

РЕЗЮМЕТА

на научните трудове на доц. д-р Владимир Сълов,
катедра “Информатика”, Икономически университет – Варна
за участие в конкурс за “професор” в професионално направление
3.8. Икономика, научна специалност Приложение на изчислителната
техника в икономиката (Информатика)

Монографии

№ 1

Виртуални системи, монография, в съавторство. Лично участие: т. 4.1, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.5, 4.4, 4.5, 4.2 (50%). Монографична библиотека "Цани Калянджиев", Наука и икономика, Икономически университет – Варна, 2010.

Резюме на цялата монография

През последните 50 години в световната икономика настъпиха редица положителни процеси, предимно от интелектуален характер, в областта на химията, физиката, медицината, биологията, които доведоха до автоматизация, компютъризация, роботизация, комуникации, космонавтика, електронен бизнес, дистанционно обучение, урбанизационни, икономически структури – мегаполиси, виртуални структури.

В същото време са налице и редица негативни процеси и явления, свързани с глобалното затопляне, изхранването на населението на планетата, финансовите и икономически кризи, употребата на наркотици, масовото тиражиране на информационни ресурси, нарушаващо авторските права и мн.др.

Това са само малка част от проблемите, които следва да бъдат поставяни неотменно на вниманието на световната общественост с цел активното включване на интелектуалния и хуманния потенциал на човека за адаптация и управление на световните процеси. От позициите на тази постановка авторите изразяват становището, че световната икономика е динамична, с "променлива география", която изисква и консенсус по редица въпроси, касаещи преодоляване на посочените проблеми.

В контекста на световните проблеми определено място заемат постиженията на кибернетиката и информатиката, доминиращи при функционирането на икономиката, културата, образованието, здравеопазването и други направления.

В резултат на информационните технологии настъпиха съществени изменения в организацията и статуса на икономическите обекти и субекти, като компоненти на архитектурата на световната икономика. В тази връзка, научното изследване и интерпретиране привлича вниманието на читателя към част от явленията и процесите в световната икономика, настъпили под въздействие на информационните технологии:

- информационно общество;
- информатизация;
- виртуализация.

Целта на публикацията е да съдейства и да стимулира прилагането на информационните технологии в бизнеса.

В изложението е направен опит да се обоснове тезата за тоталното въздействие на информационните технологии в икономиката и обществото.

Основният акцент в публикацията е "виртуализацията" като обективен процес, породен от информатизацията и нейното въздействие в

икономиката. Основната теза на авторите е "компютърно симулирана среда – фактор за виртуализация на организацията в икономиката”.

Прави се оценка на въздействието на комуникациите и информационните технологии за развитието на икономиката и обществото. Дефинира се концепцията за виртуални информационни системи и виртуален офис. Интерпретирани са някои морално-етични и социално-психологически въпроси, свързани с виртуалния офис и по-конкретно за дислокацията на работните места.

Резюме на частите разработени от доц. д-р Владимир Сълов

Дефинира се понятието “виртуален офис”, предпоставките за неговото възникване, принципите за реализация, проблемите пред информационното осигуряване в условията на глобализация.

Разглеждат се възможностите за виртуализация на хардуера, в т.ч. с помощта на клъстери и гридове; както и възможностите за виртуализация на софтуерните услуги, вкл. технологиите клиент-сървър, стандартите за междумашинни и междупроцесни комуникации, уеб услугите, сървърната виртуализация.

Дискутирани са комуникациите, базирани на Интернет, като средство за подпомагане и реализация на виртуален офис, в т.ч. стационарните и мобилни телефони, IP-телефонията, електронната поща, програмите за размяна на съобщения, софтуерът за телеконференции, програмните технологии и системи, осигуряващи уебинтерфейс или подобен отдалечен достъп до фирмената информационна база или до фирмени сървъри.

Разглеждат се и готовите софтуерни пакети за изграждане на виртуален офис, техните характеристики и предимства.

Анализират се вариантите на подходите при реализиране на виртуален офис, а също и влиянието и предимствата за бизнеса.

№ 2

Производителност и ефективност на компютърните системи. Монография. Монографична библиотека "Цани Калянджиев", Наука и икономика, Икономически университет – Варна, 2014. (основен монографичен труд за участие в конкурса)

Резюме

Световната икономическа криза и засилената конкуренция в глобализиращата се икономика водят до необходимостта от разкриване на нови възможности за оптимизиране на разходите както на бизнес организациите, така и на домакинствата. Тъй като разходите за информационни технологии представляват значителна част от фирмените и личните бюджети, а също така статистиката сочи, че нарастват непрекъснато, създаването на методика за оценка на тяхната ефективност е от съществено значение.

Съществуващите икономически теории и модели за ефективността не могат да бъдат приложени спрямо информационните технологии, поради редица ограничения и особености. Основно те разчитат на емпирични наблюдения, свързани с количествено измерване на входа (разходите) и изхода (резултата). Докато разходите за технологии могат да бъдат измерени, основният сложен и неизследван в теорията досега проблем е именно по отношение на количественото измерване на извършената работа или ползите от компютърните системи.

Основна теза на монографията е необходимостта от разработване на методика за оценка на производителността и ефективността на компютърните системи.

Подобна методика ще предостави възможност за предварителна, а не последваща оценка на разходите за компютърни системи и ще доведе до оптимизиране на вложенията и подобряване на конкурентоспособността на бизнес организациите. От методиката могат да се възползват и

индивидуалните потребители, които също извършват съществени разходи за хардуер и софтуер.

Цел на монографията е в светлината на развитието на световната икономика, информационните технологии и теорията за ефективността, да се разкрие необходимостта от оценка на производителността и ефективността на компютърните системи и да се разработи методика за оценка на хардуерната и софтуерната производителност и ефективност.

Изследването преодолява ограниченията пред оценка на приходите от информационни технологии като отъждествява ползите от тях с тяхната производителност, отчитайки вида на технологиите и конкретното им приложение. Обхватът на анализа се фокусира на компютърните системи като съвкупност от хардуер и софтуер и се предлага авторска интерпретация на понятието производителност на компютърните системи.

Извършените изследвания по отношение на хардуерната производителност показват, че са налице необходимите средства за нейното количествено и обективно измерване. В същото време, данните показват, че хардуерната производителност се развива с експоненциални темпове. Разработената методика и математически апарат позволяват на база на емпирични изследвания да се установи, че за период от над 25 години, хардуерната производителност нараства приблизително двукратно на всеки две години. Темпът на нарастване е изведен от нас като съществен фактор в развитието на информационните технологии и е наречен "коефициент на Мур".

Паралелно с нарастване на производителността, нарастват експоненциално и нуждите. Това налага оценката на производителността да се извършва и на база анализ на бъдещите ползи от нея, които експоненциално намаляват. Чрез математически модел в монографията става възможно да се изчисли относителната производителност, която

хардуерът ще предложи след определен период от време, а оттам и средната производителност за периода. По този начин разработената от нас методика за първи път дава числова и формализирана оценка на реалната хардуерна производителност и поставя основите за оценка и на ефективността.

Вариантите за количествена оценка на софтуерната производителност са още по-слабо засегнати в съществуващата теория. В тази връзка, монографията изследва възможните подходи за създаване на формализирана оценка на софтуера, която да дава за резултат количествени и съпоставими мерки за неговата производителност. Разработена е модифицирана система за оценка на софтуерната производителност на базата на експертния метод, която също за първи път дава възможност за получаване на числова оценка. Аналогично са интерпретирани и видовете софтуерна производителност и са предложени формули за тяхното изчисляване.

Предложените в изследването методики за количествена оценка на хардуерната и софтуерната производителност, вкл. различните техни разновидности правят възможен математическия анализ не само върху разходите за технологии, а и върху ползите, които те носят. Това по същество обуславя и методите за оценка на ефективността на компютърните системи като отношение на производителността, която осигуряват, спрямо разходите, направени за тях.

Статии

№ 3

Обучението по информатика по света. сп. PC Magazine Bulgaria, бр. 2/2007. САГА Текнолъджи, София, 2007, с. 18-19.

Резюме

Информатиката, информационните технологии и информационната индустрия са едни от най-динамично развиващите се области в световен план. Малко са сферите, където има толкова тясна връзка между наука и практика, между иновации и бизнес.

Бурното развитие на информационните технологии и тяхното приложение в икономиката и ежедневието водят до нарастване на необходимостта от високо квалифицирани специалисти по информатика. Статистически изследвания и прогнози сочат текущата и нарастваща липса на подобни специалисти. В тази връзка е напълно обяснима нуждата от качествено и целесъобразно обучение по информатика, особено от страна на висшите учебни заведения.

Статията представя някои изследвания по отношение на необходимостта от различни видове специалисти по информационни технологии, както и проучвания на специалностите по информатика във водещите световни университети. Резултатите от тези изследвания биха били от полза както при осъвременяване на преподаването в българските университети, така и за всички потенциални бъдещи студенти и специалисти по информационни технологии.

№ 4**Информационни технологии за реализиране на виртуален офис.
Известия на Икономически университет – Варна, бр. 4/2009, с. 58-69.***Резюме*

В съвременните условия на засилена конкуренция, глобални операции и интелектуализация на икономиката съществува нарастваща нужда от качествено и ефективно информационно осигуряване и нови форми на организация на дейността. Едно от перспективните направления е изграждането на виртуален офис.

Изследвания сочат, че понастоящем много малко фирми – както по света, така и особено в България – са се насочили към изграждането на виртуален офис, въпреки потенциалните му предимства. Една от основните причини за това е липсата на яснота за технологиите, с помощта на които може да се реализира виртуален офис. На тази база цел на статията е да се дефинират основните изисквания към информационното осигуряване на виртуален офис, да се опишат информационните технологии за реализиране на виртуален офис и да се открие тяхната приложимост по отношение на отделните функционални изисквания. Разглеждат се възможностите за виртуализация на хардуера, софтуерните услуги, приложението на комуникациите, базирани на Интернет и на готови пакети за изграждане на виртуален офис. Дефинирана е матрица на приложимостта на различните технологии.

№ 5

Възможности за количествена оценка на производителността на софтуера. Икономическа мисъл, бр. 4/2012, Икономически институт на БАН, София, 2012, с. 105-123.

Резюме

Нарастващите разходи за софтуер в световен мащаб изискват наличието на методологически средства за оценка и сравнение на ползите и ефективността при неговия избор, закупуване и използване. Статията разкрива същността и особеностите при измерването на производителността на компютърния софтуер. Сравняват се евристични методи и приложимостта им за оценка на софтуерната производителност. Разработен е експертен метод за количествена оценка на софтуерната производителност. Дефинирани са етапите за реализация на метода, изискванията към експертите и математическият апарат за неговата реализация.

№ 6

Развитие на хардуерната производителност. Народно стопански архив, книга 3 – 2012, Стопанска академия "Д. А. Ценов" – Свищов, с. 39-57.

Резюме

В началото на 21-ви век информационните и комуникационните технологии навлизат повсеместно в икономиката и обществото като цяло. Необходимостта от обработване на все по-големи обеми от данни и създаване на компютърни приложения за всички сфери на човешката дейност водят до непрекъснато развитие и усъвършенстване на компютърния хардуер. Статията изследва историческото развитие на хардуерната производителност и дефинира математически методи за

измерване и оценка на това развитие. Разглеждат се и се класифицират тестовете за хардуерна производителност. Разработена е методика, която позволява унифицирането на резултати от различни периоди. Анализирани са данни за над 25 години и е изчислен средният темп на нарастване на производителността за този период.

№ 7

Нови виждания за електронните книги. Известия на Икономически университет – Варна, бр. 2/2013, с. 9-19.

Резюме

В началото на 21-ви век електронните книги придобиват все по-голяма популярност като заместител на традиционните. В същото време, възможностите, които дават новите технологии, водят до развитие на самата същност на електронната книга. В статията се обосновава необходимостта от и се предлага ново определение на понятието "електронна книга". Проследява се процесът на възникване и усъвършенстване на електронните книги, форматите и устройствата за тяхното четене, начините на създаване, връзката между класическите и електронни книги, видовете електронни книги. Разглеждат се също елементи и възможности, присъщи единствено на електронните книги.

№ 8

On the Essence of Hardware Performance. Research Journal of Economics, Business and ICT. Vol 9, No 1, 2014. (публикувана в онлайн варианта на списанието <http://ojs.journals.cz/index.php/RJEBI/article/view/425> и приета за печат за книжния вариант)

Резюме

Компютъризацията и навлизането на информационните технологии са ключови фактори в икономиката и обществото. Широката употреба на компютърни системи, софтуер и услуги води до нарастване на разходите за информационни и комуникационни технологии, които достигат до 4 трилиона щатски долари годишно. Разходите се извършват както от бизнес организации, така и от обикновени домашни потребители и са от такъв мащаб, че изискват теория и методология за оценка на тяхната полза и ефективност. Целта на статията е да анализира същността на компютърната хардуерна производителност в светлината на непрекъснато нарастващите нужди на потребителите и да разработи методология за оценка на нейната полезност. Хардуерната производителност се интерпретира като икономически еквивалент на стойност и приход. Въз основа на наблюдението и наличните данни, че нуждите на потребителите нарастват с течение на времето, хардуерната производителност се анализира динамично и в перспектива. Тъй като нуждите нарастват експоненциално, тяхната оценка във времето не е тривиална задача. С увеличаването на нуждите, относителната производителност на използвания хардуер намалява. В тази връзка се предлага математически апарат за измерване на различните видове производителност. Използвайки тази методология, обикновените и бизнес потребители могат да анализират техните бъдещи нужди и да ги сравнят с очакваната хардуерна производителност. Предложената система може да доведе до усъвършенстване на разходите на бизнеса за хардуер и подобряване на тяхната ефективност.

№ 9

Приложение на езиците за програмиране на платформата .NET при разработката на софтуерни приложения. Известия на Икономически университет – Варна (приет за печат).

Резюме

Платформата .NET е интегрирана стратегия и набор от продукти на фирмата Microsoft, включващи среда за изпълнение на програми, специализирани сървъри, средства за разработка и езици за програмиране.

Според Microsoft, .NET е стратегия за свързване на информация, хора, системи и устройства чрез софтуер и включва всичко необходимо за бизнеса, за да може той да разработи и внедри свързана информационна архитектура: сървъри за хостване на услугите; средства за разработка; приложения, които ги използват.

Инициативата .NET представлява нова платформа за разработка на съвременни, обектноориентирани приложения на много езици за програмиране; осигурява езиково независима библиотека от класове; позволява създаването на уеб услуги; осигурява достъп до разпределени данни. В резултат на осигурените възможности .NET се утвърждава като една от най-използваните платформи за създаване на софтуер.

Многообразието от технологии и средства на платформата .NET и ефективното им използване в практиката изискват познаването на нейния инструментариум.

На тази база, статията представя накратко и сравнява езиците за програмиране, поддържани от платформата .NET и прави изводи относно приложимостта им при разработването на различни видове софтуерни приложения.

Доклади

№ 10

Състояние на компютърната неграмотност в България. Сборник доклади от международна научна конференция "Информационни технологии в управлението на бизнеса". Наука и икономика, Икономически университет – Варна, 2010, с. 285-290.

Резюме

Ускореното развитие на информационните технологии в края на ХХ век и началото на ХХІ век и повсеместното им навлизане и използване в бизнеса и в обществото доведоха до формирането на необходимостта от познания на тези технологии от страна на служители от най-различни сфери и нива на дейност.

Докладът разкрива тенденциите в развитието на компютърната грамотност, увеличаването на нейния обхват и откроява задълбочаващия се проблем на компютърна неграмотност в България.

№ 11

CPU performance: Moore's law revisited. VII Международной конференции “Современные проблемы прикладной информатики”, Изд. Политехнического университета, Санкт-Петербург, 2011, с. 129-134.

Резюме

През 1965 г. Гордън Мур, съосновател на Интел, прави предвиждане, което става известно като “Закона на Мур”. Той заключава, че броят на компонентите в интегралните схеми се удвоява на всеки две години. Това наблюдение е направено в периода 1958-1965

и Мур вярва, че тенденцията ще е валидна поне до 1975 г. Въпреки че Мур не го формулира по този начин, днес често се приема, че законът постулира, че компютърната производителност се удвоява на всеки две години.

Докладът изучава и анализира наличните данни по отношение на производителността на микропроцесорите за последните 25 години. Извеждат се формули, които да позволят изчислението на нарастването на производителността и да потвърдят допускането, че производителността в действителност се удвоява на всеки две години.

№ 12

Относителност на компютърната производителност. Сборник доклади от международна научна конференция "Информационните технологии – стратегически приоритет в икономиката на знанието". СА "Д. А. Ценов", Свищов, 2011, с. 174-179.

Резюме

Докладът изследва експоненциалното нарастване паралелно в хардуерната производителност и нуждите на потребителите. Представят се данни и резултати за производителността на процесорите, а също за нарастване на изискванията на софтуера.

Основното заключение, до което се достига, е, че компютърната производителност следва да се разглежда и анализира като относителна величина.

№ 13

Trends And Developments In The Programming Languages Usage. Теория и практика современной науки : материалы V Международной научно-практической конференции, т. I, Науч.- инф. издат. центр "Институт стратегических исследований", "Спецкнига", Москва, 2012, с. 252-257.

Резюме

Езиците за програмиране са важен фактор в развитието на съвременните информационни технологии, тъй като все повече компютърни и мобилни устройства и съответно софтуер се използват във всички сфери на живота. Докладът събира, обобщава и представя статистически данни за употребата на различни езици за програмиране и анализира тенденциите в тяхното развитие.

№ 14

Съвременни форми за доставка на софтуер. Сборник с доклади от международна научна конференция "Тенденции и предизвикателства в развитието на икономиката", Том III, Наука и икономика, Икономически университет – Варна, 2012, с. 73-77.

Резюме

Развитието на мобилните устройства като преносими компютри, таблети и смартфони, както и възникването на нов вид приложения за тях, води до необходимост от усъвършенствани методи за продажба и доставка на софтуер.

Разглежда се историческото развитие на формите на доставка на софтуер и съвременната тенденция за използване на Интернет като средство и среда за доставка. Открояват се три етапа в развитието, като се разграничават два основни признака: начин на заплащане и начин на доставка.

№ 15

Facebook in Higher Education. Инновационные технологии организации обучения в техническом вузе, Материалы международной научно-методической конференции, Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, Пенза, 2012, с. 267-270.

Резюме

Социалните мрежи са едни от най-посещаваните Интернет сайтове от младите хора. Докладът маркира потенциалната употреба на най-популярната социална мрежа – Фейсбук във висшето образование. Разглеждат се данни за популярността на социалните мрежи, за профила на потребителите им и се представят основните възможности на Фейсбук, приложими в образованието.

№ 16

Платформа за електронни книги iBooks. Сборник с доклади от международна научна конференция "Съвременни методи и технологии в научните изследвания", Наука и икономика, Икономически университет – Варна, 2012, с. 109-114.

Резюме

В последното десетилетие електронните книги са все по-често използвани и се очертават като реална алтернатива на традиционните. Цел на доклада е на базата на платформата iBooks на компанията Apple да открие основните предимства и недостатъци в използваните от практиката модели в процеса на създаване и разпространение на електронни книги. Разглежда се накратко историята на електронните книги, форматите и използваните устройства. По-подробно се анализират характеристиките на платформата iBooks.

№ 17**Information technology and economic progress in the globalizing world.**

Актуальні проблеми та шляхи забезпечення соціально-економічного розвитку країни та регіонів. Дніпропетровськ, Україна, 2014, с. 323-325.

Резюме

Докладът обобщава някои от негативните страни на глобализацията като необходимостта от структурни промени в икономиката, водейки до разходи за промяната; западане на някои производства; нарастване на безработицата и на разликите в доходите; повишаване на държавните разходи и тяхната неефективност, формирането на монополи или използването на неоптимални технологии; загуба на национална идентичност и култура; зависимост на бедните страни от богатите и увеличаване на разликата между тях; замърсяване на околната среда и др.

Разглеждат се и становищата, които показват връзката между развитието на икономиката и на информационните технологии. Изтъква се ролята на информационните технологии за преодоляване на негативните последици, свързани с глобализацията и за осигуряване на стабилно икономическо развитие.

Учебници и учебни помагала (вкл. онлайн)

№ 18

Въведение в програмирането. Учебно помагало, изд. Икономически университет – Варна, 2009.

Резюме

Учебното помагало “Въведение в програмирането” е предназначено за студентите от бакалавърската степен на специалност “Информатика” при Икономически университет – Варна, изучаващи едноименната дисциплина. Помагалото представлява ръководство за лабораторните упражнения, като за всяка тема от учебната програма включва кратък преглед на преподавания на лекции теоретичен материал, основните практически знания, преподавани в упражненията, решени и нерешени задачи за работа в час и за самостоятелна работа.

Тематиката въвежда студентите в програмирането на основата на езика C/C++ в неговата процедурна/структурна част. Разглеждат се основните концепции, средата за програмиране Visual Studio, простите и съставни типове данни, управляващите оператори, потребителските и стандартните библиотечни функции.

Учебното помагало може да се използва и от студентите в магистърската програма по "Приложна информатика", от специализанти и от всички изучаващи езиците C и C++.

Основните включени теми са:

- среда за програмиране Visual Studio;
- въведение в програмирането на C/C++;
- управляващи оператори;
- съставни типове данни и организация на данните;
- модулна организация и потребителски функции;
- стандартни библиотечни функции.

№ 19

XXI републиканска студентска олимпиада по програмиране. Сборник със задачи. В съавторство. Лично участие: предговор, т. 1, части от задачи и решения. Наука и икономика, Икономически университет – Варна, 2010.

Резюме

На 15-ти и 16-ти май 2009 г. в Икономически университет – Варна се проведе 21-вата Републиканска студентска олимпиада по програмиране.

Сборникът включва кратък обзор на олимпиадата, участващите отбори, дадените задачи и техните решения. Той може да бъде използван при подготовката на студентите и преподавателите по специалности и дисциплини, свързани с информационните технологии и програмирането.

№ 20

Информатика. Учебник. В съавторство. Лично участие: предговор, от глава 9 – т. 9.1, т. 9.2.1, т. 9.2.2, т. 9.2.3, т. 9.3, т. 9.4. Наука и икономика, Икономически университет – Варна, 2013.

Резюме на целия учебник

Учебникът е предназначен за всички студенти в професионални направления "3.7.Администрация и управление", "3.8.Икономика" и "3.9.Туризм" в бакалавърската степен на обучение на Икономически университет – Варна, изучаващи едноименната дисциплина.

Материалът включва теми свързани с компютърния хардуер и софтуер, операционната система Windows 7, офис пакета Microsoft Office 2010, компютърните мрежи и сигурност.

В съвременните условия, разширената компютърна грамотност е предпоставка за успешна реализация във всички сфери на икономиката и обществото. Учебникът може да бъде от полза както за студентите, така и за всички, които желаят да усъвършенстват познанията си в областта на информационните технологии.

Резюме на частите, разработени от доц. д-р Владимир Сълов

Разглеждат се основите на компютърните мрежи, в т.ч. тяхната същност, история, видове, съобщителна среда, мрежови топологии, протоколи и устройства.

Проследява се възникването на Интернет, технологиите и протоколите на глобалната мрежа и услугата WWW.

Описани са видовете компютърни заплахи, вкл. срещу достъпа до услуги; подмяна на сайтове и сървъри; неавторизиран достъп до мрежи, компютри, програми и данни; подслушване на трафика; зловредни (злонамерени) програми и начините за повишаване на компютърната сигурност.

Разглеждат се настройките на Windows по отношение на локалните мрежи, споделянето на мрежови ресурси и сигурността.

Основните включени теми са:

- основи на компютърните мрежи;
- Интернет;
- компютърни заплахи и сигурност;
- настройки на Windows за мрежа и сигурност.

№ 21**Въведение в програмирането**

<http://users.ue-varna.bg/vsulov/files/c1/>

Резюме

Учебните материали са предназначени за студентите от бакалавърската степен на специалност "Информатика" при Икономически университет – Варна, изучаващи едноименната дисциплина.

Дисциплината застъпва процедурно и структурно програмиране на езика C/C++. Разработени са и множество примери.

Основните включени теми са:

- програми, програмиране, езици за програмиране;
- въведение в програмирането на C/C++;
- управляващи оператори;
- съставни типове данни и организация на данните;
- модулна организация и потребителски функции;
- стандартни библиотечни функции.

№ 22**Информатика**

<http://users.ue-varna.bg/vsulov/files/inf1/>

Резюме

Учебните материали могат да се ползват от всички студенти в професионални направления "3.7.Администрация и управление", "3.8.Икономика" и "3.9.Туризм" в бакалавърската степен на обучение на Икономически университет – Варна, изучаващи едноименната дисциплина.

Дисциплината включва теми свързани с компютърния хардуер и софтуер, операционната система Windows 7, офис пакета Microsoft Office 2010, компютърните мрежи и сигурност.

Основните включени теми са:

- въведение в информатиката;
- компютърни архитектури, хардуер;
- софтуер, операционни системи, Windows;
- Microsoft Word;
- Microsoft Excel;
- компютърни мрежи, Интернет;
- компютърни заплахи и сигурност.

№ 23

Informatics (на английски език)

<http://users.ue-varna.bg/vsulov/files/inflen/>

Резюме

Учебните материали са предназначени за студентите от бакалавърската степен на специалност “International Business” (“Международен бизнес”) при Икономически университет – Варна, изучаващи едноименната дисциплина на английски език.

Дисциплината включва теми свързани с компютърния хардуер и софтуер, операционната система Windows 7, офис пакета Microsoft Office 2010, компютърните мрежи и сигурност.

Основните включени теми са:

- Microsoft Word;
- Microsoft Access;
- компютърни мрежи, Интернет;
- компютърни заплахи и сигурност.

№ 24**.NET технологии**

<http://deimos.ue-varna.bg/~sulov/files/net3/>

Резюме

Учебните материали са предназначени за студентите от бакалавърската степен на специалност “Информатика” при Икономически университет – Варна, изучаващи едноименната дисциплина.

В дисциплината се преподава платформата .NET на Microsoft и възможностите ѝ за разработка на десктоп и уеб приложения.

Основните включени теми са:

- платформата .NET;
- среда за програмиране Visual Studio .NET;
- език за програмиране C#;
- изграждане на локални (десктоп) приложения;
- изграждане на уеб приложения;
- използване на бази от данни;
- разработване на уеб услуги.

№ 25**Визуална среда за програмиране Visual C++**

<http://users.ue-varna.bg/vsulov/files/vc3/>

Резюме

Учебните материали са предназначени за студентите от бакалавърската степен на специалност “Информатика” при Икономически университет – Варна, изучаващи едноименната дисциплина.

В дисциплината се преподават възможностите за изграждане на Windows приложения с графичен потребителски интерфейс с помощта на Visual C++.

Основните включени теми са:

- езици и среди за визуално програмиране под Windows;
- среда за разработка Visual Studio .NET;
- библиотека MFC (Microsoft Foundation Classes);
- менюта, команди, диалогови прозорци, контроли;
- извеждане на графична информация;
- използване на бази от данни.

№ 26

Приложно програмиране

<http://users.ue-varna.bg/vsulov/files/ap3/>

Резюме

Учебните материали са предназначени за студентите от бакалавърската степен на специалност “Бизнес информационни системи” при Икономически университет – Варна, изучаващи едноименната дисциплина.

В дисциплината се преподават възможностите за изграждане на Windows приложения с графичен потребителски интерфейс с помощта на езика C#.

Основните включени теми са:

- въведение в приложното програмиране;
- въведение в платформата .NET;
- среда за разработка Visual Studio .NET;
- език за програмиране C# – стандартни възможности;
- обектноориентирано програмиране на C#;
- изграждане на Windows приложения;
- използване на бази от данни.

№ 27**Виртуални системи (модул Виртуален офис)**

<http://deimos.ue-varna.bg/~sulov/files/vo5/>

Резюме

Учебните материали са предназначени за студентите от магистърската степен на специалност “Бизнес информационни системи” при Икономически университет – Варна, изучаващи едноименната дисциплина.

Основна цел на дисциплината е изследване на процесите на виртуализация в бизнеса в теоретично и приложно направление.

Основните включени теми са:

- въведение във виртуалния офис;
- принципи на организация на виртуалния офис;
- технологии за реализиране на виртуален офис;
- подходи при изграждане на виртуален офис;
- предимства за бизнеса.

№ 28**Дипломантски семинар**

<http://users.ue-varna.bg/vsulov/files/sem5/>

Резюме

Учебните материали са предназначени за студентите от магистърската степен на специалности “Информатика” и “Бизнес информационни системи” при Икономически университет – Варна, изучаващи едноименната дисциплина.

Дисциплината запознава студентите със същността на научните изследвания и им помага при подготовката и написването на дипломните им работи.

Основните включени теми са:

- методология и изисквания към научните изследвания;
- провеждане на научните изследвания, основни етапи, особености;
- оформяне на научните изследвания;
- представяне на научните изследвания;
- особености при разработка и защита на магистърска теза.

№ 29

Разработване на уеб приложения с платформата .NET

<http://users.ue-varna.bg/vsulov/files/wa/>

Резюме

Учебните материали са предназначени за студентите от магистърската степен на специалности “Информатика” и “Бизнес информационни системи” при Икономически университет – Варна, изучаващи едноименната дисциплина.

В дисциплината се преподава платформата .NET на Microsoft и възможностите ѝ за разработка на уеб приложения и услуги.

Основните включени теми са:

- платформата .NET;
- среда за програмиране Visual Studio .NET;
- език за програмиране C#;
- изграждане на уеб приложения;
- сигурност на уеб приложенията;
- използване на бази от данни;
- разработване на уеб услуги.

№ 30**Обработка на изображения и мултимедия в бизнеса**

<http://users.ue-varna.bg/vsulov/files/mm5/>

Резюме

Учебните материали са предназначени за студентите от магистърската степен на специалност “Бизнес информационни системи” при Икономически университет – Варна, изучаващи едноименната дисциплина.

Дисциплината разглежда теоретичните основи на цифровата фотография, аудио и видео и използването на мултимедия в различни области на бизнеса – електронна търговия, реклама, медии, развлекателна индустрия.

Основните включени теми са:

- приложение на мултимедията в бизнеса;
- основи на цифровата фотография;
- цифрови фотоапарати;
- експозиция и светлина във фотографията;
- основи на цифровото видео;
- творчески аспекти и режисура.

Други публикации

№ 31

45 години катедра “Информатика” в Икономически университет – Варна. Сборник доклади от Международна научна конференция “Информационните технологии в бизнеса и образованието”, Наука и икономика, Икономически университет – Варна, 2014. (приет за печат)

Резюме

Докладът проследява историята на катедра “Информатика” в Икономически университет – Варна – нейното създаване, основатели, развитие във времето, постижения. Представя се и историята на обучението по информатика в университета, развитието на специалностите и техните наименования.

№ 32

Проф. д-р ик.н. Петко Илиев. Професорите на Икономически университет – Варна. Наука и икономика, Икономически университет – Варна. (приета за печат)

Резюме

Материалът е посветен на проф. д-р ик.н. Петко Илиев като един от професорите на Икономически университет – Варна. Проследява се пътят му в практиката и университета, развитието му като преподавател и научен работник, основните преподавани дисциплини и научни публикации.

19.08.2014 г.

Подпис:

гр. Варна

(доц. д-р Владимир Сълов)