на машината *“CELATRON”* е автоматизирано в по-голяма степен. Цялостното управление на машината с помощта на командите от операционната система се осъществява от инженерния пулт, който е реализиран върху електронна пишеща машина. Въвеждането на програмите и данните се осъществява от перфолента.

През същата година се хабилитира със звание доцент д-р инж. Борис А. Очеретько.

Интензивният учебен процес изисква нови кадри. През 1971 година като програмист започва работа инж. Красимира И. Божилова, а през 1972 година като механик - инж. Венелин Г. Павлов (по-късно асистент в катедра *“Електротехника и електротехнологии”*). През 1972 година за асистент към секцията е избран инж. Евгени Р. Генчев.

Като програмист през 1975 година в секцията постъпва и инж. Елена В. Рачева. За редовни асистенти в следващите години са избрани още инж. Цветан Д. Таслаков (през 1975), инж. Димитър С. Тянев (през 1976), инж. Драгомир Х. Славов (през 1977).

Новите възможности на изчислителните машини и цифровата схемотехника владеят въображението на студентите. Интересът към средствата за автоматизация е голям. Секция *“Изчислителна техника”* води активен учебен процес, работи индивидуално с едни от най-изявените студенти. В нейните лаборатории се разработват дипломни работи със студенти от всички специалности в университета и преди всичко от специалностите *“Радиотехника”* и *“Автоматизация на производството”*. Преподавателите от секцията провеждат активно своите дисертационни изследвания. В същото време се развива съдържанието на новата учебната дисциплина ***“Теория и практика на ЕИМ”***, включваща изпълнението и на курсова работа.

В началото на 70-те години учебният процес се диференцира. За машинните специалности учебната дисциплината се нарича ***“Програмиране и използване на изчислителни системи”***. Увеличава се хорариумът на дисциплината за електротехническите специалности. Изучават се основите на теорията на алгоритмите, а програмирането се практикува на алгоритмичен език ФОРТРАН 4, по-късно и на ФОРТРАН 77.

От 1979 година в учебния процес се въвеждат две нови учебни дисциплини ***“Теория и практика на ЕИМ – част 1”*** и ***“Теория и практика на ЕИМ – част 2”***. Във втората дисциплина колективът на секция *“Изчислителна техника”* полага началото на обучението по съвременната микропроцесорна техника и програмиране на машинен език.

През 1980 година се хабилитира със звание доцент д-р инж. Васил Й. Смърков. През същата година във ВМЕИ се създава УЕИЦ (учебен изчислителен център) и в него се инсталира произведената у нас изчислителната машина модел ЕС 1022Б, на която всички студенти от електротехническия факултет изпълняват самостоятелно курсова работа по

програмиране в УЕИЦ. Като дипломанти към преподавателите в секция “Изчислителна техника” се обучават едни от най-добрите студенти от всички специалности като разработват както софтуерни, така и хардуерни теми, които в преобладаващата си част са осигурени и са в помощ на научните изследвания на преподавателите.



Моделът ЕС1022Б от единната система (ЕС) ЕИМ има 16 битова разрядна мрежа, система от 144 машинни команди, феритова памет с обем от 512[KB]. Машината се произвежда на базата на интегрални схеми с малка и средна степен на интеграция, позволяващи производителност от 80000 [op/s] по Гипсон. Притежава транслятори за Асемблер, Фортран, Кобол, ПЛ и работи под управление на ДОС-2.1. Това е най-масово произвеждания модел от единната серия машини. Произвежда се от 1975 до 1982 година.

Преподавателите от секция “Изчислителна техника” осигуряват учебния процес в университета във всичките му форми цели 15 години. Те постоянно актуализират учебните дисциплини, лабораторната база, учебните пособия. Всичко това е основа за разработване на научноизследователски теми, научни изследвания и дисертации.

КАТЕДРА “ИЗЧИСЛИТЕЛНА ТЕХНИКА” (1982 - 2001)

В съответствие с непрекъснато нарастващите нужди от кадри, запознати с възможностите на изчислителната техника, за промишлеността във Варна и региона, Академичният съвет на ВМЕИ през месец март 1982 година взема решение за създаване на специализирана катедра “Изчислителна техника”. Решено е нейният преподавателски състав да се формира от състава на секция “Изчислителна техника” и трима преподавателя, преминали от катедра “Автоматизация на производството”. Така началният състав на новата катедра се състои от 11 преподавателя – доц. д-р инж. Борис А. Очеретько, доц. д-р инж. Васил Й. Смърков, гл. ас. д-р инж. Евгени Р. Генчев доц. д-р инж. Валтер М. Станчев, гл. ас. д-р инж. Любомир Н. Сотиров, гл. ас. д-р инж. Борис Т. Рачев, ст. ас. инж. Георги И. Цанков, ст. ас. инж. Елена В. Рачева, ст. ас. инж. Цветан Д. Таслаков, ст. ас. инж. Димитър С. Тянев, и ст. ас. инж. Драгомир Х. Славов. В този състав катедрата осъществява обучението на всички студенти от института по дис-

циплината **“Програмиране и използване на изчислителните системи”** (I и II курс), както и на студентите от професионално направление **“Електроника и автоматика”** по дисциплината **“Основи на цифровата и микропроцесорна техника”**.



За първи ръководител катедра **“Изчислителна техника”** при нейното създаване през 1982 година, е избран доц. д-р инж. Васил Й. Смърков.

Доцент Васил Смърков е ръководител катедра в продължение на два 4-годишни мандата - до 1990 година. Избиран е за декан на ФИТА през 1986, както и за Зам. Ректор по НР в 1990 и за Зам. Ректор по УР в 2003 година.

През 1983 година Министерският съвет на Република България взема решение във ВМЕИ-Варна да бъде разкрита нова специалност **“Изчислителна техника”** със срок на обучение 5,5 години. За обучение в първи курс се приемат 75 студента, включително и чуждестранни. За целта, с активното участие на всички членове на катедрата е съставен първият учебен план на специалност **“Изчислителна техника”**. Наличните по това време членове на катедрата започват изготвянето на учебните програми на отделните учебни дисциплини, както и на цялостния състав от учебни материали - лекции, упражнения, ръководства и методически пособия. Разработва се и учебната материална база на дисциплините, влизайки постепенно от година на година в учебния процес на първия випуск студенти.

В следващите години броят на студентите в специалността нараства на 100, 120, като в някои години е достигал до 180. В резултат на приемането на следващите випуски, както и с навлизането в учебния план на първия випуск, учебното натоварване на преподавателите нараства. Това води до необходимост от нови кадри, в резултат на което в състава на катедрата постепенно постъпват нови колеги. Така последователно в следващите три, четири години в катедрата постъпват колегите д-р инж. Анатолий С. Антонов, инж. Недялко Н. Николов, инж. Даниела К. Коварова, ст. ас. инж. Митко М. Митев, инж. Владимир Н. Николов, гл. ас. д-р инж. Надежда С. Рускова, гл. ас. д-р инж. Трифон И. Русков, инж. Гео В. Кунев, инж. Ганка П. Ковачева, инж. Стоян К. Каров, инж. Георги Б. Върбанов, инж. Юлия К. Бакърджиева, инж. Любомир Г. Калчев и др.

Към 1989 година броят на преподавателите в катедрата наближава 40, с което тя се налага в структурата на ТУ-Варна като най-голямата.

Изграждането на катедрата като колектив, разработването на отделните дисциплини от учебния план на новата специалност, организирането и провеждането на занятията, създаването на материалната база и на учебните зали в новостроящия се корпус, наречен **“Топла връзка”** – всичко това представлява тежка и високо отговорна задача за младия колектив на катедрата. **“Топлата връзка”** даде силен тласък на развитието на катедрната база и повиши съществено качеството на

организацията на учебния процес. На катедрата са предоставени 6 учебни зали и 9 кабинета за преподаватели. Катедрата активно използва и останалите 11 учебни зали, които към настоящия момент са ремонтирани и имат модерен вид.

През 1989 година нашият колега гл. ас. инж. Драгомир Хр. Славов и инж. Даниел Калчев (випусник на нашата специалност), регистрират и създават фирмата "Цифрови системи" ООД, като първи доставчик на Интернет услуги в България. Тази фирма изпълнява функциите на регистър на имена в българската Интернет област. През тази фирма е преминал професионалният път на много наши възпитаници.

Плодотворни са усилията на преподавателите от катедрата, които паралелно с ежедневната учебна дейност успяват да провеждат своите научни изследвания, да разработват и защитят своите дисертации, да се хабилитират и да получат научно звание. За нуждите на учебната и научно-изследователската работа по ускорено усвояване и внедряване на микропроцесорната техника, която се развива с ускорени темпове, през 1982 година към току що създадената катедра "Изчислителна техника" целево е разкрита и финансирана "Учебна лаборатория по микропроцесорна техника" – УЛМПТ.



Тази лабораторията е оборудвана със съвременна материална база – микропроцесорни системи, измервателни системи, помощни технически средства, допълнително оборудване, разнообразна интегрална елементна база и специализирана литература. На лице е клас с 8-битови персонални компютърни системи от тип "Apple-II".

В състава на УЛМПТ като механици през същата година постъпват нови колеги – инж. Сава И. Иванов и инж. Георги Д. Демирев.

За нуждите на развойната дейност в УЛМПТ (проектиране и изследване на микропроцесорни системи и софтуер за тях) са закупени системите "EXORciser-II" и "INTELLECT-226", които са осигурени с множество допълнителни специализирани модули.

През тези години активно се развива и обогатява материалната база и на учебния електронно-изчислителен център (УЕИЦ) към института, в който се експлоатира машината ЕС1022Б. През 1982 година за него е закупена и постъпва в експлоатация машината "IBM-S/1", оборудвана с терминален учебен клас. В учебния процес активно са включени мини ЕИМ ИЗОТ-0310 и мини ЕИМ СМ-4, които са българско производство.

През 1983 година Академичният съвет на ВМЕИ - Варна приема "Дългосрочна програма за развитие и използване на ЕИТ за нуждите на обучението". За реализиране на програмата към университета беше създадена изпълнителна комисията под председателството на доц. д-р инж. Валтер М. Станчев. В състава на комисията активно работи доц. д-р инж. Анатолий Антонов, доц. д-р инж. Борис Рачев, инж. Георги Демирев, ст. ас. инж. Драгомир Славов. Със средства по тази програма е закупена широка

гама компютърна техника. През 1985 година са закупени учебни класове на базата на 8-битови персонални компютри от тип "Apple II", работещи в мрежа с операционна система ДОС тип "Convus". Един от тези класове бе инсталиран в катедрената лаборатория 513Е.

Идеологията на учебните класове на базата на персонални компютри позволява учебният процес да бъде организиран много по-ефективно, тъй като студентите получават възможност сами да въвеждат и изпълняват програмите си още по време на учебните занятия.

В годините 1986-1987 са закупени терминални учебни класове на базата на ЕИМ "MicroVAX" и учебен клас по машинна графика на базата на персонални компютри "IBM PC/XT". През 1987 година за УЕИЦ е закупена ЕИМ "IBM-4331" и терминални учебни класове, с което възможностите за индивидуална работа на студентите значително се разширяват.

През 1985 година се хабилитира със звание доцент д-р инж. Борис Т. Рачев. През същата година се хабилитира със звание доцент и д-р инж. Евгени Р. Генчев, който през 2004 година се хабилитира със звание професор. В момента професор Генчев преподава в Американския Университет на Париж. Многократно е бил гост на катедрата и е изнасял лекции на актуални за компютърните науки теми.

През учебната 1986-1987 година катедра "*Изчислителна техника*" организира специален вид изпреварващо обучение за отлични студенти, випускници на математическата гимназия във Варна. Обучението се отличаваше със следните специфични особености: подбрани са 12 студента с отлични резултати от математическата гимназия и успешни участия в олимпиади по математика и информатика. Под ръководството на доц. Анатолий Антонов и със съдействието на ръководител катедра доц. Васил Смърков е съставена учебна програма от фундаментални и специализирани дисциплини с по-висока сложност и научна наситеност. Курсът за обучение е интензивен в рамките на 3 години, включвайки и времето за дипломно проектиране. За лектори по някои учебни дисциплини са поканени специалисти от БАН, ТУ-София, Централния институт по изчислителна техника и др. В резултат всички студенти завършват с отличие и придобиват разширени познания в сравнение с тези на студентите от редовния курс на обучение, които им позволяват днес да бъдат признати специалисти и да работят успешно в страната и в чужбина.

Първият випуск студенти на специалност "*Изчислителна техника*" завършва през 1988 година. Към този момент всички учебни дисциплини от учебния план са изградени и отработени в предходните години. Написани и издадени са първите учебници и ръководства.

1989 година е началото на новия обществен преход за България. Времената са трудни. Започват промени във всички сфери на дейност, включително и в образованието. Първата стъпка в тази област е деполитизацията, която довежда до значителни промени в учебния план на специалността.

Към този момент катедра "*Изчислителна техника*" е вече една утвърдена в университета катедра, а нейната специалност се радва на завиден интерес от страна на кандидат студентите. Самочувствието съответства на резултатите. През 1990 година се хабилитират със звание

доцент д-р инж. Анатолий С. Антонов. През същата година се хабилитира със звание доцент и д-р инж. Митко М. Митев.



През 1990 година е избран следващият ръководител катедра – доц. д-р инж. Борис Тодоров Рачев.

Доцент Борис Рачев е ръководител катедра в продължение на 9 години – до 1999 година. В този период той е преизбиран още 2 пъти.

С годините натрупването на опит е неизбежен резултат. Новата политика, както и динамиката в развитието на компютърните науки и компютърната техника и софтуер е висока и това довежда до необходимост от сериозни изменения в учебния план. В страната обаче са в сила изисквания, които налагат сродните специалности да имат общ фундамент в учебните си планове, както и задължителни общи учебни дисциплини. Висшите училища нямат големи възможности за автономно управление на съдържанието на учебните планове.

В този труден период някои колеги напускат катедрата и днес трайно са установени в страни от Европа и Америка. В същото време в катедрата постъпват нови колеги, като доц. д-р инж. Петър Ц. Антонов, инж. Лъчезар И. Георгиев, инж. Станислав Ц. Витанов, маг. Павлина С. Владимирова и др. Следва да се отбележи и положителния факт, че за асистенти са приети колеги от първите випуски на специалността, като инж. Йордан Радкев, инж. Христо Г. Вълчанов, инж. Росен С. Радков, инж. Милен Г. Ангелов, инж. Христо Георгиев, инж. Христо Б. Ненов и др.

В тези условия през 1991 година катедра *“Изчислителна техника”* взема решение да разработи нов учебен план, като го съобрази с новите тенденции в компютърните науки, както и с опита на редица водещи университети от англо и немско говорещите държави. Заедно с новия учебен план е взето решение за изменение на наименованието на специалността и от 1992 година тя се нарича **“Компютърна техника и технологии”**. През същата 1992 година катедрата представя своя учебен план и неговото осигуряване за акредитация от американското общество в областта на компютърните науки Upsilon Pi Epsilon-(UPE) <http://upe.acm.org/>. Това общество е признато от водещите Асоциации в САЩ, като ACM и IEEE. Благодарение на това катедра *“Изчислителна техника”* и Технически Университет - Варна са приети за 115-ти член на тази световна организация като първи от България и втори от Европа (след University College of Swansea - Англия). Варненската компютърна специалност става първият български член в това общество, което е едно признание, че съдържанието и формите на обучение в специалността гарантират постигането на декларираните образователни цели и задачи. Основна заслуга за разработването и акредитацията на този учебен план има доц. д-р инж. Борис Т. Рачев.

С Указ на Народното събрание на Република България през 1995 година Висшият машинно-електротехнически институт се преобразува в Технически Университет - Варна.

През 1995 година влизат в сила нови изменения в закона за висшето образование. Едновременно с това в сила влиза многостепенната схема на висшето образование – бакалавър, магистър, доктор. През 1997 година е публикуван държавен регистър на образователно-квалификационните степени по специалности във висшите училища и заедно с това нови наименования на специалностите, както и специални държавни изисквания за учебното им съдържание. По силата на тези документи специалността ни получава ново наименование – **“Компютърни системи и технологии”**, което тя носи до този момент. Публикувана е и Наредба за единните държавни изисквания за придобиване на висше образование по специалност КСТ. Създадена е Национална агенция за оценяване и акредитация (НАОА) на образованието. През същата година се хабилитира със звание доцент д-р инж. Трифон И. Русков.

Една от първите специалности във висшите училища, която се акредитира от НАОА, е Варненската специалност КСТ. Така за първи път, през 1998 година катедра *“Изчислителна техника”* изготвя Доклад за *“Самооценка и акредитация на специалност КСТ”*. Докладът съдържа анализ на цялостната дейност на катедра ИТ по обучение на студенти, въз основа на широка гама критерии, разработени от НАОА.

В началото на 1999 година е създадена Университетска, учебна и научно-изследователска Интернет лаборатория (УУНИЛ), а за неин ръководител е назначен доц. д-р инж. Трифон Русков. УУНИЛ има за задача да координира и осигурява достъп до университетската компютърна мрежа и до Интернет, като развива наличния базов хардуер и софтуер на академичната Интернет мрежа. Лабораторията подпомага поддържането и развитието на системния и мрежов софтуер, свързан с учебния процес, извършва учебна и научна дейност със студенти, дипломанти и докторанти в областта на системно и мрежово програмно осигуряване и Интернет приложения.

Изключително полезен за развитието на материалната база на катедрата и за обезпечаване на учебните дисциплини с учебна литература беше проектът TEMPUS S-JEP-11392. Този проект със срок от м. септември 1996 година до септември 1999 година има основна цел *“Създаване на условия и започване на подготовка на бакалаври и магистри по компютърни системи и технологии в съответствие с изискванията на новия закон за висше образование”*. В рамките на този проект е разработен нов учебен план, който отрази реконструирането на учебното съдържание по компютърни системи и технологии и го приведе в съответствие с Европейските стандарти. От българска страна като основни партньори в проекта участваха сродните катедри от ТУ-Варна, ТУ-София, ТУ-Габрово, ТУ-Пловдив и Русенски Университет, а от западна страна - водещи университети от Англия, Германия, Италия и Гърция. От българска страна в проекта са ангажирани и представители на МОН и БАН. Със средствата на проекта за ТУ-Варна са оборудвани две катедрени учебни зали, издадени са 12 учебни пособия и са реализирани 8 краткосрочни специализации в

западни университети. През 1998 година този проект е обявен от централата на TEMPUS в Европа за флагман на българските TEMPUS проекти.

През 1999 година се хабилитира със звание доцент д-р инж. Димитър С. Тянев. През следващата 2000 година се хабилитира със звание доцент и д-р инж. Огнян И. Железов.



През 1999 година катедрата избира следващия си ръководител – доц. д-р инж. Петър Ц. Антонов.

Доцент Петър Антонов е ръководител катедра в продължение на два мандата включително до 2007 година. През същата година е избран за Декан на ФИТА.

Учебният план, разработен в рамките на проекта TEMPUS S-JEP-11392 е в сила до 2002 година. Тригодишната работа на катедрения колектив в рамките на проекта, разработването на новите учебни дисциплини, написването и издаването на множеството учебници и учебни пособия, защитата от на нови дисертации, както и хабилитирането на колеги, създаде още по високо самочувствие. В резултат на тези количествени и качествени промени в авторитета на катедрата, същата през 2001 година взема решение за поредното си преименуване в катедра **“Компютърни науки и технологии”**, наименование изпълнено със същност.

През 2000 година доц. д-р инж. Любомир Н. Сотиров защитава дисертация за доктор на техническите науки, а през 2001 стана и първият професор в катедрата. Разработената от него теория за оптимално сингулярно адаптивно наблюдение, дискретно моделиране и управление към настоящия момент е получила международно признание.

През 2001 година се хабилитира със звание доцент д-р инж. Елена В. Рачева, в момента зам. декан на ФИТА. През същата година се хабилитира със звание доцент и д-р инж. Надежда С. Рускова, в момента ръководител катедра КНТ.

КАТЕДРА “КОМПЮТЪРНИ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ” (2001-2013)

През следващите няколко години са въведени нови държавни документи, регулиращи образованието във висшите училища. През 2002 година е утвърден Класификатор на областите на висше образование и професионални направления. В последствие е публикувана Наредба за държавните изисквания за придобиване на висше образование с ОКС **“бакалавър”, “магистър”** и **“специалист”**. Съгласно тези документи от есента на 2002 година отпадат единните държавни изисквания (в сила от 1997 г.) и катедрата получава възможност за разработване на нов учебен план.



Преподаватели от катедрата (2000 г.)

В този период образованието и българската академична общност се стреми към реално приобщаване с европейските университети. Засилват се процесите на мобилност на студенти и преподаватели. Обмяната на опит се засилва, влиянието на положителните традиции е неизбежно. От 2002 до 2004 година гл. ас. д-р инж. Ганка Ковачева реализира специализация в Япония. Въз основа на тези неизбежни явления, влияещи на същността на образователния процес, колективът на катедрата и с личната инициатива и ръководство на нейния ръководител, е разработен най-новия учебен план за Варненската специалност *“Компютърни системи и технологии”*, който влиза в сила от учебната 2003/2004 г. Катедрата има реално основание да се гордее с този учебен план, защото хорариумът в него в максимално възможна степен застъпва учебната същност на специалността. Същественото в този учебен план е, че той е уникален за тази специалност спрямо всички български университети. Катедрата разработи този план във връзка с най-новите изисквания на такива институции като IEEE и ACM, общо приемани за световни стандарти в областта на образованието по компютърни науки и технологии:

http://www.acm.org/education/curric_vols/CC2005-March06Final.pdf.

Този учебен план е възприет от Факултета по компютинг на Университета Абърти в гр. Дънди (Шотландия), което дава възможност на нашите студенти, успешно завършили първите 3 години на курса на обучение в ТУ-Варна, да продължат обучението си през четвъртата година в Шотландия и да получат две дипломи – българска и английска. Такова споразумение е подписано през 2005 година от ръководителя на катедрата и с факултета по компютинг на Уестминстърския университет в Лондон.

Катедра КНТ винаги е подкрепяла и е работила съвместно по различни регионални и национални инициативи със сродните катедри от други университети. Така например, тя, от страна на Технически университет-Варна, заедно с други десет висши училища в страната, както и Българска академия на науките, участва в проект по създаване на пилотна виртуална катедра по компютинг под наименованието *“Джон Атанасов”*. Този проект е

разработен и предложен от Русенски Университет “Ангел Кънчев”, като беше финансово подкрепен от Агенцията за развитие на съобщенията, информационните и комуникационни технологии (АРСИКТ) към Министерството на транспорта и съобщенията. Той имаше за цел да обедини усилията на основните катедри по компютърни системи и информационни технологии и на институтите на БАН в усилията им при повишаване качеството на подготовка на компютърните специалисти в България чрез използване на съвременните информационни и комуникационни технологии. Дейността на виртуалната катедра се координираше от съвет, в който участваха ръководителите на тези катедри и на съответните институти на БАН. ТУ-Варна, представляван от катедра “Компютърни науки и технологии”, е единствен участник в проекта от Варненски регион. В изпълнение на проекта между ТУ-Варна и АРСИКТ бе сключен договор, на базата на който виртуалната катедра в ТУ-Варна получи през 2003 година компютърна техника за три свои новоизградени учебни лаборатории.

През 2003 година се хабилитира със звание доцент д-р инж. Недялко Н. Николов. През 2003 година катедреният колектив празнува своята 35-та годишнина и 20 години специалност “Компютърни системи и технологии”. Годишнината беше отпразнувана тържествено с участието на много гости, преподаватели от други университети, студенти и випускници.



Преподаватели от катедрата и колеги, гости на 35-та годишнина (2003 г.)

От 2003 година катедрата започна издаване на собствено специализирано научно списание “Компютърни науки и технологии” с ISSN 1312-3335 и периодичност 2 броя годишно. В това списание публикуват свои научни изследвания преподаватели и докторанти от катедрата, а така също и автори от други организации в страната и чужбина. Главен редактор на списанието е доц. д-р инж. Петър Ц. Антонов.

Катедра “Компютърни науки и технологии” обучава в специалност “Компютърни системи и технологии” ежегодно повече от 100 студента в

ОКС бакалавър, повече от 70 студента в ОКС магистър, а така също и около 10 студента в ОНС доктор.

В периода след 2000-та година в катедрата постъпват на работа нови колеги – инж. Христо Б. Ненов, инж. Николай Г. Миндов, инж. Гинка К. Маринова, инж. Венета П. Алексиева, инж. Антоанета И. Иванова, инж. Мая П. Тодорова, повечето от които са випускници на нашата специалност и на университета.

През 2005 година се хабилитира със звание доцент д-р инж. Сава И. Иванов. През 2006 година се хабилитира със звание доцент д-р инж. Слава М. Йорданова, а през 2007 година се хабилитира със звание доцент д-р инж. Владимир Н. Николов.



През 2007 година за ръководител на катедра КНТ бе избрана доцент д-р инж. Надежда С. Рускова. Тази административна длъжност тя заема и до момента.

През 2011 година доцент Надежда Рускова е преизбрана за втори мандат.

През 2009 година специалност КСТ беше успешно акредитирана от НАОА с оценка “Много добър” в рамките на професионално направление “*Комуникационна и компютърна техника*”. През 2013 година бе успешно проведен след акредитационния контрол на професионалното направление, който потвърди изпълнението на препоръките от последната акредитация.

През същата година в катедрата постъпват на работа нови колеги. Това са отново възпитаници на нашата специалност: инж. Ивайло П. Пенев, инж. Сузан И. Мустафа, инж. Константин И. Капинчев.

През 2010 година професионалното направление “*Комуникационна и компютърна техника*”, по което в ТУ-Варна се обучават специалисти, е класирано на второ място в рейтинговата класация на университетите в България. И през този период първостепенна задача на катедрата продължи да бъде качеството на обучение на студентите. Всички преподаватели използват възможностите на електронното обучение. Много от лекционните материали по редица дисциплини са публикувани в Интернет и на сайта на катедрата. Засили се практическото обучение на студентите. В учебния план на специалността КСТ бяха включени три практики – две учебни и една специализираща.

През 2012 година за втори пореден път бе акредитирано положително и с много високи оценки провежданото от катедрата обучение в образователно-научната степен “доктор” по три научни направления – “*Компютърни системи, комплекси и мрежи*” (с оценка 9,40), “*Системно програмиране*” (с оценка 9,48) и “*Автоматизирани системи за обработка на информацията и управление*” (с оценка 9,39).

През 2012 година доцент д-р инж. Димитър С. Тянев защитава дисертация за присъждане на научната степен “Доктор на науките”.



Преподаватели от катедрата (2012 г.)

През 2013 година катедрата успешно премина следакредитационен контрол на професионалното направление “*Комуникационна и компютърна техника*”, който потвърди изпълнението на препоръките от последната акредитация на направлението.

През 2013 година се хабилитира със звание доцент д-р инж. Виолета Т. Божикова, както и доцент д-р инж. Марияна Ц. Стоева.

Преподаватели от катедрата за заемали и заемат отговорни административни длъжности в ръководните органи на Университета:

- доц. д-р инж. Борис А. Очеретько, избран за Ръководител на Секция “Изчислителна техника”;
- доц. д-р инж. Васил Й. Смърков, избран за ръководител катедрата “Изчислителна техника”, за Декан на ФИТА и за Зам. Ректор на Университета;
- доц. д-р инж. Борис Т. Рачев, избран за Ръководител катедра КНТ;
- доц. д-р инж. Валтер М. Станчев, избран за Декан на ФИТА;
- доц. д-р инж. Петър Ц. Антонов, избран за Ръководител катедра КНТ и за Декан на ФИТА;
- доц. д-р инж. Митко М. Митев, избран за Декан на ЧСДС;
- доц. д-р инж. Трифон И. Русков, избран за Зам. Декан на ФИТА;
- доц. д-р инж. Недялко Н. Николов, избран за Зам. Декан, и за член на Контролния съвет на ТУ-Варна;
- доц. д-р инж. Димитър С. Тянев, избран за член на Контролния съвет на ТУ-Варна;
- доц. д-р инж. Надежда С. Рускова, избрана за Ръководител катедра КНТ;
- доц. д-р инж. Елена В. Рачева, избрана за Зам. Декан на ФИТА.

ПРЕПОДАВАТЕЛСКИ СЪСТАВ НА КАТЕДРА “КНТ”

Доцент д-р инж. Надежда Стефанова Рускова
(ръководител катедра)



Завършила	Санкт Петербургски Държавен Електротехнически Университет
Научна степен	Доктор, 1983 г.
Научно звание	Доцент, 2001 г.
Основни научни интереси	Микропроцесорни системи. Паралелно и разпределено програмиране.

Доцент д-р инж. Петър Цветанов Антонов (декан ФИТА)



Завършил	Санкт Петербургски Държавен Електротехнически Университет
Научна степен	Доктор, 1978 г.
Научно звание	Доцент, 1990 г.
Основни научни интереси	Компютърни комуникации. Сигурност и надеждност на комуникациите.

Доцент д.н. инж. Димитър Стоянов Тянев



Завършил	Донецки Национален Технически Университет, Украйна, специалност “ЕИМ”
Научна степен	Доктор, 1991 г. Доктор на науките, 2012 г.
Научно звание	Доцент, 1999 г.
Основни научни интереси	Компютърни системи (организация, архитектура, дизайн). Асинхронен логически дизайн. Автоматизирани системи за проектиране с FPGA.

Доцент д-р инж. **Елена Викторовна Рачева**



Завършила	Санкт Петербургски Държавен Електротехнически Университет специалност „Информационно-измервателна техника“
Научна степен	Доктор, 1993 г.
Научно звание	Доцент, 2001 г.
Основни научни интереси	Синтез и анализ на алгоритми. Алгоритмични езици. Офис системи и технологии.

Доцент д-р инж. **Анатолий Стефанов Антонов**



Завършил	Информационна техника в Технически Университет Chemnitz, Германия
Научна степен	Доктор, 1981 г.
Научно звание	Доцент, 1990 г.
Основни научни интереси	Програмни системи. Интернет технологии. Изкуствен интелект. Оценка на финансови сделки и рискове.

Доцент д-р инж. **Митко Маринов Митев**



Завършил	ВМЕИ-Габрово, специалност “Промислена електроника” със специализация “ЕИМ”
Научна степен	Доктор, 1986 г.
Научно звание	Доцент, 1990 г.
Основни научни интереси	Софтуерно инженерство. Диалогови системи. Дистанционно обучение.

Доцент д-р инж. Трифон Иванов Русков



Завършил	Санкт Петербургски Държавен Електротехнически Университет
Научна степен	Доктор, 1983 г.
Научно звание	Доцент, 1997 г.
Основни научни интереси	Операционни системи. Системно програмиране. Езикови процесори.

Доцент д-р инж. Сава Иванов Иванов



Завършил	Донецки Национален Технически Университет, Украйна, специалност "ЕИМ"
Научна степен	Доктор, 2002 г.
Научно звание	Доцент, 2005 г.
Основни научни интереси	Специализирани микропроцесорни системи за управление и мрежово приложение. Едночипови микроконтролери. Компютърна периферия.

Доцент д-р инж. Недялко Николаев Николов



Завършил	ВМЕИ-Варна, специалност "Автоматизация на производството"
Научна степен	Доктор, 1999 г.
Научно звание	Доцент, 2003 г.
Основни научни интереси	Системен анализ. Информационни системи и бази данни.

Доцент д-р инж. **Слава Миланова Йорданова**



Завършила	ВМЕИ – Варна, специалност „Радиотехника”
Научна степен	Доктор, 2000 г.
Научно звание	Доцент, 2006 г.
Основни научни интереси	Цифрова обработка на изображения. Графичен дизайн и компютърна анимация. Програмиране и информационни технологии.

Доцент д-р инж. **Владимир Николов Николов**



Завършил	ВМЕИ-Варна
Научна степен	Доктор, 1996 г.
Научно звание	Доцент, 2007 г.
Основни научни интереси	Анализ на поведението на дискретни системи в реално време. Обектно ориентирано програмиране и симулации. Логическо програмиране. Методи за представяне и имплементация на знания.

Доцент д-р инж. **Виолета Тодорова Божикова**



Завършила	ВМЕИ-Варна, специалност “Съобщителна Техника”
Научна степен	Доктор, 2004 г.
Научно звание	Доцент, 2013 г.
Основни научни интереси	Софтуерни Технологии. Реинженеринг на софтуер. Оценка на софтуерни разходи.

Доцент д-р инж. Марияна Цветанова Стоева



Завършила	ВМЕИ-Варна, специалност "Автоматизация на производството"
Научна степен	Доктор, 2005 г.
Научно звание	Доцент, 2013 г.
Основни научни интереси	Бази от данни от изображения. Компютърна графика. Обработка на изображения.

Главен асистент д-р инж. Цветан Димитров Таслаков



Завършил	ВМЕИ-Варна, специалност "Радиотехника"
Научна степен	Доктор, 1988 г.
Научно звание	Главен асистент, 1989 г.
Основни научни интереси	Паралелни компютърни архитектури. Паралелни алгоритми.

Главен асистент д-р инж. Гео Василев Кунев



Завършил	ВМЕИ - Варна
Научна степен	Доктор, 2005 г.
Научно звание	Главен асистент, 2000 г.
Основни научни интереси	Бази от данни. Бази от знания. Информационни системи.

Главен асистент д-р инж. **Ганка Петкова Ковачева**



Завършила	ВМЕИ-Варна, специалност "Автоматизация на производството"
Научна степен	Доктор, 1999 г.
Научно звание	Главен асистент, 1999 г.
Основни научни интереси	Приложения на невронните мрежи за диагностика и прогнозиране.

Главен асистент д-р инж. **Милена Николова Карова**



Завършила	ВМЕИ-Варна, специалност "Радиотехника"
Научна степен	Доктор, 2006 г.
Научно звание	Главен асистент, 2006 г.
Основни научни интереси	Програмиране C++. Генетични алгоритми. Изкуствен интелект. Управление на проекти.

Главен асистент д-р инж. **Юлка Петкова Петкова**



Завършила	ВМЕИ-Варна, специалност "Радиотехника"
Научна степен	Доктор, 2007 г.
Научно звание	Главен асистент, 1997 г.
Основни научни интереси	Програмируеми логически контролери. Компютърни комуникации. Анализ и обработка на изображения.

Главен асистент д-р инж. **Бойка Жекова Градинарова**



Завършила	ВМЕИ-Варна, специалност "Радиотехника"
Научна степен	Доктор, 2003 г.
Научно звание	Главен асистент, 1991 г.
Основни научни интереси	Програмиране и използване на Web програмни технологии. Методи и средства за провеждане на Електронно обучение.

Главен асистент д-р инж. **Христо Георгиев Вълчанов**



Завършил	ТУ-Варна, специалност "Изчислителна техника"
Научна степен	Доктор, 2008 г.
Научно звание	Главен асистент, 1999 г.
Основни научни интереси	Операционни системи. Разпределени изчисления. Разпределена симулация. Компютърни мрежи. Мрежова сигурност.

Главен асистент д-р инж. **Христо Божидаров Ненов**



Завършил	ТУ-Варна, специалност "Компютърни системи и технологии"
Научна степен	Доктор, 2008 г.
Научно звание	Главен асистент, 2009 г.
Основни научни интереси	Софтуерни технологии. Системи за анализ, диагностика и контрол. Математическо моделиране. Разпознаване на образи. Интелигентни системи.

Главен асистент д-р инж. **Венета Панайотова Алексиева**



Завършила	ТУ-Варна, специалности "Изчислителна техника" и "Електро-енергетика и електрообзавеждане в промишлеността", "Педагогика"; "Промислен дизайн", ИУ-Варна, спец. "Счетоводство и контрол" (Магистър)
Научна степен	Доктор, 2012 г.
Научно звание	Главен асистент, 2011 г.
Основни научни интереси	Компютърни мрежи. Сигурност в компютърните мрежи. Електронно обучение.

Главен асистент **Павлина Стоянова Владимирова**



Завършила	Висш Педагогически Институт – Шумен, специалност "Математика"
Научна степен	
Научно звание	Главен асистент, 1996 г.
Основни научни интереси	Планиране и управление на сложни системи. Мрежи на Петри. Мултиагентни системи. Обектно ориентирано програмиране.

Главен асистент инж. **Лъчезар Илиев Георгиев**



Завършил	ВМЕИ-Варна, специалност „Радиотехника“
Научна степен	
Научно звание	Главен асистент
Основни научни интереси	Цифрова обработка на звук, компютърна музика и MIDI . Системно програмиране, Компютърна периферия.

Главен асистент инж. **Георги Борисов Върбанов**



Завършил	ВМЕИ-Варна, специалност "Радиотехника"
Научна степен	
Научно звание	Главен асистент, 2003 г.
Основни научни интереси	Мултимедийни системи. Защита на мултимедийна информация. Автомобилни компютърни системи.

Главен асистент инж. **Валентина Радославова Антонова**



Завършила	ТУ-София, специалност "Автоматика и телемеханика", ТУ-София, "Приложна математика"
Научна степен	
Научно звание	Главен асистент, 2000 г.
Основни научни интереси	Бази от данни. Криптография и защита на данните. Информационни системи.

Главен асистент инж. **Милен Георгиев Ангелов**



Завършил	ТУ-Варна, специалност "Изчислителна техника"
Научна степен	
Научно звание	Главен асистент, 1995 г.
Основни научни интереси	Микропроцесорни системи и микро-контролери. Компютърни архитектури. Разпознаване на изображения.

Главен асистент инж. **Росен Стефанов Радков**



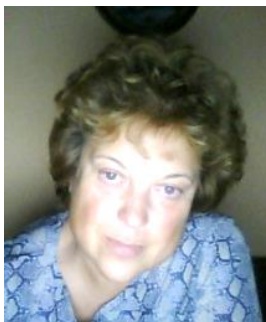
Завършил	ТУ-Варна, специалност "Изчислителна техника"
Научна степен	
Научно звание	Главен асистент, 1999 г.
Основни научни интереси	Компютърни комуникации. Сигурност и надеждност на компютърните комуникации.

Главен асистент инж. **Жейно Иванов Жейнов**



Завършил	ТУ-Варна, специалност "Радиотехника"
Научна степен	
Научно звание	Главен асистент, 2001 г.
Основни научни интереси	Компютърна периферия. Микропроцесорна техника. Оптични комуникации.

Главен асистент инж. **Даниела Добрева Илиева**



Завършила	ВМЕИ-Варна, специалност "Автоматизация на производството"
Научна степен	
Научно звание	Главен асистент, 2001 г.
Основни научни интереси	Компютърна графика. Обработка на изображения. Интернет технологии.

Главен асистент инж. **Гинка Калева Маринова**



Завършила	ТУ-Варна, специалност “Електронна техника и микроелектроника”
Научна степен	
Научно звание	Главен асистент, 2010 г.
Основни научни интереси	Кодиране на данни. Графичен дизайн. Електроника. Мултимедия.

Асистент инж. **Антоанета Иванова Иванова**



Завършила	ТУ-Варна, специалност “Компютърни системи и технологии”
Научна степен	
Научно звание	Асистент, 2009 г.
Основни научни интереси	Структури данни. Бази от данни. Складове данни. Multidimensional Database. Data Cubes.

Асистент **Мая Петрова Тодорова**



Завършила	Велико Търновски Университет “Св. св. Кирил и Методий”
Научна степен	
Научно звание	Асистент, 2001 г.
Основни научни интереси	Програмиране. Бази от данни. Роботика.

Асистент инж. **Ивайло Пламенов Пенев**



Завършил	ТУ-Варна, Специалност "Компютърни системи и технологии"
Научна степен	
Научно звание	Асистент, 2009 г.
Основни научни интереси	Програмиране. Паралелни изчисления. Изкуствен интелект.

Асистент инж. **Стефка Иванова Попова**



Завършила	ТУ-Варна, специалност "Компютърни системи и технологии"
Научна степен	
Научно звание	Асистент, 2007 г.
Основни научни интереси	Програмируеми логически схеми. Проектиране чрез FPGA. Реконфигурация на проекти.

Асистент инж. **Сузан Четинова Мустафа**



Завършила	ТУ-Варна, специалност "Компютърни системи и технологии"
Научна степен	
Научно звание	Асистент, 2009 г.
Основни научни интереси	Програмиране. Изкуствен интелект. Невронни мрежи.

НАШИ БИВШИ КОЛЕГИ

Доцент д-р инж. **Борис Александрович Очеретько**



Завършил	Новосибирск, Русия, специалност "Електронни изчислителни машини"
Научна степен	Доктор, 1966 г.
Научно звание	Доцент, 1972 г.
Основни научни интереси	Теория на крайните автомати. Логическа структура на цифровите изчислителни машини. Мултимедия.

Доцент д-р инж. **Валтер Миклош Станчев**



Завършил	Санкт-Петербургски електротехнически институт, Санкт Петербург, Русия
Научна степен	Доктор, 1970 г.
Научно звание	Доцент, 1976г.
Основни научни интереси	Компютърна схемотехника. Java приложения. Информационни технологии.

Доцент д-р инж. **Васил Йорданов Смърков**



Завършил	ВМЕИ-Варна, специалност "Радиотехника"
Научна степен	Доктор, 1976 г.
Научно звание	Доцент, 1980 г.
Основни научни интереси	Програмиране C++. Синтез и анализ на логически схеми. Обработка на изображения.

Професор д.т.н. инж. **Любомир Николаев Сотиров**



Завършил	Санкт Петербургски Държавен Политехнически Университет
Научна степен	Доктор, 1974 г. Доктор на техническите науки, 2000 г.
Научно звание	Доцент, 1980 г. Професор, 2001 г.
Основни научни интереси	Компютърна математика. Кибернетика. Автоматика.

Професор д-р инж. **Евгени Райков Генчев**



Завършил	Технически Университет-София, специалност "Електронни изчислителни машини"
Научна степен	Доктор, 1981 г.
Научно звание	Доцент, 1985 г. Професор, 2004 г.
Основни научни интереси	Архитектура на разпределени и безжични приложения.

Доцент д-р инж. **Борис Тодоров Рачев**



Завършил	Санкт Петербургски Държавен Електротехнически Университет, специалност „Информационно-измервателна техника“
Научна степен	Доктор, 1974 г.
Научно звание	Доцент, 1985 г.
Основни научни интереси	Информационни системи. Бази от данни. Компютърна графика. Мултимедийни системи и технологии.

Доцент д-р инж. Огнян Иванов Железов



Завършил	ТУ – Варна, специалност “Радиотехника”
Научна степен	Доктор, 1986 г.
Научно звание	Доцент, 2000 г.
Основни научни интереси	Обработка на сигнали и изображения. WEB дизайн. Разработване на Web приложения с PHP.

Старши асистент инж. Драгомир Христов Славов



Завършил	Донецки Национален Технически Университет, Украйна, специалност “Електронни изчислителни машини”
Научна степен	
Научно звание	Старши асистент
Основни научни интереси	Микропроцесорни системи. Интернет.

Главен асистент инж. Георги Иванов Цанков



Завършил	МЕИ – Варна, специалност “Радиотехника”
Научна степен	
Научно звание	Главен асистент
Основни научни интереси	Цифрови и логически схеми.

Главен асистент инж. **Любомир Господинов Калчев**



Завършил	ТУ – София, специалност “Математика”
Научна степен	
Научно звание	Главен асистент, 1995 г.
Основни научни интереси	Бази от данни. Информационни системи.

Главен асистент д-р инж. **Диляна Виолинова Станева**



Завършила	ТУ-Варна, специалност “Магистър по компютърни науки (системно програмиране)”
Научна степен	Доктор, 2000 г.
Научно звание	Главен асистент
Основни научни интереси	Операционни системи. Компилатори и интерпретатори. Приложно програмиране със C#.

Главен асистент **Янка Неделчева Янакиева**



Завършила	Университет „Мартин Лутер“, Хале, Германия - магистърска степен по математика
Научна степен	
Научно звание	Главен асистент
Основни научни интереси	Информатика и програмиране. Експертни системи. Банкови и финансови системи.

Асистент **Николай Георгиев Миндов**



Завършил	Пловдивски университет "Паисий Хилендарски", специалност "Информатика" - магистър
Научна степен	
Научно звание	Асистент
Основни научни интереси	Алгоритми и структури данни. Програмиране и използване на компютри.

Главен асистент инж. **Румен Георгиев Гроздев**



Завършил	ВМЕИ – Варна, специалност "Автоматизация на производството"
Научна степен	
Научно звание	Главен асистент
Основни научни интереси	Цифрови и логически схеми. Електронни запомнящи устройства. Микропроцесорна техника.

Асистент инж. **Стилияна Бонева Симеонова**



Завършила	ТУ - Варна специалност "Компютърна техника и технологии" - магистър
Научна степен	
Научно звание	Асистент
Основни научни интереси	Програмиране и използване на компютри. Бизнес приложения с ASP.NET. Разработване на Web приложения със C#.

Служители в катедра КНТ

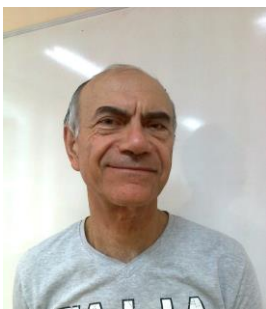
Многобройният колектив на катедра КНТ в своята многообразна дейност изключително активно се подкрепя от самоотвержената работа на своите служители. Без тяхното съдействие не би могла да функционира нито една форма на тази дейност. На техните работни места се срещат преподаватели, гост-преподаватели, студенти, докторанти, дори родители. Те се отнасят с уважение и отзивчивост към всеки. С най-голяма отговорност изготвят и поддържат обемистата документация на цялата катедра. Материалната база и техническото оборудване на учебните зали, в които катедра КНТ води учебен процес, се поддържа през годините именно от тези наши колеги. Това се отнася за системното и приложното софтуерно осигуряване, както и за доброто състояние и работоспособност на апаратурата. Служителите в катедра подпомагат административните ръководители – Ръководител катедра, Декан и техните заместници. Те осигуряват и логистична връзка с различните административни звена в Университета. В момента нашите служители са



инж. Виолета И. Иванова
(инж. механик)



Диляна Д. Недева
(технически организатор)



инж. Валентин Д. Стоянов
(инж. механик)



инж. Ирена П. Иванова
(инж. механик)

Длъжностите инженер и научен сътрудник към катедрата са били заемани от много наши випускници – инж. Стоян Чешмеджиев, инж. Стефан П. Стефанов, инж. Георги Д. Демирев, инж. Станчо И. Станев, Аньо Х. Стоичков, инж. Георги Д. Кръстев, инж. Петко Г. Генчев, инж. Снежина К. Петрова, инж. Галина Т. Георгиева, инж. Деница З. Петрова и др. По този начин, работейки в това звено към катедрата, те са подпомогнали своето професионално обучение и успешно утвърждаване в последствие на други работни места.

УЧЕБНА ДЕЙНОСТ НА КАТЕДРА КНТ

Катедра “Изчислителна техника” и нейната настояща наследница - катедра “Компютърни науки и технологии”, обучава инженери по специалност “Компютърни системи и технологии” в продължение на 30 години. Това означава, че над 3000 инженера, випускници на нашата специалност и катедра, работят у нас и в чужбина, по всички континенти на света.

Към настоящия момент катедрата провежда учебна дейност във всички образователни степени – бакалавър, магистър и доктор. Специалността е акредитирана с много добра оценка за всички образователни степени. Учебният план, за който няколкократно стана дума в първата част на изложението, е представен по-долу.

УЧЕБЕН ПЛАН

за специалност “КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ” Образователно-квалификационна степен БАКАЛАВЪР

Семестър № 1

№	Учебна дисциплина	лекции /часа/	семинарни упражнения /ч./	лабораторни упражнения /ч./	индивидуално задание
1	Базова математика за инженери	30	30		
2	Английски език		30		
3	WEB дизайн	30		30	
4	Програмиране и използване на компютри - 1	30		30	КР
5	Електротехника	30		30	КР
6	Материали и компоненти в електрониката	30	30		
7	Спорт				

Семестър № 2

8	Висша математика за компютърни науки - 1	30	30	15	
9	Основи на компютърната електроника	15		30	

10	Програмиране и използване на компютри - 2	15		45	КР
11	Синтез и анализ на алгоритми	30		45	
12	Анализ и синтез на логически схеми	30		45	КР
13	Спорт				

Семестър № 3

14	Висша математика за компютърни науки - 2	30	30	15	
15	Системен анализ	30		30	
16	Цифрова схемотехника	30		30	КР
17	Обектно-ориентирано програмиране - 1	30		30	
18	Организация на компютъра	30		45	КР
19	Синтез и анализ на алгоритми				КП
20	Спорт				

Семестър № 4

21	Обектно-ориентирано програмиране - 2	30		30	
22	Дискретни структури	30	30		
23	Микропроцесорна техника и Асемблер	30		45	
24	Програмни системи	30		45	КР
25	Компютърна периферия	30		30	
26	Обектно-ориентирано програмиране - 1				КП
27	Спорт				

Семестър № 5

28	Компютърни архитектури	30		30	
29	Компютърна графика	30		30	КР
30	Бази от данни	30		45	КР
31	Основи на компютърните комуникации	30		30	
32	Софтуерни технологии	30		45	
33	Курсов проект по избор: а) Дискретни структури; б) Обектно-ориентирано програмиране – 2; в) Микропроцесорна техника; г) Компютърна периферия				КП

Семестър № 6

34	Операционни системи	30		45	КР
35	Компютърни мрежи	30		30	
36	Измервания в електрониката	30		30	
37	Микропроцесорни системи	30		45	
38	Програмни технологии в Интернет	30		30	КР

39	Курсов проект по избор: а) Компютърни архитектури; б) Основи на компютърните комуникации; в) Софтуерни технологии; г) Бази от данни;				КП
----	--	--	--	--	----

Семестър № 7

40	Специализирани компютърни системи	30		30	
41	Компилатори и интерпретатори	30		30	
42	Разпределено програмиране	30		30	
43	Диалогови системи	30		30	КР
44	Многопотребителски операционни системи	30		30	КР
45	Лабораторен практикум по дисц. от 6-ти сем.			30	

Семестър № 8

46	Избираема дисциплина от група А или В	30		30	
47	Избираема дисциплина от група А или С	30		30	
48	Избираема дисциплина от група В или С	30		30	
49	Избираема дисциплина от група А, В или С	30		30	
50	Преддипломен проект			30	

	<i>Избираеми дисциплини – група А</i>				
а	Семантика на езиките за програмиране				
б	Офис системи				
в	Изкуствен интелект				
г	Криптография и защита на данните				
д	Икономика и мениджмънт				
	<i>Избираеми дисциплини – група В</i>				
а	Едночипови микроконтролери				
б	Мултимедийни системи и технологии				
в	Операционни системи за реално време				
г	Обектно-ориентирани приложения				
д	Проектиране на WEB програмни приложения				
	<i>Избираеми дисциплини – група С</i>				
а	Електронни запомнящи устройства				
б	Администриране на локални и Интернет мрежи				
в	Средства за управление и диагностика на периферни устройства				
г	Електронна търговия				
д	Проектиране с програмируема логика				

	<i>Факултативни дисциплини</i>				
1	Екология	30		30	
2	Авторско право	30	30		
3	Фирмено счетоводство	30	30		
4	Издателски системи	30		30	
5	Философия	30	30		
6	Компютърен английски език		60		
	<i>Форми на дипломиране</i>				
	Дипломно проектиране				
	Защита на дипломна работа				

През 2011 година катедра КНТ разработи и прие учебен план за нова специалност в ОКС “Бакалавър”, под наименованието “**Софтуерни и Интернет технологии**” (СИТ). Обучението на първия випуск студенти по тази специалност стартира през есента на 2011 година. Сега тези студенти са в трети курс. Учебният план бе разработен с използване на препоръките, дадени от авторитетните в областта на компютърните науки организации ACM и IEEE и с използване на опита на водещи в образованието по компютинг чуждестранни университети. Новата специалност се посрещна с голям интерес от страна на кандидат-студентите.

УЧЕБЕН ПЛАН

за специалност “СОФТУЕРНИ И ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ” Образователно-квалификационна степен БАКАЛАВЪР

Семестър № 1

№	Учебна дисциплина	лекции /часа/	семинарни упражнения /ч./	лабораторни упражнения /ч./	индивидуално задание
1	Базова математика за инженери	30	30		
2	Английски език		30		
3	WEB дизайн	30		30	
4	Програмиране и използване на компютри - 1	30		30	КР
5	Електротехника	30		30	КР
6	Икономика на софтуерното производство	30	30		
7	Спорт				

Семестър № 2

8	Висша математика за компютърни науки - 1	30	30	15	
9	Графичен дизайн	15		30	
10	Програмиране и използване на компютри - 2	15		45	КР
11	Синтез и анализ на алгоритми	30		45	
12	Анализ и синтез на логически схеми	30		45	КР
13	Спорт				
14	Учебна практика				

Семестър № 3

15	Висша математика за компютърни науки - 2	30	30	15	
16	Системен анализ	30		30	
17	Управление на данните	30		30	КР
18	Обектно-ориентирано програмиране - 1	30		30	
19	Организация на компютъра и компютърни архитектури	30		45	КР
20	Синтез и анализ на алгоритми				КП
21	Спорт				

Семестър № 4

22	Обектно-ориентирано програмиране - 2	30		30	
23	Дискретни структури	30	30		
24	Микропроцесорна техника и Асемблер	30		45	
25	Програмни системи	30		45	КР
26	Графични системи	30		30	
27	Обектно-ориентирано програмиране - 1				КП
28	Спорт				

Семестър № 5

29	Принципи на операционните системи	30		45	КР
30	Програмни спецификации	30		30	
31	Системи с бази от данни	30		45	КР
32	Компютърни мрежи и Интернет	30		30	
33	Технология на софтуерното производство	30		45	
34	Курсов проект по избор: а) Дискретни структури; б) Обектно-ориентирано програмиране – 2; в) Микропроцесорна техника; г) Графични системи.				КП

Семестър № 6

35	Системно програмиране	30		30	КР
36	Интернет сървъри и услуги	30		30	
37	Управление на софтуерни проекти	30		30	
38	Програмиране за мобилни Интернет устройства	30		30	
39	Интернет технологии	30		30	
40	Курсов проект по избор: а) Принципи на операционните системи; б) Компютърни мрежи и Интернет; в) Технология на софтуерното производство г) Системи с бази от данни;				КП
41	Специализирана практика				

Семестър № 7

42	Мрежово администриране	30		30	
43	Езикови процесори	30		30	
44	Разпределена обработка в Интернет	30		30	
45	Проектиране на потребителски интерфейс	30		30	КР
46	Извличане на информация в Интернет	30		30	КР
47	Лабораторен практикум по дисц. от 6-ти сем.			30	

Семестър № 8

48	Избираема дисциплина от група А или В	30		30	
49	Избираема дисциплина от група А или С	30		30	
50	Избираема дисциплина от група В или С	30		30	
51	Избираема дисциплина от група А, В или С	30		30	
52	Преддипломен проект			30	

	<i>Избираеми дисциплини – група А</i>				
а	Офис системи				
б	Изкуствен интелект				
в	Криптография и защита на данните				
г	Икономика и мениджмънт				
	<i>Избираеми дисциплини – група В</i>				
а	Едночипови микроконтролери				
б	Мултимедийни системи и технологии				
в	Обектно-ориентирани приложения				
г	Проектиране на WEB приложения				
	<i>Избираеми дисциплини – група С</i>				

а	Проектиране на информационни системи				
б	Методи за разпознаване на образи				
в	Еволюция и качество на софтуера				
г	Електронна търговия				

	<i>Факултативни дисциплини</i>				
1	Екология	30		30	
2	Авторско право	30	30		
3	Фирмено счетоводство	30	30		
4	Издателски системи	30		30	
5	Философия	30	30		
6	Компютърен английски език		60		

	<i>Форми на дипломиране</i>				
	Дипломно проектиране				
	Защита на дипломна работа				

Колективът на катедра „Компютърни науки и технологии“ се старее да се отнася възможно най-адекватно спрямо поведението на образователния „пазар“. През 2011 година тя възобнови заочната форма на обучение по специалността „Компютърни системи и технологии“. Общият брой студенти за трите последователни години е над 60. За част от тях това е второ висше образование. Част от преподавателският колектив на катедрата участва и в заочната форма на обучение на други 12 специалности в университета, като преподава 15 дисциплини.

Катедра КНТ провежда обучение още и по редица общообразователни дисциплини във всички специалности на университета, като: „Програмиране и използване на компютри“, „Информационни и компютърни системи“, „Информационни системи“ и др.

Своите способности студентите могат да проверят в различни форми, но олимпиадите по програмиране са дългогодишна традиция. Въпреки че нашите студенти има в годините пропуски, тяхното участие представлява сериозна конкуренция за останалите участници. Катедрата участва със свой представителен отбор в международно състезание по програмиране, провеждано всяка година. Първото участие е през 1998 година. Олимпиадите преминават под егидата на Асоциацията на компютърните машини (АСМ). Регионалният кръг на състезанието обхваща университетите от 12 страни от Югоизточна Европа - Албания, България, Гърция, Кипър, Македония, Молдова, Румъния, Словения, Турция, Украйна, Хърватска и Югославия. На олимпиадата участват със свои представителни отбори средно между 40 и 50 университета. В повечето си участия нашият отбор е заемал места от 13 до 19, като сред българските отбори винаги е бил в първата тройка. Неизменен ръководител и наставник на нашите отбори е доц. д-р инж. Владимир Н. Николов.

През 2002 година студентът Веселин Кънев, II курс от специалност „Компютърни системи и технологии“ се класира сред 25-те победители в

международен конкурс по програмиране, обявен от фирма IBM. В конкурса участват 1462 студенти от 668 университета на 64 държави в света. Нашият представител е единствен от Източна Европа сред победителите.



През 2002 година наш отбор участва в студентската олимпиада по програмиране в Букурещ в състав: Свилен Стоянов, Самуил Николов и Пламен Симеонов. На олимпиадата участваха 49 отбора от 8 страни - България, Босна и Херцеговина, Гърция, Македония, Молдова, Румъния, Украйна и Югославия. Отборът ни се класира на 19 място.

Ежегодно студенти от специалността КСТ участват в световното състезание за студенти на Microsoft – Imagine Cup. През април 2006 година трима студенти от специалността: Димитър Казаков, Венцислав Николов и Калоян Георгиев се класираха на първо място на Републиканския кръг с разработката “Система за софтуерен анализ на кръвни проби”. Тези студенти представят достойно ТУ-Варна и България на Европейския кръг на състезанието в Словения.



С развитие и допълнение на разработката, студентите, водени от гл. ас. д-р инж. Христо Вълчанов участват през 2006 година в 5-то Научно-образователно Експо “Българските университети и технологични инкубатори – център на иновационни ИКТ разработки” в рамките на Пловдивски панаир”. Отборът на катедрата спечели първата награда сред други 9 проекта за най-добра иновационна разработка, определена от жури на Държавната агенция за информационни технологии и съобщения (ДАИТС), ICT Media и United Nations Development Project-България. Представеният проект спечели и специалната награда на Microsoft-България за най-добра разработка върху технологии на Microsoft.

Традицията за добро представяне продължава и в следващите издания на Научно-образователното Експо. През 2007 година студентски колектив в състав Метин Хасанов, Боян Куюмджиев и Венцислав Николов участва на изложението с проект на тема “IntelliVision - система за генериране на звуково описание на изображения”. Представеният проект спечели трета награда сред други 12 номинирани проекта. През 2008 година студентски колектив в състав Венцислав Николов, Метин Хасанов и Светла Данаилова се представи с проект на тема “SINAP - система за

интелигентно предсказване на екологични замърсявания". В оспорвана конкуренция заедно с други 11 проекти от български университети, представеният проект спечели трета награда, както и награда на Microsoft – България за най-добра разработка на проект върху технологии на Microsoft.

През 2011 година отборът на Технически Университет-Варна в състав Димитър Георгиев, Илка Серафимова, Валери Богданов и Светослав Щерев с ментор докторанта инж. Венцислав Николов, зае второ място на републиканския кръг на състезанието Imagine Cup.

През декември 2011 година на студента магистър инж. Нури Нури бе присъдена награда "Варна" за най-добра дипломна работа.

ОКС "МАГИСТЪР"

по специалност "Компютърни системи и технологии"

Катедрата обучава в степен магистър от 2002 година. Приемът на студенти в специалност "КСТ" за ОКС "магистър" се извършва по правила, утвърждавани ежегодно от академичния съвет на университета. Учебните програми в тази степен се осъвременяват ежегодно, като се разработват и нови.

Магистърското обучение, започнало с учебни планове само за три специализации, днес катедрата осъществява по учебни планове на пет магистърски програми:

1. *Компютърно инженерство;*
2. *Компютърни мрежи и комуникации;*
3. *Софтуерно инженерство;*
4. *Microsoft информационни технологии;*
5. *Компютърни технологии в бизнеса.*

Приемът за всички магистърски програми е за редовна форма на обучение: държавна поръчка, както и платено обучение.

Благодарение на актуализацията на учебните планове и на учебните програми на отделните дисциплини от страна на колектива на катедра КНТ, не се забелязват съществени изменения в броя на студентите – магистри, който е средно 50 за отделните години. Голяма популярност сред бакалаврите, завършили други университети, придоби магистърската програма "*Компютърни технологии в бизнеса*". Основна заслуга по създаване на новите магистърски програми имат доц. д-р инж. Анатолий Антонов, доц. д-р инж. Петър Антонов, доц. д-р инж. Надежда Рускова, доц. д-р инж. Сава Иванов, доц. д-р инж. Елена Рачева и други колеги.

Учебните дисциплини в магистърските програми са избираеми, като част от тях са приложени и се водят от преподаватели на други катедри. Сроктът на обучение в магистърските програми е три семестъра, за студенти, завършили ОКС "Бакалавър" по специалността "*Компютърни системи и технологии*", "*Комуникационна техника и технологии*", "*Автоматика, информационна и управляваща техника*" и "*Електроника*".

За завършили ОКС "Бакалавър" по електротехнически специалности ("Електроника", "Комуникационна техника и технологии", "Автоматика, информационна и управляваща техника" и др.) се прилага обучение от пет семестъра.

Със задоволство отбелязваме, че завършилите първите две магистърски програми успешно се реализират както в сферата на апаратното и програмно осигуряване на компютърни, промишлени и микропроцесорни системи, така и в областта на компютърните мрежи и приложения. Завършилите магистърски програми "Софтуерно инженерство" и "Microsoft информационни технологии" успешно работят като приложни и системни програмисти, Web дизайнери и консултанти по софтуерни и Интернет технологии и приложения.

Завършилите най-новата магистърска програма "Компютърни технологии в бизнеса" работят успешно във фирми и в банкови и финансови институции с изявено приложение на софтуерни системи и технологии, като Web-дизайнери или програмисти, като консултанти по приложение на софтуерни технологии в бизнеса и финансите и др.

Обучение на английски език

Катедра КНТ е пионер в университета като осъществява обучение на английски език на чуждестранни граждани. Обучението се осъществява според учебния план за специалност КСТ в съответствие с изискванията на Закона за висшето образование и редица други нормативни документи.

Обучението на английски език се провежда от 2005 година вече 8 години. През 2009 година успешно завърши своето обучение първият випуск англоезични студенти. Броят на студентите варира през годините около 20. Преподавателите, ангажирани се с тази дейност, са 23, от които 5 са хабилитирани, а останалите са доктори и асистенти.

В последните две години в резултат на изострена конкуренция от страна на други университети в България, броят на обучаваните чуждестранни студенти на английски език намалю. Това разбира се, не променя качеството на нашата работа. В крайна сметка това са години на труд за повишаване на имиджа на катедрата, на нейните международни контакти, както и езиковата подготовка на преподавателите.

Учебни зали

За учебен процес катедра КНТ използва 25 учебни зали с обща площ 1277 м², както и 19 преподавателски кабинета, с обща площ 336 м². Залите съдържат средно по 10 компютъра, свързани в локална мрежа и имащи достъп до Интернет.

Зала 513Е-1 и Зала 513Е-2

Лаборатория по цифрова схематехника и компютърна електроника



Лабораторията използва САD-системи за моделиране и изследване на цифрови електронни схеми. Оборудвана е с макети и цифрови осцилоскопи. Ръководител на лабораторията е доц. д-р инж. Слава Йорданова.

Зала 102ТВ. Лаборатория по виртуални инфраструктури и мобилност



Лабораторията е оборудвана от Hewlett Packard с 22 броя Tablet PC, мобилни мрежови устройства, многофункционални офис машини. Ръководител на лабораторията е доц. д-р инж. Надежда Рускова.

Зала 103ТВ

Предназначени за програмиране с различни програмни езици



Зала 104ТВ



Зала 109ТВ. Лаборатория по мрежови технологии и сигурност



Лабораторията е оборудвана с портативни компютри, скенери за пръстови отпечатъци и високочувствително фотооборудване за биометричен контрол, скенер за водни знаци, развоен кит FC20-LCD. Ръководител на лабораторията е доц. д-р инж. Петър Антонов.

Зала 203ТВ. Sun Microsystems лаборатория



Лабораторията е оборудвана с мощна многопроцесорна сървърна машина с виртуална инфраструктура и Sun X-терминали. Ръководител на лабораторията е доц. д-р инж. Трифон Русков.

Зала 204ТВ. Лаборатория по Linux и компютърни мрежи (LABTIC)



Създадена с договор PS/INTIF/фр/ 20011112-050, сключен през 2001 г. с Междуправителствената Агенция по Франкофония. Лабораторията се явява център за координация и представяне на различни дейности, свързани със свободен софтуер, базиран на операционната система Linux. Ръководител на лабораторията е доц. д-р инж. Трифон Русков.

Зала 407ТВ. Лаборатория по специализирани компютърни системи



Лабораторията е оборудвана с помощта на фирмата Johnson Controls с компютри, микроконтролерни модули и възли за управление. Ръководител на лабораторията е доц. д-р инж. Сава Иванов.

Зала 408ТВ. Лаборатория по информационни системи и бази от данни



Лабораторията е оборудвана с мощна машина с Oracle сървър и компютри. Ръководител на лабораторията е доц. д-р инж. Борис Рачев.

Зала 201ТВ



Зала 202ТВ



Зала 301ТВ



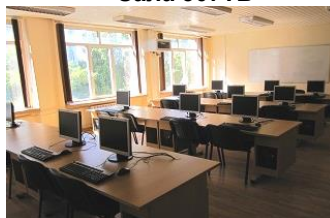
Зала 302ТВ



Зала 304ТВ



Зала 307ТВ



Зала 401ТВ



Зала 402ТВ



Зала 403ТВ



Зала 409ТВ



CISCO Академия

Локалната CISCO Мрежова Академия при Технически Университет-Варна функционира от 2001 година. Академията провежда курсове по най-новите учебни програми на Cisco Networking Academy:

- *Cisco CCNA Exploration* - 4 модула;
- *Cisco CCNA Security* - 1 модул.

Учебните занятията се провеждат върху техника на Cisco Systems в две лаборатории - 204ТВ и 207-2Е. Материалната база включва маршрутизатори Cisco 1721, 2651, 2901, VLAN комутатори Cisco Catalyst 2950 и 2960, концентратори, безжични устройства за достъп, patch панели.



Като инструктори към Академията колегите гл.ас.д-р инж. Христо Вълчанов и гл.ас.д-р инж. Венета Алексиева са отличени сред всички инструктори на Академията в България и са наградени с призовете *“Инструктор с най-дългогодишен опит”* и *“Инструктор с най-много обучени курсисти”*.



Студентите от специалност КСТ ОКС бакалавър се обучават по програмата CCNA Exploration в часовете по *“Лабораторен практикум по компютърни мрежи”*. До момента са обучени над 500 студента, както и над 180 студента в англоезично обучение. Паралелно с това в платена форма са проведени 43 курса на български език с над 450 курсиста.

През 2013 година за първи път се проведе платена форма и на английски език. През 2013 година се проведе и първият платен курс по програмата CCNA Security. Отлична е реализацията на курсистите в платената форма на обучение – над 15% от тях са се явили и получили сертификата CCNA, 80% са започнали работа в България в областта на компютърните мрежи (като около 30% намират реализация още по време на

курса или в следващите 2 месеца), а 2% са започнали работа в чужбина в областта на компютърните мрежи. Академията редовно участва със свои курсисти в ежегодното национално състезание по компютърни мрежи NetRiders. През 2011 година от осем студента на Академията седем бяха сред първите двадесет и получиха награди. На 29.04.2011 година Академията отбеляза тържествено 10-годишния си юбилей.

Microsoft Академия

Благодарение на усилията на доц. Трифон Русков и доц. Надежда Рускова, катедрата стана член на Microsoft Academic Alliance и бе създадена първата в България Microsoft Академия. В резултат на това катедрата получава постоянно и безвъзмездно официален софтуер и учебна документация от Microsoft. През месец декември 2002 година на Ректора на ТУ-Варна бе връчена наградата на Microsoft България за най-успешно внедряване на Microsoft информационни технологии в учебния процес. В настоящия момент Академията осигурява студентите и преподавателите с легален софтуер на Microsoft.

НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ В КАТЕДРА КНТ

Научноизследователската дейност в катедра КНТ също има дългогодишна история. Едва ли може да се изброят всички изследвания, които членовете на катедрата са извършили за този дълъг период, ето защо изложеното тук е само представително.

Научноизследователската дейност на членовете на катедрения колектив се провежда в следните основни направления:

1. *Цифрова схемотехника, логическо проектиране, проектиране на програмируеми системи;*
2. *Компютърни системи и компютърни архитектури;*
3. *Периферни устройства, средства за управление и диагностика;*
4. *Микропроцесорни системи;*
5. *Синтез и анализ на алгоритми и програми, технология на програмирането;*
6. *Програмни езици (процедурни, обектни, логически, паралелни, функционални) и програмни среди. Разпределено програмиране;*
7. *Операционни системи, многопотребителски операционни системи, операционни системи за реално време;*
8. *Бази от данни и информационни системи;*
9. *Компютърна графика и графични системи;*
10. *Мултимедийни системи и технологии;*
11. *Компютърни мрежи, администриране на локални и Интернет мрежи;*
12. *Програмни технологии в Интернет, проектиране на WEB приложения;*
13. *Финансови системи и системи за оценка на риска. Електронна търговия;*
14. *Криптография и защита на данните.*

Научните изследвания на преподавателите и техните докторанти най-ясно се характеризират чрез техните дисертационни изследвания.

Научните изследвания представлява неразделна част от дейността на преподавателите, защото образованието следва научната и технологичната еволюция. Катедреният колектив има основание за своето самочувствие, тъй като както неговите членове, така и докторантите, обучавани в катедрата, има условията да разработват и успешно да защитават своите дисертации. Научната тематика включва изследвания в изброените по-горе основни научни направления и по-конкретно е отразена в следващите две таблици.

Преподаватели, разработвали през годините своите дисертации в катедрата

№	Име	Тема
1	Георги И. Цанков	Методика за определяне на учебното съдържание и алгоритъм за оптимизиране на структурата на учебните програми във ВУЗ
2	Васил Й. Смърков доктор	Изследване на един клас параметрични технологически обекти с използване на ЕИМ
3	Евгени Р. Генчев доктор	Генеративни методи за тестов контрол по дисциплината програмиране на алгоритмични езици
4	Елена В. Рачева доктор	Изследване на възможностите за използване на теорията и технологиите на базите от данни в експертите системи
5	Цветан Д. Таслаков доктор	Изследване и алгоритмизация на един клас паралелни методи за решаване на системи линейни алгебрични уравнения и изчислителни структури за тяхната реализация
6	Димитър С. Тянев доктор	Алгоритми за разпознаване на образи и използването им в техническата диагностика.
7	Владимир Н. Николов доктор	Логическо програмиране и представяне на знания с ограничения
8	Диляна В. Станева доктор	Модел и език на високо паралелни изчисления
9	Недялко Н. Николов доктор	Клас интелигентни среди за решаване на нелинейни задачи за анализа и синтеза в сложни системи за управление
10	Слава М. Йорданова доктор	Изследване на някои методи за компресия на изображения от първо поколение
11	Любомир Н. Сотиров доктор на техническите науки	Теория за оптимално сингулярно адаптивно компютърно наблюдение, дискретно моделиране и управление

12	Сава И. Иванов доктор	Проектиране и изследване на твърдотелни дискове
13	Бойка Ж. Градинарова доктор	Методологични и технологични изисквания при проектирането на дистанционни курсове за обучение
14	Виолета Т. Божикова доктор	Разработка и изследване на алгоритми за клъстеризация при софтуерен реинженеринг
15	Марияна Ц. Стоева доктор	Изследване на един клас бази данни от изображения
16	Гео В. Кунев доктор	Индуктивен подход в енергийния мениджмънт (алгоритми и бази данни за оценка на енергийната ефективност)
17	Ганка П. Ковачева доктор	Техническа диагностика на сложни енергетични обекти чрез невронни мрежи
18	Милена Ц. Карова доктор	Изследване и реализация на генетични алгоритми за решаване на един клас задачи
19	Юлка П. Петкова доктор	Разработване и изследване на алгоритми за локализиране на еталон в изображение
20	Христо Г. Вълчанов доктор	Интегриран подход за обектно-ориентирана разпределена симулация
21	Христо Б. Ненов доктор	Алгоритми и системи за оценка на състоянието и управление на сложни обекти (с приложение в енергетиката, опазването на околната среда и образованието)
22	Димитър С. Тянев доктор на науките	Синтез на асинхронни микроконвейерни системи с обща структура
23	Венета П. Алексиева доктор	Средства за анализ и управление на компютърни мрежи
24	Ивайло П. Пенев доктор	Подход за планиране и изпълнение на паралелни задачи в разпределена среда
25	Лъчезар И. Георгиев	Изследване на синхронизацията на темпото при запис на MIDI-файл и възпроизвеждане на звукови файлове
26	Константин И. Капинчев	Симулационни технологии и тяхното приложение в областта на корабната навигация и корабната хидродинамика
27	Николай Г. Миндов	Изследване на един клас бази от данни
28	Мая П. Тодорова	Синтез и анализ на алгоритми за управление устройства на базата на едночипови микроконтролери
29	Сузан Ч. Мустафа	Изследване на алгоритми и тяхното моделиране в хомогенни изчислителни среди за анализ на данни и управление на обекти
30	Павлина С. Владимирова	Обучение за управление на сложни системи

31	Георги Б. Върбанов	Методи за защита на електронни данни
32	Даниела Д. Илиева	Изследване на възможностите за генериране на един клас текстурни изображения
33	Гинка К. Маринова	Разработка и изследване на един клас HARQ системи
34	Валентина Р. Антонова	Проблеми на сигурността в изчислителните системи
35	Антоанета И. Иванова	Изследване на възможностите за използване на компонентно базирани средства за създаване, поддържане и достъп до бази от данни
36	Стефка И. Попова	Проблеми на реструктуриращите се изчислителни структури и средства за тяхното разрешаване
37	Стелияна Б. Симеонова	Езикови верификационни средства и методи за дефиниране и разработване на модели за софтуерен дизайн

**Докторанти и тематика на дисертационните изследвания,
проведжани в катедрата за периода на годишнината**

№	Име	Тема
1	Филип Иванов	Методи и алгоритми за генериране на автоматизиран тестов контрол
2	Хуинх Куиет Тханг	Изследване на един клас цифрови интегриращи машини за целите на компютърната графика
3	Hans Wilhelm Wiczorrek (Германия)	Автоматизираните системи за обработка на информация и тяхното приложение за разработка и маркетинг на нови банкови продукти.
4	Пламен И. Иванов	Разпределена обработка в клъстерни системи
5	Деница З. Петкова	Изследване на един клас компонентно базирани софтуерни архитектури и неговото използване в HCI-среда
6	Борислава И. Балева	Обектно ориентиран дизайн при работа с бази от данни
7	Снежина К. Петрова	Експертни системи за определяне на рейтинг
8	Галина Т. Георгиева	Системи за управление на корпоративни рискове

9	Венцислав Г. Николов	Клъстеризация и прогнозиране на времеви редове с невронни мрежи
10	Пламен М. Паскалев	Интелигентни потребителски интерфейси
11	Самуил В. Николов	Програмни среди за генериране на приложения
12	Мирослава А. Стратева	Изследване на алгоритми за разпознаване на текст и речеви сигнали с помощта на невронни мрежи
13	Димитър В. Иванов	Управление на подвижни обекти с мобилни устройства
14	Стефан Х. Борисов	Моделиране на системите за управление на кораб в маневрен симулатор
15	Владимир И. Михайлов	3D моделиране на виртуална среда в маневрен симулатор
16	Радослав Е. Младенов	Проектиране и изследване производителността на компютърни система с енерго-независима памет и твърдотелни дискове
17	Иван Т. Русков	Методи и средства за повишаване на производителността и надеждността в хибридни разпределени системи
18	Галина К. Маринова	Система за оценка на риск чрез симулация
19	Севдалина М. Драганова	Изчислително представяне на финансови инструменти в Интернет
20	Венцислав Г. Николов	Клъстеризация и прогнозиране на времеви редове с невронни мрежи
21	Илка Д. Серафимова	Средства за генериране на потребителски интерфейси
22	Данко Н. Найденов	Приложение на облакови структури за комплексни изчисления
23	Валери И. Богданов	Интегриране на процедурни и непроцедурни езици за програмиране
24	Кирил Е. Иванов	Проектиране и изследване на система за управление на летателно средство
25	Николай М. Райчев	Изследване на подходи за създаване и приложение на квантови алгоритми
26	Диян П. Атанасов	Проблеми на качеството на услугите в разпределени системи
27	Илхан М. Юсеинов	Средства за разработка на виртуални облакови обучителни среди
28	Евгени Р. Божков	Средства за изграждане на разпределени среди за специализирани облакови-базирани услуги

29	Иван Д. Димитров	Методи за разработка на надеждни и сигурни компютърни системи и мрежи
30	Румен Г. Гроздев	Компютърна система за сегментация и обработка на изображения
31	Милена Я. Караиванова	Разработване на методи за надеждни и сигурни мрежови комуникации
32	Снежина Т. Тонева	Разработване и изследване на инструментални средства за Visual програмиране
33	Димитър З. Димитров	Изследване на клас алгоритми за генериране на потребителски интерфейс

С основното участие на катедрата са организирани и проведени 12 национални и международни конференции и семинари от българския клон на ACM, като The First International Computer Science "Black Sea Tech" (Varna, 1995), Workshop on Internet technologies (Varna, 1996), ACM Summer School on Multimedia (Albena, 1997) и др.

От 2000 година катедрата е един от организаторите на ежегодната Национална Конференция с международно участие "Компютърни системи и технологии" (CompSysTech).

Катедрата е съорганизатор на националния семинар по софтуер с отворен код WEBTECH'07, който се проведе през юни 2007 г. в ТУ-Варна. Този форум се провежда за втори път на територията на университета, ползва се с популярност сред студентите и младите специалисти и оказва положително влияние върху качеството на учебния процес. През 2007 г. ТУ-Варна бе домакин на международната конференция Advances in Data Bases and Information Systems (ADBIS'07), в която участваха 116 учени от 25 страни. Заслуга за получаване на домакинството на ADBIS'07 има доц. д-р Борис Рачев, който беше и основният организатор на провеждане на конференцията. Доцент Борис Рачев участва в организационни и програмни комитети на над 10 научни форуми, като ADBIS, Knowledge Generation, Communication and Management (KGSM), World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics And Informatics (WMSCI), Cybernetics and Information technologies Systems and Applications (CITSA) и др. Той е член и на редакционните съвети на списанията: Journal of Networks and Computer Applications (JNCA), Academic Press, USA; Information Systems Management, School of Business, Villanova University, USA; "Informatica Economica Journal", Academy of Economic Studies, Букурещ, Румъния. Други преподаватели (доц. Петър Антонов, доц. Анатолий Антонов, доц. Трифон Русков) участват в организационни и програмни комитети на научни конференции.

Колективи от катедрата работиха по редица проекти като:

- "Създаване на условия и започване на подготовка на бакалаври и магистри по компютърни системи и технологии в съответствие с изискванията на новия закон за висше образование", TEMPUS S_JEP (1998г.) с партньори университети от Англия, Германия, Италия и Гърция. През 1998 г. този проект бе обявен от централата на TEMPUS в Европа за флагман на българските TEMPUS проекти;

- ECET (European Computing Education and Training) 213871-CP-1-2001-1-BG-ERASMUS (2001 г.) В проекта участват сродни катедри от почти всички европейски страни, като основната цел е уеднаквяване на учебните планове и програми за подготовка на бакалаври и магистри в областта на компютърните технологии, разширяване на възможностите за дистанционно обучение и мобилност на студентите и създаване на виртуална европейска катедра по Компютърни системи и технологии;
- SAFERELNET - NAS Thematic Network по 5-та рамкова програма на Европейската общност (2002 г.). Катедрата е национален представител за проекта в България. Основните цели на проекта са свързани с разработка и изследване на методи за осигуряване на висока надеждност и безопасност, както и на методики за тяхното приложение в различни сфери на промишлеността;
- URBAN - Urban Planning and Environmental Monitoring via GIS in Eastern Europe. INCO - COPERNICUS, DG III - Industry, European Commission, № 960252, (1997-1999 г.). Участието на катедра КНТ от ТУ-Варна се състоеше в разработването на информационна система за мониторинг на околната среда в Бургаския залив;
- Програма SOCRATES: ETN ECET “European Computing Education and Training” (2001-2004 г.) - усъвършенстване на обучението в ОКС “Бакалавър” и “Магистър” в областта на компютърните системи и технологии;
- Програма SOCRATES: ETN DEC “Doctoral Education in Computing” (2004-2007 г.) - усъвършенстване на обучението в образователна и научна степен “доктор” в областта на компютърните системи и технологии;
- Проект SAFERELNET (2001-2005 г.)- разработка и изследване на методи за осигуряване на висока надеждност и безопасност на технически системи в индустрията;
- Marstruct (2004-2008 г.). Участници в проекта от ТУ-Варна - катедра “Компютърни науки и технологии” и катедра “Корабостроене”;
- Българо-френски проект N/Ref.: AG/FI/PS/lf/20030304-018/28.07.2003 (2003 г.). Проект за създаване на модули за дистанционно обучение на френски език в областта на Компютърните науки и технологии, в рамките на програма “Франкофонска мрежа на страните от Източна Европа за дистанционно обучение” на Междуправителствената Агенция по Франкофония;
- Българо-френски проект N/Ref.: PS/INTIF/fpp/20031119-086/19.11.2003 г. Проект за организиране и провеждане на обучение за специалисти от цялата страна по Linux, администриране и сигурност на мрежи и динамичен Web дизайн, в рамките на програма “Повишаване на националните капацитети в информационните технологии” на Междуправителствената Агенция по Франкофония;
- Българо-гръцки проект “Бази данни от изображения” (2005-2006 г.), финансиран по българо-гръцка програма за научни изследвания, с участието на ТУ-Варна и Солунски технологичен институт;

- Проект ИНТЕРПРОМ №512683/01.10.2004 (2004-2006 г.)- изследване и разработка на софтуер за управление на развойни проекти между големи и малки фирми;
- ERASMUS тематична мрежа ETN TRICE (Teaching, Research, Innovation in Computing Education) (2008-2011 г), включваща 70 партньора. Основната цел на проекта е включване на научните изследвания и иновациите в обучението и практиката в областта на компютърните технологии;
- “Web-based Inservice Training Programs on Electrical-Electronics and Information – Communication Technologies for Technical Teachers, WITPET” – по програмата Leonardo da Vinci Transfer of Innovation, Multilateral Projects;
- “Интегриране на виртуализацията и мобилността за целите на обучението”, спечелен чрез конкурс на Hewlett-Packard “Иновации в образованието” (2009-2010 г.). Целта на проекта е създаване на база за мобилно обучение;
- Спечелен проект за организация на 22-та международна конференция “Разработка на информационни системи” (International Conference on Information Systems Development (ISD) - ISD 2013 “Advances in High Performance Information Services”) във Варна;
- „Подкрепа на творческото развитие на докторанти, пост-докторанти и млади учени в областта на компютърните науки” - BG051PO001-3.3.04/13 Европейски социален фонд 2007-2013 г., оперативна програма “Развитие на човешките ресурси“;
- “Обучение на преподаватели от висшите училища за придобиване на умения за въвеждане на информационни и комуникационни технологии в учебния процес във висшите училища и работа в Е-среда”- BG051PO001-3.1-02, Европейски социален фонд 2007-2013 г., оперативна програма “Развитие на човешките ресурси“;
- “Практика на студенти от специалност „Компютърни системи и технологии” във фирми, работещи в областта на компютърните и информационни технологии” - BG051PO001-3.3.03-0085, Европейски социален фонд 2007-2013 г., оперативна програма “Развитие на човешките ресурси”.

Катедра “КНТ” непрекъснато утвърждава и укрепва контактите с фирми от областта на компютърните и ИТ технологии.

Със съдействието на фирмата Johnson Controls бе оборудвана със съвременни компютърни системи и микроконтролерни модули учебна лаборатория. Представители на фирмата проведоха два семинара пред студенти и преподаватели за новостите за използване на компютърно оборудване в управлението на съвременните автомобили.

В рамките на проекта “Практика на студенти от специалност „Компютърни системи и технологии” във фирми, работещи в областта на компютърните и информационни технологии беше създадено тясно сътрудничество с фирмите от ИКТ клъстер-Варна, както и други фирми от компютърния бранш, като беше подписан Меморандум за сътрудничество.

Фирмите оцениха високо теоретичното и практическо обучение на студентите. Много от студентите бяха назначени на работа от фирмите, в които проведоха своя стаж.. Активно по реализацията на проекта работиха доц. д-р инж. Марияна Стоева, гл.ас. д-р инж. Христо Вълчанов и гл. ас. д-р инж. Венета Алексиева.

В резултат на спечелен проект с фирмата Hewlett Packard е оборудвана една нова лаборатория с 24 Tablet PC. Гл.ас. д-р Христо Вълчанов посети централата на фирмата в Сан Франциско, САЩ, където заедно с преподаватели от други държави участва в семинар за запознаване с дейността и с най-новите технологии на фирмата.

Катедра КНТ поддържа тесни контакти с много чуждестранни университети и осъществява активна студентска и преподавателска мобилност по програмата по програмата ERASMUS, в това число: Technical University of Clausthal, Otto-von-Guericke University-Magdeburg, Dublin Institute of Technology, Wroclaw School of Information Technology, Wroclaw University of Technology, Polytechnic Institute of Beja, Coventry University, Middlesex University-London, University of Westminster-London, Université de Nantes, Université du Littoral Côte d'Opale Dunkerque, Sakarya University-Sakarya, Yildiz Technical University Istanbul, Canakkale Onsekiz Mart University. В момента се подготвя съвместна магистърска програма по "Компютърни мрежи" с университета Westminster в гр. Лондон.

Преподаватели, научни сътрудници, технически и помощен състав на катедра КНТ през периода 1967-2013 г.

№	Име	Постъпил	Напуснал	Н. Зв.
1	Борис Александрович Очеретько	1967	1995	доц. д-р
2	Васил Йорданов Смърков	1968	2010	доц. д-р
3	Георги Иванов Цанков	1968	2012	гл. ас.
4	Бончо Николов Касабов	1970 1999	1972 2006	гл.ас. д-р
5	Красимира Иванова Божилова	1971	1973	инж.
6	Венелин Георгиев Павлов	1972	1975	гл.ас. д-р
7	Евгени Райков Генчев	1972	1990	проф. д-р
8	Елена Викторовна Рачева	1975		доц. д-р
9	Цветан Димитров Таслаков	1975		гл.ас. д-р
10	Димитър Стоянов Тянев	1976		доц. д.н.
11	Драгомир Христов Славов	1977	1992	гл. ас.
12	Сава Иванов Иванов	1982		доц. д-р
13	Валтер Миклош Станчев	1982	2007	доц. д-р
14	Любомир Николаев Сотиров	1982		проф. дтн
15	Борис Тодоров Рачев	1982		доц. д-р

16	Анатолий Стефанов Антонов	1983		доц. д-р
17	Недялко Николаев Николов	1984		доц. д-р
18	Даниела Иванова Коварова	1986	1990	ст. ас.
19	Митко Маринов Митев	1985		доц. д-р
20	Владимир Николов Николов	1985		доц. д-р
21	Румен Георгиев Гроздев	1985	2006	гл. ас.
22	Надежда Стефанова Рускова	1986		доц. д-р
23	Гео Василев Кунев	1986		гл.ас. д-р
24	Ганка Петкова Ковачева	1986		гл.ас. д-р
25	Валентина Радославова Антонова	1991		гл. ас.
26	Стоян Каров Каров	1986	2000	ст. ас.
27	Любомир Господинов Калчев	1986		гл. ас.
28	Борислав Борисов Томов	1987		ас.
29	Пламен Петров Петров	1987		ас.
30	Трифон Иванов Русков	1987		доц. д-р
31	Георги Борисов Върбанов	1987		гл. ас.
32	Юлия Кръстева Бакърджиева	1987	1996	ас.
33	Янка Неделчева Янакиева	1987	2006	ас.
34	Валя Тодорова Даракчиева	1988	1990	ас.
35	Огнян Иванов Железов	1988	2011	доц. д-р
36	Юлка Петкова Петкова	1988		гл.ас. д-р
37	Слава Миланова Йорданова	1988		доц. д-р
38	Блага Николова Йорданова	1988	1999	
39	Мария Николова Брусева	1988		
40	Виолета Тодорова Божикова	1989		доц. д-р
41	Марияна Цветанова Стоева	1989		доц. д-р
42	Йордан Радкев	1989	1992	ас.
43	Стелиян Розинов Трифонов	1989		ас.
44	Даниела Добрева Илиева	1989		гл. ас.
45	Милен Георгиев Ангелов	1989		гл. ас.
46	Жейно Иванов Жейнов	1989		гл. ас.
47	Милена Николова Карова	1989		гл. ас. д-р
48	Велко Георгиев Наумов	1989	1995	доц. д-р
49	Станислав Цветков Витанов	1990		ас.
50	Петър Цветанов Антонов	1990		доц. д-р
51	Христо Георгиев Вълчанов	1990		гл.ас. д-р
52	Росен Стефанов Радков	1990		гл. ас.

53	Лъчезар Илиев Георгиев	1990		гл. ас.
54	Павлина Стоянова Владимирова	1990		гл. ас.
55	Христо Георгиев	1990		ас.
56	Диляна Виолинова Станева	1991		гл.ас. д-р
57	Стелияна Бонева Симеонова			ас.
58	Бойка Жекова Градинарова	1997		гл. ас.
59	Христо Божидаров Ненов	2001		гл. ас. д-р
60	Николай Георгиев Миндов	2002		ас.
61	Гинка Калева Маринова	2004		гл. ас.
62	Венета Панайотова Алексиева	2006		гл. ас. д-р
63	Антоанета Иванова Иванова	2006		гл. ас.
64	Мая Петрова Тодорова	2006		ас.
65	Стефка Иванова Попова	2007		ас.
66	Ивайло Пламенов Пенев	2009		ас.
67	Сузан Исмаилова Мустафа	2009		ас.
68	Константин Иванов Капинчев	2010	2012	ас.
69	Виолета Тодорова Иванова	1982		инж.
70	Диляна Димитрова Недева	2012		инж.
71	Валентин Димов Стоянов	2000		инж.
72	Ирена Петрова Иванова	2007		инж.
73	Росица Красимилова Борисова	2002	2012	инж.
74	Стоян Тодоров Чешмеджиев	1970	1980	инж.
75	Стефан Петков Стефанов	1985	1990	инж.
76	Георги Димитров Демирев	1983	1990	инж.
77	Станчо Иванов Станчев	1989	1995	инж.
78	Аньо Христов Стоичков	1989	1996	инж.
79	Георги Димитров Кръстев	1982	1985	инж.
80	Петко Генчев Генчев			инж.
81	Снежина Каменова Петрова		2002	инж.
82	Галина Тодорова Георгиева			инж.
83	Деница Здравкова Петрова		2002	инж.

Тази книжка беше съставена от
доц., Доктор на науките, инж. Димитър С. Тянев
с любезното съдействие на негови колеги