

VINNYTSIA NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY
BAKU STATE UNIVERSITY
KONSTANTIN PRES LAVSKY UNIVERSITY OF SHUMEN
ST. ANDREW THE FIRST-CALLED GEORGIAN UNIVERSITY
OF THE PATRIARCHY OF GEORGIA
CDM A/S
LTD TECHNOMATIX
TOMSK IEEE CHAPTER & STUDENT BRANCH
INFORMATION CENTER MCF_RO



PROCEEDINGS
of the Seventh International Conference
INTERNET — EDUCATION — SCIENCE
IES-2010

*28 September -
3 October, 2010*

*Vinnytsia,
UKRAINE*



Vinnytsia VNTU
2010

УДК 378 + 004
ББК 74.58 + 32.97
I 73

Друкується за рішенням Ученої ради Вінницького національного технічного університету Міністерства освіти і науки України

Відповідальний за випуск В.В. Грабко
Підготовлено до друку: В.І.Месюра, І.Р.Арсенюк, Н.В.Лисак

I 73 «ІНТЕРНЕТ-ОСВІТА-НАУКА-2010», сьома міжнародна конференція ІОН-2010, 28 вересня-3 жовтня, 2010 : Збірник матеріалів конференції. — Вінниця : ВНТУ, 2010 — 510 с..

ISBN 978-966-641-377-5

Сьома міжнародна конференція «ІНТЕРНЕТ – ОСВІТА – НАУКА-2010» (ІОН-2010) присвячена обговоренню питань застосування в освіті та наукових дослідженнях нових інформаційних технологій, що спираються на можливості Інтернет.

УДК 378 + 681.324
ББК 74.58 + 32.97

Доповіді у збірнику згруповані по секціях, відповідно до основних напрямків конференції:

- A** Інформаційне суспільство та Інтернет
- B** Інформаційні технології в управлінні університетами
- C** Інтернет та інформаційні технології в освіті
- D** Методологія та практика дистанційної освіти
- E** Інтелектуальні інформаційні технології
- F** Комп'ютерна графіка та технології обробки зображень
- G** Математичне та комп'ютерне моделювання
- H** Захист інформації в інформаційних та телекомунікаційних системах
- I** Телекомунікаційні та Інтернет-технології

Матеріали доповідей також представлені на Web-сайті конференції (<http://www.vstu.edu.ua/ies2010>), що містить електронну версію даного збірника і базу даних з відомостями про учасників конференції.

Тексти доповідей друкуються в авторській редакції.

ISBN 978-966-641-377-5

© Укладання, Вінницький національний
технічний університет, 2010

The Seventh International Conference "INTERNET – EDUCATION – SCIENCE – 2010" (IES – 2010) is dedicated to the discussion of questions on application of new information technologies based on the Internet opportunity in education and scientific researches.

The reports in the Conference Proceedings are grouped on the following sections according to the basic directions of the Conference:

- A** Informational Society and Internet
- B** Informational Technologies in the Management of Universities
- C** Internet and Informational Technologies in Education
- D** Methodologies and Practice of Distance Education
- E** Intelligence Informational Technologies
- F** Computer Graphics and Image Processing Technology
- G** Mathematical modeling and Computer Simulation
- H** Information Protection in Information and Telecommunication Systems
- I** Telecommunication and Internet Technologies

All reports are also submitted on the Conference Web-site (<http://www.vstu.edu.us/ies2010>), which is containing the electronic version of this Conference Proceedings and database with the information about the Conference participants.

The texts of the reports are printed in the authors' version.

Седьмая международная конференция «ИНТЕРНЕТ–ОБРАЗОВАНИЕ–НАУКА – 2010» (ИОН-2010), посвящена обсуждению вопросов применения в образовании и научных исследованиях новых информационных технологий, опирающихся на возможности Интернет.

Доклады в сборнике сгруппированы по секциям, соответствующим основным направлениям конференции:

- A** Информационное общество и Интернет
- B** Информационные технологии в управлении университетами
- C** Интернет и информационные технологии в образовании
- D** Методология и практика дистанционного образования
- E** Интеллектуальные информационные технологии
- F** Компьютерная графика и технологии обработки изображений
- G** Математическое и компьютерное моделирование
- H** Защита информации в информационных и телекоммуникационных системах
- I** Телекоммуникационные и Интернет - технологии

Материалы докладов представлены также на Web-сайте конференции (<http://www.vstu.edu.ua/ies2010>), содержащем электронную версию данного сборника и базу данных со сведениями об участниках конференции.

Тексты докладов печатаются в авторской редакции.

INTERNATIONAL PROGRAM COMMITTEE**CONFERENCE CHAIRMAN:**Borys **MOKIN****UKRAINE****CONFERENCE CO-CHAIRMEN:**Olexiy **AZAROV****UKRAINE**Margaret **GEORGIEVA****BULGARIA**Volodymyr **GRABKO****UKRAINE**Abel **MAGERRAMOV****AZERBAIJAN**Parmen **MARGVELASHVILI****GEORGIA**Roman **MARKIN****UKRAINE**Erik **ROSENKRANTZ****DENMARK****INTERNATIONAL PROGRAM COMMITTEE:**Victor **ABABII****MOLDOVA**Ali **ABBASOV****AZERBAIJAN**Alekper **ALIYEV****AZERBAIJAN**Anton **MOLLOV****BULGARIA**Ihor **ARSENYUK****UKRAINE**Thomas **BOMBERG****DENMARK**Miroslav **BOTSULA****UKRAINE**Andrey **BORZYH****RUSSIA**Volodymyr **KUKHARENKO****UKRAINE**Volodymyr **LUZHETSKYI****UKRAINE**Volodymyr **MESYURA****UKRAINE**Vitaliy **MOKIN****UKRAINE**Serhiy **PEREVOZNIKOV****UKRAINE**Natalja **PROKOFJEVA****LATVIA**Oleksandr **ROMANIUK****UKRAINE**Tamara **SAVCHUK****UKRAINE**Vladimir **SOKOL****ISRAEL**Nicolae **TAPUS****ROMANIA**Biserka **VOVCHEVA****BULGARIA**Yuriy **YAREMCHUK****UKRAINE**Larisa **ZAITSEVA****LATVIA**Teodor **ZARKUA****GEORGIA**Andrey **ZAVARZIN****RUSSIA**









AUTHORS' INDEX

AUTHOR	PAGES	AUTHOR	PAGES
Antidze J.	214	Боровская Т.	311, 316, 322
Barhala F.	433	Боцула М.	181
Burtica R.	471	Брук М.	137
Enescu N-I	292	Бунятова Г.	467
Gheorghe L.	433	Бурбело С.	76
Grocevs A.	427	Ваврик Т.	207
Gulua D.	45	Валецкий О.	389
Gulua N.	214	Варламова И.	128
Marian G.	292	Васильская М.	316
Marian M.	292	Васильченко Л.	59
Mollov A.	95	Васильченко Н.	140
Prokofjeva N.	427	Власова В.	75
Rughinis R.	471	Власюк Р.	238
Sokol V.	7	Вовк Р.	161
Spasova V.	95	Войтко В.	76, 225, 227, 283
Stolyarevska A.	3	Воронкін О.	169
Surguladze G.	45	Вяткін С.	280
Tapus N.	433, 471	Гавенко О.	225, 283
Topuria N.	45	Гасанова Р.	218
Turkia E.	45	Гесаль О.	173
Yovcheva B.	95	Гобир Л.	207
Абабий В.	234, 334, 355, 462	Головатюк О.	423
Абасова С.	91	Гончарук В.	227
Аббасов В.	271	Горлач В.	42
Абдуллаев С.	91	Губар В.	151
Азаров О.	359, 362, 364	Гуцулеак Е.	334
Алгулиев Р.	38	Данилюк А.	304
Алекперова И.	38	Дерман Г.	322
Алиев А.	49, 52, 130	Джафаров З.	442
Алиева А.	49	Дікушина О.	81
Алиева В.	49, 52	Дмитриева О.	338
Апетрий Н.	109	Дробнич О.	414, 459
Арсенюк І.	227	Ендовицкий П.	400
Архипов А.	191	Заваденко В.	78
Архипов О.	375, 377	Заржицкая О.	28
Архипова С.	191	Заркуа Т.	201
Арчвадзе Н.	97	Захарченко Л.	111
Ашраф И.	449	Зелінська Ю.	454
Балмуш И.	355	Зубко В.	195
Барабан М.	368	Ибрагимов Б.	445
Баришев Ю.	406	Исмаилов Б.	380
Бевз С.	76	Каминская Н.	125
Бенидзе Н.	221	Карпінець В.	408
Бесиашвили Г.	341	Касимов В.	349
Бісікало О.	212	Касумова Р.	457
Богомоллов Ю.	243	Кирилова Г.	75
Боднар П.	225	Кирилук Ю.	26
Бондарук О.	11	Кичак В.	316
Клочко О.	103	Клочко О.	103

Коваленко О.	65, 69	Павлишин С.	76
Коваль Д.	404	Паламарчук Є.	69
Козачук А.	254, 269	Палюх А.	42
Колесник И.	328	Папернюк С.	306
Колісніченко С.	76	Пасіхов Ю.	123
Колодний В.	195	Перевозніков С.	227, 254
Комар М.	410	Петриашвили Л.	54
Коновалюк Ю.	100	Петришин С.	258
Копняк К.	111	Петров С.	241
Коробов Є.	395	Петрук В.	186
Кравцова Л.	125	Подубный М.	234, 334, 462
Кравчук І.	212	Полів'яненко С.	414
Краснопольський В.	164	Прейгерман Л.	137
Крижановський Є.	100	Притула М.	423
Крищук С.	225	Прокофьева Н.	115
Круподьорова Л.	225	Пуляева А.	125
Кублашвили М.	345	Резникова О.	34
Кузнєцова І.	26	Ремінний О.	420
Кузьміна О.	111	Рибак В.	359
Кулик Г.	13	Рибалко О.	177
Куприй Я	338	Різак В.	414, 459
Кухаренко В.	147	Рожкова Я.	368
Куш С.	375	Романенко О.	11, 22
Лаврик Т.	153	Романюк О.	277
Левин В.	132, 135	Романюк О.	280
Ліщинська Л.	368	Роптанов В.	416
Лозовий В.	477	Руднева И.	15
Лужецький В.	300, 398, 406	Савчук Т.	78, 81, 84, 87, 248, 258, 262, 266, 389
Ляшенко Ю.	277	Сакалюк А.	248
Майданюк В.	296, 304, 306	Саміленко В.	285
Мамедов Г.	445	Саттарова Г.	445
Мамедов Р.	271	Северілов В.	322
Мамедов У.	271	Северілов П.	311
Маркевич П.	459	Семененко М.	84
Матяшовський Т.	414	Сергєєв Г.	277
Махмудов Р.	19	Сиротенко Н.	157
Мегрелишвили Р.	341	Сілагін О.	289
Мельник Р.	355	Січко Т.	73
Мельничук О.	414	Слободянюк О.	181
Месюра В.	251, 269, 289, 296, 454	Смирнова О.	262
Михайлова И.	328	Снитюк В.	121
Михалевич В.	300	Стахов А.	296
Михалевич О.	300	Стельмах А.	198
Мокін Б.	181	Стеценко Т.	283
Мокін В.	100	Судачевски В.	234, 334, 355, 462
Насонова Н.	166, 173	Султани М.	130
Наумчук Л.	87	Сухоносів О.	398
Негура В.	234, 462	Татарінов А.	384
Нестерук Г.	384	Тимченко О.	459
Нестерук Ф.	384	Федорцов А.	271
Нюнькина Ю.	451	Фейзиев В.	467
Обідник Д.	285	Фейзиев В.	467
Олійник С.	283	Фесенко А.	393
Оханашвили М.	54		

Філінюк М.	368	Шахвердиева Р.	130
Халавка Ю.	11	Шевченко В.	59
Хартишвили М.	54	Шекета В.	161
Хатемизаде А.	52	Шецирули Л.	97
Хомин Е.	311	Шутовський В.	375
Хошаба А.	438	Щепановський К.	266
Цирульник С.	416	Юрченко К.	121
Челидзе М.	341	Яковлев С.	395, 404
Черняк Н.	352	Яремчук Ю.	408, 423
Черняк О.	364	Яровий А.	238, 243
Шабатура М.	362	Ясинецька Т.	283
Шайда В.	15	Яценко О.	416
Шайда О.	15	Яцолт А.	100
Шаригін О.	251, 269		

The Seventh International Conference
“INTERNET – EDUCATION - SCIENCE”
ORGANIZERS AND PARTNERS

	<p style="text-align: center;">Vinnytsia National Technical University (Ukraine)</p>
	<p style="text-align: center;">Baku State University (Azerbaijan)</p>
	<p style="text-align: center;">St Andrey the First-Called Georgian University of the Patriarchy of Georgia (Georgia)</p>
 <p style="text-align: center;">Konstantin Preslavsky University of Shumen</p>	<p style="text-align: center;">Konstantin Preslavsky University of Shumen (Bolgaria)</p>
	<p style="text-align: center;">CDM A/S (Denmark)</p>
	<p style="text-align: center;">Ltd «Technomatix» (Ukraine)</p>
	<p style="text-align: center;">“A science and technique” Journal for perspective youth (Ukraine)</p>
	<p style="text-align: center;">Information centre ICFED resources education (Russian Federation)</p>



ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

*Хмельницьке шосе, 95, Вінниця, 21021, Україна,
тел.: (0432)560-848, E-mail: vstu@vstu.edu.ua
<http://www.vstu.edu.ua>*

Вінницький національний технічний університет - добре відомий навчальний заклад як в Україні, так і далеко за її межами. На стаціонарних відділеннях університету навчається шість тисяч студентів, на заочних - півтора тисячі, в аспірантурі та докторантурі - сто, на підготовчому факультеті - 1000.

Навчально-наукову діяльність в університеті здійснюють 47 кафедр, 26 із яких мають філії на підприємствах м. Вінниці та області.

ВНТУ єдиний в Україні вищий навчальний заклад, в якому навчальний рік побудований по триместровій схемі, в якій 2 триместри є навчальними, за програмою вищої школи, а один триместр - робочим. Під час його проведення на 1-ому курсі всі студенти отримують робочі професії, які відповідають майбутнім інженерним, а на наступних курсах студенти працюють на робочих місцях на підприємствах, самостійно виконуючи робочі завдання та підвищуючи свою робочу кваліфікацію.

Навчання в ВНТУ здійснюється за схемою "бакалавр - інженер - магістр" за навчальними планами, в яких інтегровано кращі риси вітчизняної та канадської систем вищої освіти.

Крім опанування основної спеціальності студенти-відмінники мають можливість по заочній формі набути другу спеціальність. І лише в нашому університеті в Україні студентам будь-якої спеціальності, які мають видатні спортивні досягнення, надається можливість паралельно опанувати спеціалізацію "Менеджмент організацій фізкультури і спорту".

Особливістю навчання в ВНТУ є також те, що після закінчення чотирирічного курсу підготовки по програмі бакалавра за фаховим напрямком широкого профілю, на магістерську підготовку зараховуються лише ті випускники бакалаврату, які отримали дипломи бакалавра з відзнакою і продемонстрували здатність до наукової чи навчальної роботи.

Студенти ряду спеціальностей в ВНТУ вивчають англійську мову на рівні технічного перекладача і вже за рік до завершення навчання здатні працювати в іноземних представництвах та за кордоном.

Університетські корпуси займають 25 гектарів землі в місті, ще на 10 гектарах в 100 кілометрах від Вінниці розкинувся спортивно-оздоровчий табір університету.

Особливістю виховного процесу в ВНТУ є те, що всі студенти першого, другого та третього курсів мають можливість зустрітись під час "Часів зустрічей" з видатними письменниками, музикантами, художниками, артистами театру та кіно, політиками і релігійними діячами, представниками правоохоронних органів та іншими цікавими людьми, що сприяє створенню в університеті аури культури загальнолюдських цінностей. Видається часопис «Імпульс».

Університет має ефективну систему підготовки наукових кадрів вищої кваліфікації, яка не має аналогів. Підготовку науково-педагогічних кадрів здійснюють в аспірантурі з 19 спеціальностей і в докторантурі з 4 спеціальностей, функціонують 5 спеціалізованих рад по захисту докторських та кандидатських дисертацій з 12 спеціальностей.

Університет випускає громадсько-політичний часопис "Імпульс" та наукові журнали, визнані Вищою атестаційною комісією України фаховим в галузях технічних, економічних та педагогічних наук: "Вісник Вінницького політехнічного інституту", "Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології", "Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія", "Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві". Журнал "Sententiae" спеціалізується в галузі філософських наук.

ВНТУ - колективний член Українського відділення Всесвітнього товариства інженерів - енергоменеджерів, Всесвітнього оптичного товариства (SPIE), Європейського товариства "Ергономіка та людський фактор", Міжнародної академії наук вищої школи, Міжнародної кадрової академії, Міжнародної асоціації комп'ютерної техніки (АСМ) (м. Нью-Йорк). З 1994 р. ВНТУ є єдиним від України асоційованим членом Міжнародної асоціації винахідницьких організацій (IFIA) з штаб-квартирою в м. Женеві. З 2004 року - колективний член Міжнародної асоціації університетів.

Вінницький національний технічний університет має двосторонні угоди про наукове та науково-технічне співробітництво з багатьма університетами світу.

ВНТУ готує фахівців з вищою освітою рівня магістра та доктора філософії з технічних наук для 69 країн Африки, Азії, Південної та Центральної Америки.



БАКИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

*ул. Академика Захида Халилова, 23,
Баку, AZ1148, Азербайджан,
тел.: (+99412) 4390858, 4303245, E-mail: info@bsu.az
<http://www.bsu.az>*

Университет, обладающий богатой историей, как флагман образовательных учреждений в Азербайджане, в настоящее время является знаменитым научным центром. Университет - это центр прогрессивных идей и национальной мысли в Азербайджане. Здесь получил образование всемирно известный политик Гейдар Алиев, наш знаменитый земляк Л.Д.Ландау, лауреат Нобелевской премии в 1922-1924 годах, а также сотни ученых, представителей интеллигенции, выдающиеся дипломаты.

Согласно Указу общенационального лидера Азербайджанской Республики Гейдара Алиева от 15 июня 2000 года Университету был присвоен статус самоуправления (автономии), с тех пор Университет осуществляет деятельность в соответствии с данным указом. В настоящее время в Бакинском Государственном Университете на 16 факультетах идет подготовка по 55 специальностям и разным научным направлениям, в том числе 153 специалистов в магистратуре. Ежегодно абитуриенты, поступающие в Бакинский Государственный Университет, проходят большой конкурс: по подсчетам, в среднем на одно место подают документы 3 абитуриента, а по некоторым специальностям даже 10 абитуриентов. Учрежденную Президентом Азербайджанской Республики "Президентскую стипендию" получают 100 студентов-первокурсников имеющих высокие показатели в учебе. Из них примерно 40 человек получают образование в Бакинском Государственном Университете. В последние годы началась подготовка кадров по новым специальностям, таким, как землеустройство и инспекция земли, кадастр земли, немецкий язык и его литература. Студенты, получающие образование в университете окружены всесторонней заботой, в их распоряжении переданы аудитории и лаборатории, снабженные необходимой материально-технической базой. Образовательный процесс университета, основанный на демократических принципах, направлен на подготовку творческих и свободомыслящих лиц.

Наряду со спец. предметами особое внимание в образовании уделяется изучению иностранных языков. С этой целью, в распоряжение студентов передано свыше 10 лингафонных кабинетов, оснащенных новейшим оборудованием. Научная библиотека Университета, фонд которой насчитывает более 2,5 миллионов экземпляров литературы, имеет 12 читальных залов, 5 отделов абонемента, которыми ежедневно пользуются 15 тысяч преподавателей и студентов.

В Университете создан великолепный спортивно-оздоровительный комплекс. Наряду с успехами в области науки и образования, он также помогает стране в воспитании здорового молодого поколения. Университет, который готовит высокоспециализированные кадры, является международным научным центром. В Университете 121 кафедра, включая кафедры естественных и гуманитарных наук, 37 научно-исследовательских и научных лабораторий, где трудятся 200 научных сотрудников, Научно-Исследовательский Институт Прикладной математики и Научно-Исследовательский Институт по проблемам физики, кафедра азербайджанского языка и литературы, кафедра генетики с историко-классическими вопросами, нанотехнология охватывает даже такие темы широкого спектра как получение наноматериалов.

Международные отношения университета с каждым днем расширяются. В настоящее время Университет сотрудничает со многими университетами бывшего СССР и является членом Ассоциации Евразийских университетов, Ассоциации Университетов прикаспийских стран, Ассоциации Университетов Черного моря, Ассоциации Европейских Университетов, а также осуществляет сотрудничество на основе двусторонних соглашений всеобщего научно-технического студенческо-педагогического обмена.



**ГРУЗИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ.СВЯТОГО АНДРЕЯ ПЕРВОЗВАННОГО
ПАТРИАРШЕСТВА ГРУЗИИ**

*пр. И.Чавчавадзе 53-а,
Тбилиси 0107, Грузия,
тел.: +995 32 25 82 47, E-mail: info@sangu.ge
<http://www.sangu.ge>*

Грузинский университет им.Святого Андрея Первозванного Патриаршества Грузии осенью текущего года будет отмечать вторую годовщину со дня своего основания. Учебный процесс университета насчитывает всего 3 семестра. На данный момент в университете функционируют как бакалаврат, так и магистратура и докторантура. Причем, первый прием в бакалаврат был осуществлен в наступившем учебном году.

Одним из ведущих направлений университета является направление Информационных технологий и компьютерного моделирования (руководитель - проф.Гамлет Варламович Меладзе) на котором обучается около 70 магистрантов и 17 докторантов.

Несмотря на небольшой срок, прошедший с начала функционирования, в университете им.Святого Андрея Первозванного проведены: полуфинал ACM ICPC для команд Южно Кавказской группы NEERC 2009 года, открытые личный и командный чемпионаты Южного Кавказа по программированию 2009 года, четвертьфинал ACM ICPC для подрегиона Грузии 2009 года, международная олимпиада по программированию "Кубок Векуа 2009", международная олимпиада по программированию "Кубок Векуа 2010", международная командная олимпиада по программированию для школьников 2009 года, международная конференция "Информационные и вычислительные технологии", посвященная памяти профессоров М.Г.Цуладзе и Е.Н.Деканосидзе. Председателем Оргкомитетов всех этих мероприятий был первый ректор университета, профессор Пармен Иорамович Маргвелашвили, председателем жюри всех вышеперечисленных олимпиад был профессор Гамлет Варламович Меладзе, а директором этих олимпиад – Теодор Ясонович Заркуа.

В университете работает республиканский семинар по вопросам прикладной математики и информационных технологий, на котором было заслушано более 50 докладов. Среди докладчиков - ученые, которые работают не только в Грузии, но и в РФ, США и некоторых других странах. Издано два тома докладов этого семинара, готов к изданию третий том. Издается международный научный журнал по информатике. В университете систематически организуется проведение различных интернет-тренингов и олимпиад.

Сборная программистов университета (тренер Т.Заркуа) является третьим призером Открытой Всеукраинской олимпиады 2009 года, победителем Открытого Кубка осени 2009 года по Южному Кавказу. В данный момент команда университета носит звание Чемпиона Грузии.

Университет им.Святого Андрея Первозванного был первым ВУЗом в Грузии, создавшим собственное интернет-телевидение.

Новое руководство университета (ректор проф.Теймураз Гванцеладзе) продолжает уделять должное внимание развитию направления информационных технологий и компьютерного моделирования.



Konstantin Preslavsky University of Shumen

Universitetska Str. 115

Shumen, 9712, Bulgaria

Phone: +359 54 832 10, Fax: +359 54 830 371, E-mail: plam@shu-bg.net

<http://shu-bg.net>

Shumen University is a prestigious university approved both in Bulgaria and abroad. It has modern facilities for teaching, research and art work. Its specialities comprise the variety of higher education subjects, consisting of humanities, natural, mathematical, pedagogical and technical sciences.

Within the University there are five faculties (in Shumen), a College (in Dobrich) and a Department (in Varna). Over 7000 part-time, full-time and distance learning students at Konstantin Preslavsky University of Shumen are studying at the faculties of Humanities, Mathematics and Computer Science, Natural Sciences, Technical Faculty, Education and the College. Students' education is based on curricula and syllabi for the educational qualification degrees vocational bachelor, bachelor and master, as well as for acquiring the educational and academic degree doctor, in correspondence with the state regulatory documents. The university guarantees to its alumni adaptivity when working in different conditions.

There are more than 400 full-time lecturers, out of which about 30 professors and 150 associate professors; 30 lecturers with Dr.Habil. degrees; 220 with doctoral degrees. There are also distinguished professors from other Bulgarian universities and from abroad. The university offers to its students the necessary mobility within itself, as well as to other universities in Bulgaria and abroad via the European Credit Transfer System. Students and teaching staff are exchanged through international and direct contracts with a number of foreign universities and academies. There is a Language Centre for Foreign Citizens at the University.

The academic staff has a significant contribution to different branches of academia and is a preferred partner in developing a number of national and international educational and scientific projects and programmes.

The students of Shumen University have two canteens, four students' halls of residence with more than 1000 beds, and places for recreation.



CDM A/S

*CDM A/S, Strandvejen 863, DK-2930 Klampenborg, Denmark,
tel.: +45-7027-1927, E-mail: info@cdm.dk
<http://www.cdm.dk>*

Датская компания CDM была основана Хеленой Крох в 1986 году. Начинаясь CDM как теле-маркетинговая компания под названием Canvass Marketing. Через год, в 1987 году, руководство компании осознало необходимость систематизации работы сотрудников, и мисс Крох наняла разработчика для создания компьютеризированной телемаркетинговой системы для обработки информации. Концепция системы была придумана мистером Эриком Розенкранцем, партнером мисс Крох.

В 1988 году была создана компания CDM Sales Systems во главе с мистером Розенкранцем, и Canvass Marketing изменил имя на CDM TeleMarketing. И, конечно же, у CDM Sales Systems была собственная система продаж.

И бизнес и системы развивались в соответствии с новыми потребностями и рыночными тенденциями. К концу 90х все компании были объединились в CDM во главе с мисс Крох и мистером Розенкранцем. Сейчас, как и всегда, фокус на оптимизации продаж клиентов и маркетинге.

Основное занятие CDM сегодня- производство и продажа CRM систем для поддержки и оптимизации продаж и маркетинговых процессов. Клиенты CDM – крупные Скандинавские компании в сфере телекоммуникаций, финансов и фармацевтическим секторе. Представительства CDM в Дании и Швеции поддерживают около 15 000 пользователей.

Три года назад CDM подписала договор о сотрудничестве с Microsoft. Целью сотрудничества является создание ещё лучше интегрированных вертикальных решений для клиентов.

Первый продукт сотрудничества между CDM и Microsoft, CRM система для компаний работающих в области фармацевтики под названием CDM Pharma, уже вышел в продажу.

В последние годы CDM успешно осуществляет постепенный переход от своей первоначальной платформы Smalltalk платформы на платформу .net.

В 2007 году CDM начала сотрудничество с Винницким национальным техническим университетом. Целью сотрудничества является подготовка специалистов в сфере разработки программного обеспечения и CRM технологий. В связи с этим CDM проводит курсы на базе ВНТУ. Срок обучения 1 год, на курсах студенты знакомятся с бизнес понятием CRM и изучают технологии Smalltalk и Microsoft.

В конце 2008 года CDM открыло свое первое представительство на Украине, в городе Винница, основным назначением которого является производств CRM систем на технологиях Microsoft.

Technomatix

e-Learning Solutions

*ул. Ярославская, 35а
г. Киев, 04071, Украина
тел.: 044-462-5137, 044-507-2446, E-mail: info@tmx.com.ua
<http://tmx.com.ua>*

Компания «Техноматика» работает в области электронного обучения с 2003 года, имеет огромный опыт разработки и внедрения систем электронного обучения для ведущих украинских и зарубежных компаний.

Команда профессионалов компании «Техноматика», успешно реализует комплексные проекты и при этом скрупулезно подходит к деталям, обращая внимание на индивидуальные требования клиента.

«Техноматика» является технологическим лидером в отрасли электронного обучения Украины и предлагает своим клиентам:

- разработку интерактивных мультимедийных курсов на заказ
- услуги внедрения систем управления дистанционным обучением и оценки персонала
- электронные курсы и книги 24x7 корпорации Skillsoft по деловым навыкам и информационным технологиям»

Команда профессионалов компании «Техноматика», успешно реализует комплексные проекты и при этом скрупулезно подходит к деталям, обращая внимание на индивидуальные требования клиента.

Наши специалисты по праву являются экспертами в области электронного обучения, поскольку стояли у истоков зарождения данного вида учебной деятельности в Украине и имеют большой опыт в реализации подобных проектов.

«Техноматика» является партнером таких известных провайдеров электронного обучения, как: SkillSoft, TellMeMore и Moodle.

Мы всегда ориентированы на результат и наши пользователи об этом знают.

На сегодняшний день нашими клиентами являются: «ОПР Банк», «Кредобанк», «Укрсоцбанк», «Астелит», Сеть магазинов «ЕВА», СК «Провидна», СГ «ТАС», Аптека «Доброго дня», ARPA Real Estate, SweetRush Inc., Gelenor, Inc., ООО «Омега» - сеть супермаркетов «ВАРУС», «ВаБанк», МАУП, Neslte, «Аерорух» и другие.

CONTENTS**Section A****INFORMATION SOCIETY AND INTERNET**

- PEOPLE AND EVENTS IN THE INTERNET** 3
Alla Stolyarevska
(The Eastern-Ukrainian Branch of the International Solomon University, Ukraine)
- TO THE QUESTION ON THE ORGANIZATION OF VIRTUAL SCIENTIFIC CONFERENCES** 7
Vladimir M. Sokol
(The Israeli Independent Academy for Development of Sciences, Israel)
- МЕРЕЖЕВІ ІНІЦІАТИВИ – ЕФЕКТИВНИЙ ЗАСІБ ПОДОЛАННЯ КРИЗОВИХ ТЕНДЕНЦІЙ УКРАЇНСЬКОЇ НАУКИ** 11
Юрій Халавка, Олена Романенко, Олена Бондарук
(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Україна, Інститут світової економіки та міжнародних відносин НАН України, мережа «Українські науковці у світі», Україна)
- ИНТЕРНЕТ: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ В ФОРМИРОВАНИИ НАУЧНОГО КРУГОЗОРА СТУДЕНТОВ** 13
Галина Кулик
(Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры, Україна)
- ОТ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ К GRID-ТЕХНОЛОГИЯМ** 15
Шайда В.Г., Шайда О.В., Руднева И.И.
(Институт биологии южных морей НАН Украины, Україна)
- ПРОБЛЕМЫ УСТАНОВЛЕНИЯ ИНТЕРНЕТ-ЮРИСДИКЦИИ** 19
Расим Махмудов
(Институт информационных технологий Академии наук Азербайджана, Азербайджан)
- ФОРМИ ОН-ЛАЙН ВЗАЄМОДІЇ З ВИБОРЦЯМИ КАНДИДАТІВ НА ПОСТ ПРЕЗИДЕНТА ПОЛЬСЬКОЇ РЕСПУБЛІКИ** 22
Олена Романенко
(Институт світової економіки та міжнародних відносин НАН України, Україна)
- СОЦІАЛЬНА МЕРЕЖА ЯК СЕРЕДОВИЩЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВІРТУАЛЬНИХ ПСИХОЛОГІЧНИХ ТРЕНІНГІВ: ДОСВІД ТА ПЕРСПЕКТИВИ** 26
Інга Кузнецова, Юлія Кирилюк
(Кіровоградський інститут регіонального управління та економіки, Україна)
- ПРОБЛЕМА ВИРТУАЛЬНОЇ ТЕЛЕСНОСТІ И ПОЛИИДЕНТИЧНОСТІ В КОНТЕКСТЕ СОЦІАЛІЗАЦІЇ СОВРЕМЕННЫХ ПОДРОСТКОВ** 28
Оксана Заржицкая
(Брестский Государственный Университет им. А.С. Пушкина, Беларусь)

ДОСЛІДЖЕННЯ НЕРВОВО-ЕМОЦІЙНИХ ПРОЯВІВ АГРЕСІЇ В ГРУПОВИХ INTERNET-ІГРАХ НА ОСНОВІ ЕЛЕМЕНТІВ ОДНОСТОРОННЬОГО ІНТЕРФЕЙСУ МОЗОК–КОМП'ЮТЕР	34
<i>Олена Резникова (Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля, Україна)</i>	
СЕТЕВЫЕ АТАКИ КАК СРЕДСТВА ВВЕДЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ ВОЙНЫ В ИНТЕРНЕТ СРЕДЕ	38
<i>Расим Алгулиев, Ирада Алекперова (Институт Информационных Технологий НАНА, Азербайджан)</i>	
ЗАСТОСУВАННЯ RIA-ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ РОЗРОБКИ ВЕБ-СИСТЕМИ ВІДОБРАЖЕННЯ ПРОСТОРОВО-СЕМАНТИЧНИХ ДАНИХ	42
<i>Анна Палух, Віталій Горлач (Львівський національний університет імені Івана Франка, Україна)</i>	
DEVELOPMENT AND RESEARCH OF CORPORATE MANAGEMENT CONSULTING SUPPORT COMPUTER SYSTEM	45
<i>Gia Surguladze, Ekaterine Turkia, Nino Topuria, David Gulua (St.Andrew the First-Called Georgian University of the Patriarchy of Georgia, Georgia)</i>	
ОСНОВНЫЕ ТРУДНОСТИ И ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ	49
<i>Аловсат Алиев, Айбениз Алиева, Вусала Алиева (Институт Информационных Технологий НАНА, Азербайджан)</i>	
АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ВНЕДРЕНИЯ ERP- СИСТЕМЫ В СОСТАВЕ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ	52
<i>Аловсат Алиев, Алирза Хатемизаде, Вусала Алиева (Институт Информационных Технологий НАНА, Азербайджан)</i>	
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕТЕВОЙ ЭКОНОМИКЕ	54
<i>Майя Оханашвили, Лили Петриашвили, Мака Хартишвили (Грузинский Технический Университет, ул. М.Костава, Грузия)</i>	

Section B

INFORMATIONAL TECHNOLOGIES IN THE MANAGEMENT OF UNIVERSITIES

ІНФОРМАЦІЙНЕ НАВЧАЛЬНЕ СЕРЕДОВИЩЕ В КОНТЕКСТІ ПРОБЛЕМ ТЕОРІЇ ТА ПРОТИРІЧЧЯ ПРАКТИКИ	59
<i>Віктор Шевченко, Лілія Васильченко (Український науковий центр розвитку інформаційних технологій Міністерства освіти і науки України, Україна)</i>	
ВЗАЄМОВПЛИВ СТРАТЕГІЙ РОЗВИТКУ НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ ТА ЙОГО ІНФОРМАЦІЙНОГО СЕРЕДОВИЩА	65
<i>Олена Коваленко (Вінницький національний аграрний університет, Україна)</i>	

ПРОФЕСІЙНЕ ІНФОРМАЦІЙНЕ СЕРЕДОВИЩЕ НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ШКОЛИ - МЕТОДИКА, ДОСВІД, ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	69
<i>Євген Паламарчук, Олена Коваленко (Вінницький національний аграрний університет, Україна)</i>	
ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ ФУНКЦІОНУВАННЯ КОРПОРАТИВНОЇ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ	73
<i>Тетяна Січко (Вінницький національний аграрний університет, Україна)</i>	
ВАРИАТИВНЫЕ МОДЕЛИ ИНФРАСТРУКТУРЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	75
<i>Г.И. Кирилова, В.К. Власова (Институт педагогики и психологи РАО, Татарский государственный гуманитарно-педагогический университет, Россия)</i>	
АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСІВ РОЗПОДІЛУ НАВАНТАЖЕННЯ	76
<i>Світлана Бевз, Сергій Бурбело, Вікторія Войтко, Сергій Павлишин, Світлана Колісниченко (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	
ПІДХІД ДО ПРОЕКТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БАЗИ ПО ОРГАНІЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ У ВИЩОМУ НАЧАЛЬНОМУ ЗАКЛАДІ	78
<i>Тамара Савчук, Володимир Заваденко (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	
АНАЛІЗ КОНТИНГЕНТУ СТУДЕНТІВ КОНТРАКТНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕОРІЇ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ	81
<i>Тамара Савчук, Ольга Дікушина (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	
ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ПРОЕКТУВАННІ СИСТЕМ АНАЛІЗУ КОНТИНГЕНТУ СТУДЕНТІВ У ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ	84
<i>Тамара Савчук, Марина Семененко (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ПІДХІД В КАДРОВІЙ ПОЛІТИЦІ ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ	87
<i>Тамара Савчук, Лілія Наумчук (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	

SECTION C**INTERNET AND INFORMATIONAL TECHNOLOGIES IN EDUCATION**

О ПРОЕКТАХ И РЕКОМЕНДАЦИЯХ ПО ПРЕПОДАВАНИЮ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ И ИНФОРМАТИКИ	91
<i>Судаба Абасова, Сайяр Абдуллаев (Институт Информационных Технологий Национальной Академии Наук Азербайджана, Азербайджан)</i>	

UNSOLVED PROBLEMS IN TEACHING INFORMATICS AND INFORMATION TECHNOLOGY	95
<i>Anton Mollov, Biserka Yovcheva, Valentina Spasova (Konstantin Preslavsky University of Shumen, Bulgaria)</i>	
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ C++ И C# В ОБУЧЕНИИ ОБЪЕКТНО ОРИЕНТИРОВАННОМУ ПРОГРАММИРОВАНИЮ	97
<i>Натела Арчвадзе, Лиля Шецирули (Тбилисский государственный университет им. И.Джавахишвили, Грузия)</i>	
НОВИЙ ПІДХІД ДО ВИКЛАДАННЯ ГІС-ТЕХНОЛОГІЙ НА ОСНОВІ РЕАЛЬНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ	100
<i>Віталій Мокін, Андрій Яцолт, Євгеній Крижановський, Юрій Коновалюк (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	
ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У НОРМАТИВНИХ ДИСЦИПЛІНАХ ЦИКЛУ ГУМАНІТАРНОЇ ПІДГОТОВКИ	103
<i>Оксана Клочко (Вінницький національний аграрний університет, Україна)</i>	
ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В ВУЗах	109
<i>Наталья Анетрий (Государственный Университет Молдовы, Молдова)</i>	
ВИКОРИСТАННЯ ТВОРЧИХ ЗАВДАНЬ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ДИСЦИПЛІН СТУДЕНТАМИ ЕКОНОМІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ	111
<i>Катерина Копняк, Олена Кузьміна, Людмила Захарченко (Вінницький торговельно-економічний інститут Київського національного торговельно-економічного університету, Україна)</i>	
ТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КОМПЬЮТЕРНОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ	115
<i>Наталья Прокофьева (Рижский технический университет, Латвия)</i>	
КОРИГУВАННЯ СКЛАДНОСТІ ПИТАНЬ В КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМАХ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ	121
<i>Віталій Снитюк, Костянтин Юрченко (Черкаський державний технологічний університет, Академія пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля, Україна)</i>	
ON-LINE СИСТЕМА «ПЕРЕВІРКА ЗНАНЬ»	123
<i>Юрій Пасіхов (Лабораторія інформаційних та комунікаційних технологій ФМГ№17, Україна)</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБУЧЕНИЯ	125
<i>Л.В. Кравцова, Н.Г. Каминская, А.В. Пуляева (Херсонский государственный морской институт, Украина)</i>	

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДЕЛИ ADDIE В РАЗРАБОТКЕ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНЫХ КУРСОВ	128
<i>Ирина Варламова (ООО «Техноматика», Украина)</i>	
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ НА БАЗЕ СЕТИ ИНТЕРНЕТ	130
<i>Аловсат Алиев, Мехти Султани, Роза Шахвердиева (Институт Информационных Технологий НАНА, Азербайджан)</i>	
ЗНАЧЕНИЕ ЛОГИКИ ДЛЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	132
<i>Виталий Левин (Пензенская государственная технологическая академия, Россия)</i>	
ЧТО ТАКОЕ ЛОГИЧЕСКОЕ МЫШЛЕНИЕ	135
<i>Виталий Левин (Пензенская государственная технологическая академия, Россия)</i>	
МЕСТО ФИЗИКИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ. ОТ ИНДУКЦИИ К ДЕДУКЦИИ	137
<i>Лев Прейгерман, Марк Брук (Израильская Независимая Академия развития науки, Израиль)</i>	
ХРАМ МУЗ ДЛЯ ЮНЫХ ГОРОЖАН	140
<i>Наталья Васильченко (МДОУ «ЦРР– детский сад «Светлячок», г.Абакан, Россия)</i>	

SECTION D**METHODOLOGIES AND PRACTICE OF DISTANCE EDUCATION**

ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ	147
<i>Володимир Кухаренко (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна)</i>	
РОЗРОБЛЕННЯ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЇ БАЗИ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ ЯК ФАКТОР ЙОГО ПОДАЛЬШОГО РОЗВИТКУ В УКРАЇНІ	151
<i>Губар В.В. (Міжрегіональна Академія управління персоналом, Україна)</i>	
ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ОПТИМІЗАЦІЇ СИСТЕМИ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ	153
<i>Тетяна Лаврик (Сумський державний університет, Україна)</i>	
ДИСТАНЦІЙНИЙ КУРС ЯК АКТИВНА ДІЯЛЬНІСНО-СПРЯМОВАНА СКЛАДОВА НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ	157
<i>Ніна Сиротенко (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна)</i>	

ЗАСОБИ ПІДВИЩЕННЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТІ ЗВОРОТНОГО ЗВ'ЯЗКУ В ТЮТОРНІЙ СИСТЕМІ	161
<i>Роман Вовк, Василь Шекета (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Україна)</i>	
ВИКОРИСТАННЯ E-LEARNING В НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ	164
<i>Володимир Краснопольський (Восточноукраинский Национальный университет имени Владимира Даля, Украина)</i>	
СТВОРЕННЯ ЯКІСНИХ ТЕСТІВ В СИСТЕМІ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ	166
<i>Наталія Насонова (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	
WEB-ТЕСТИ ЯК ГОЛОВНИЙ КОМПОНЕНТ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНО-АДАПТИВНИХ СИСТЕМ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ	169
<i>Олексій Воронкін (Луганський державний інститут культури і мистецтв, Україна)</i>	
ПРОГРАМНІ ЗАСОБИ КОНТРОЛЮ В СИСТЕМІ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ У ВНТУ	173
<i>Олена Гесаль, Наталія Насонова (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	
МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДИСТАНЦІЙНОГО КУРСУ "ОСНОВИ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ"	177
<i>Олена Рибалко (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна)</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ЗАНЯТЬ З ІНЖЕНЕРНОЇ ТА КОМП'ЮТЕРНОЇ ГРАФІКИ ЗА ДИСТАНЦІЙНОЮ ТЕХНОЛОГІЄЮ	181
<i>Борис Мокін, Мирослав Боцула, Олена Слободянюк (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	
ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ В ЗАГАЛЬНООСВІТНІХ ЗАКЛАДАХ УКРАЇНИ	186
<i>Вікторія Петрук (Національний науково-дослідний інститут українознавства, Україна)</i>	

SECTION E**INTELLIGENCE INFORMATIONAL TECHNOLOGIES**

МОДЕЛИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ ЭКСПЕРТОВ ПО ДАННЫМ МНОГООБЪЕКТНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ	191
<i>Александр Архипов, София Архипова (Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт», Украина)</i>	

ІНТЕРАКТИВНА СИСТЕМА ВИЗНАЧЕННЯ ВАЖЛИВОСТІ КРИТЕРІЇВ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ ТРИРІВНЕВИХ РАНЖУВАНЬ	195
<i>Володимир Колодний, Валентин Зубко (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	
АЛГОРИТМ ИДЕНТИФИКАЦИИ НЕЧЕТКОЙ МОДЕЛИ ОБУЧЕНИЯ ОПЕРАТОРА	198
<i>Анастасия Стельмах (Европейский университет Криворожский филиал, Украина)</i>	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ОБРАБОТКИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВЫРАЖЕНИЙ НА УРОВНЕ АЛГОРИТМИЧЕСКИХ ЯЗЫКОВ	201
<i>Теодор Заркуа (Грузинский университет им. Святого Андрея Первозванного Патриаршества Грузии, Грузия)</i>	
ІНТЕЛЕКТУАЛІЗАЦІЯ НАФТОГАЗОВОЇ ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ ШЛЯХОМ ВВЕДЕННЯ ПРЕДИКАТНИХ СХЕМ	207
<i>Л. М. Гобир, Т. О. Ваврик (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Україна)</i>	
АНАЛІЗ МОРФОЛОГІЧНОЇ СТРУКТУРИ СЛОВА З ВИКОРИСТАННЯМ АСОЦІАТИВНО-СТАТИСТИЧНОГО МЕТОДУ	212
<i>О. В. Бісікало, І. А. Кравчук (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	
ON COMPLETE COMPUTER MORPHOLOGICAL AND SYNTACTIC ANALYSIS OF GEORGIAN TEXTS	214
<i>Jemal Antidze, Nana Gulua (Tbilisi State University, Vekua Scientific Institute of Applied Mathematics, Georgia)</i>	
ОБ ОЦЕНКЕ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ С ПОМОЩЬЮ АЛГОРИТМА PAGERANK	218
<i>Рахия Гасанова (Институт Информационных Технологий Академии Наук Азербайджана, Азербайджан)</i>	
ОБ УСТАНОВЛЕНИИ ПРАВИЛЬНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММ	221
<i>Нана Бенидзе (Сухумский государственный университет, Грузия)</i>	
ДО ПИТАННЯ РОЗВ'ЯЗАННЯ ТРАНСПОРТНОЇ ЗАДАЧІ ОПТИМІЗАЦІЇ РУХУ НА ПЕРЕХРЕСТЯХ ДОРІГ	225
<i>Вікторія Войтко, Олег Гавенко, Людмила Круподьорова, Петро Боднар, Святослав Крищук (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	
КОМБІНОВАНИЙ АЛГОРИТМ РОЗПІЗНАВАННЯ РАДІОКЕРОВАНОГО ВІЗКА	227
<i>Ігор Арсенюк, Сергій Перевозніков, Вікторія Войтко, Владислав Гончарук (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	

СИСТЕМА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ РОБОТОМ НА БАЗЕ СРЕДЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ LABVIEW	234
<i>Виктор Абабий, Валентин Негура, Виорика Судачевски, Марин Подубный (Technical University of Moldova, Republic of Moldova)</i>	
АНАЛІЗ МЕТОДОЛОГІЧНИХ ПІДХОДІВ ДО РОЗПІЗНАВАННЯ 3D ОБ'ЄКТІВ В КОНТЕКСТІ ПРОБЛЕМИ ПРОФІЛЮВАННЯ ЛАЗЕРНИХ ПРОМЕНІВ	238
<i>Андрій Яровий, Раїса Власюк (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	
ВПЛИВ СТРУКТУРИ ПРОСТОРУ ОЗНАК РОЗПІЗНАВАННЯ В СИСТЕМАХ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ	241
<i>Сергій Петров (Сумський державний університет, Україна)</i>	
ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ РЕАЛІЗАЦІЇ ПАРАЛЕЛЬНО-ІЄРАРХІЧНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СЕРЕДОВИЩ НА ОСНОВІ ГЕТЕРОГЕННОЇ КЛАСТЕРНОЇ СИСТЕМИ	243
<i>А. А. Яровий, Ю. С. Богомоллов (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	
ЗАСТОСУВАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ДАНИХ ПРИ КОЛАБОРАТИВНІЙ ФІЛЬТРАЦІЇ	248
<i>Тамара Савчук, Антон Сакалюк (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	
АРХІТЕКТУРА СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ КЕРІВНИКА ЛІКВІДАЦІЇ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ	251
<i>Володимир Месюра, Олександр Шаригін (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	
ВИКОРИСТАННЯ ЕМПІРИЧНИХ ТА ЧИСЕЛЬНИХ МЕТОДІВ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ФІЗИЧНОГО СТАНУ ВАНТАЖУ ПОТЯГА	254
<i>Сергій Перевозніков, Андрій Козачук (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	
ВІДСТАНЬ ТА СТУПІНЬ БЛИЗЬКОСТІ ЯК БАЗОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛІЗУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ	258
<i>Тамара Савчук, Сергій Петришин (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	
ПІДХІД ДО АНАЛІЗУ ПРОБЛЕМНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАСНОВАНИЙ НА ВИКОРИСТАННІ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ	262
<i>Тамара Савчук, Олена Смирнова (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	
ЗАСТОСУВАННЯ АЛГОРИТМУ APRIORI ДЛЯ АНАЛІЗУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ	266
<i>Тамара Савчук, Костянтин Щепановський (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	

CDM OPTIMIZE PHARMA. ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ CRM СИСТЕМ ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ГАЛУЗІ	269
<i>Володимир Месюра, Андрій Козачук, Олександр Шаригін (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	

КОМБИНИРОВАННЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ ПАРАМЕТРОВ НЕФТЕПРОДУКТОВ В РЕЗЕРВУАРНЫХ ПАРКАХ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ	271
<i>Рагим Мамедов, Вагиф Аббасов., Александр Федорцов, Улдуз Мамедов (Азербайджанская Государственная Нефтяная Академия, Азербайджан)</i>	

SECTION F

COMPUTER GRAPHICS AND IMAGE PROCESSING TECHNOLOGY

ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ HDR1 ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ РЕАЛІСТИЧНОСТІ ФОРМУВАННЯ 3D ЗОБРАЖЕНЬ	277
<i>Олександр Романюк, Юрій Ляшенко, Георгій Сергєєв (Вінницький національний технічний університет, Севастопольський національний технічний університет, Україна)</i>	

ВИКОРИСТАННЯ ШУМУ ПЕРЛІНА У ЗАДАЧАХ КОМП'ЮТЕРНОЇ ГРАФІКИ	280
<i>Оксана Романюк, Сергій Вяткін (Вінницький національний технічний університет, Україна, Институт автоматики та електрометрії Сибірського відділення Російської академії наук, Росія)</i>	

РОЗРОБКА ГРАФІЧНОГО РЕДАКТОРА ФОРМУВАННЯ ДИНАМІЧНИХ ПРИМІТИВІВ	283
<i>Вікторія Войтко, Олег Гавенко, Тетяна Стеценко, Тетяна Ясинецька, Сергій Олійник (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	

ПРИНЦИП ДИНАМІЧНОСТІ І ЙОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В КОМП'ЮТЕРНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ	285
<i>В.В. Саміленко, Д.Т. Обідник (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	

ЕКСПЕРТНА СИСТЕМА ОЦІНКИ ЯКОСТІ ГРАФІЧНИХ РАСТРОВИХ ЗОБРАЖЕНЬ	289
<i>Олексій Сілагін, Володимир Месюра (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	

HOW YOU CAN REPLACE THE USER MANUAL FOR A CD PLAYER THROUGH A MULTIMEDIA PRESENTATION	292
<i>Gheorghe Marian, Nicolae-Iulian Enescu, Marius Marian (Computer and Communication Engineering Department, Automatic Control Department, Romania)</i>	

КОДУВАННЯ ЗОБРАЖЕНЬ НА ОСНОВІ АДАПТИВНОГО ДО КОНТУРІВ ДВОВИМІРНОГО АНАЛІЗУ ТА СИНТЕЗУ	296
<i>Володимир Майданюк, Володимир Месюра, Артем Стахов (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	
ІНФОРМАЦІЙНІ MAPLE-ТЕХНОЛОГІЇ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ УЩІЛЬНЕННЯ ДАНИХ	300
<i>Володимир Лужецький, Володимир Михалевич, Олексій Михалевич (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	
КВАНТУВАННЯ КОЕФІЦІЄНТІВ ДКП	304
<i>Володимир Майданюк, Андрій Данилюк (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	
ОПТИМІЗАЦІЯ РОБОТИ З МАСИВАМИ ПРИ ПРОГРАМНІЙ РЕАЛІЗАЦІЇ ФРАКТАЛЬНОГО УЩІЛЬНЕННЯ ЗОБРАЖЕНЬ	306
<i>Володимир Майданюк, Сергій Папернюк (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	

SECTION G**MATHEMATICAL MODELING AND COMPUTER SIMULATION**

ИНТЕГРИРОВАННАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ АНАЛИЗА ЭФФЕКТИВНОСТИ И ЖИВУЧЕСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	311
<i>Таиса Боровская, Евгений Хомин, Павел Северилов (Винницкий национальный технический университет, Украина)</i>	
ПРОБЛЕМЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ МОДЕЛЕЙ РАЗВИВАЮЩИХСЯ СИСТЕМ	316
<i>Таиса Боровская, Василий Кичак, Майя Васильська (Винницкий национальный технический университет, Украина)</i>	
ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ	322
<i>Галина Дерман, Таиса Боровская, Виктор Северилов (Винницкий национальный технический университет, Винницкий социально- экономический институт Открытого международного университета развития человека "Украина", Україна)</i>	
ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ АНАЛИЗА РИСКОВ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМАХ	328
<i>Ирина Колесник, Инна Михайлова (Винницкий национальный технический университет, Украина)</i>	
МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ НА БАЗЕ АППАРАТНЫХ СЕТЕЙ ПЕТРИ	334
<i>Виорика Судачевски, Виктор Абабий, Емилиан Гуцулеак, Марин Подубный (Technical University of Moldova, Republic of Moldova)</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ПОМЕЧЕННЫХ ДЕРЕВЬЕВ ПРИ КОНСТРУИРОВАНИИ МЕТОДОВ РУНГЕ-КУТТЫ	338
<i>Ольга Дмитриева, Яна Куприй (Донецкий национальный технический университет, Украина)</i>	

ОДНОНАПРАВЛЕННАЯ МАТРИЧНАЯ ФУНКЦИЯ – БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ АНАЛОГ ПРОТОКОЛА ДИФФИ-ХЕЛЛМАНА	341
<i>Ричард Мегрелишвили, Малхаз Челидзе, Гела Бесиашвили (Тбилисский государственный университет им. И. Джавахишвили, Сухумский государственный университет, Грузия)</i>	
ПРИБЛИЖЕННОЕ ВЫЧИСЛЕНИЕ ИНТЕГРАЛОВ ТИПА КОШИ В СЛУЧАЕ РАЗОМКНУТЫХ КОНТУРОВ С ПОМОЩЬЮ КОРРЕКТИРУЮЩЕГО ПАРАМЕТРА	345
<i>Мурман Кублашвили (Грузинский технический университет, Грузия)</i>	
ПЕРИОДИЧЕСКИЕ И КВАЗИ-ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ФОРМЫ	349
<i>Вагиф Касимов (Бакинский государственный университет, Азербайджан)</i>	
МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКОМ АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА РЕГІОНУ ЗАСОБАМИ UML	352
<i>Наталія Черняк (Вінницький державний аграрний університет, Україна)</i>	
МЕТОД УПРАВЛЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ НА БАЗЕ ПЕРЕСТРАИВАЕМЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ АРХИТЕКТУР	355
<i>Ион Балмуш, Виктор Абабий, Виорика Судачевски, Раду Мельник (Technical University of Moldova, Republic of Moldova)</i>	
МОДЕЛЮВАННЯ ГЕНЕРАТОРІВ СИГНАЛІВ НА ОСНОВІ ЦАП ІЗ ВАГОВОЮ НАДЛИШКОВІСТЮ ЗА ДОПОМОГОЮ ТЕХНОЛОГІЇ FLASH/FLEX	359
<i>Олексій Азаров, Володимир Рибак (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	
ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІЧНИХ ПОХИБОК І ТА ІІ РОДУ ПОРОЗРЯДНОГО АНАЛОГО-ЦИФРОВОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА З ВАГОВОЮ НАДЛИШКОВІСТЮ	362
<i>Олексій Азаров, Максим Шабатура (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	
ПОРІВНЯЛЬНІ ОЦІНКИ СИСТЕМ ЧИСЛЕННЯ ДЛЯ ПОРОЗРЯДНОГО ОБРОБЛЕННЯ	364
<i>Олексій Азаров, Олександр Черняк (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	
ЗАСТОСУВАННЯ КОНЦЕПЦІЇ «НЕЧІТКОГО ІМІТАНСУ» НА ЕТАПІ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СИНТЕЗУ ІНФОРМАЦІЙНИХ ПРИСТРОЇВ	368
<i>Людмила Ліщинська, Марія Барабан, Яна Рожкова, Микола Філінюк (Вінницький торгово-економічний інститут КНТУ, Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	

SECTION H**INFORMATION PROTECTION IN INFORMATION AND TELECOMMUNICATION SYSTEMS**

- ВИКОРИСТАННЯ НЕЧІТКИХ СИСТЕМ ТА ГЕНЕТИЧНИХ АЛГОРИТМІВ ДЛЯ ОЦІНКИ РИЗИКІВ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ** 375
Олександр Архипов, Сергій Куц, Василь Шутловський
(Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Україна)
- ВИЗНАЧЕННЯ ЦІННОСТІ КОНФІДЕНЦІЙНОЇ ІНФОРМАЦІЇ** 377
Олександр Архипов
(Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Україна)
- ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ РАЗЛИЧНЫХ ПОДХОДОВ К МОДЕЛИРОВАНИЮ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СЕТЯХ ОБСЛУЖИВАНИЯ** 380
Балами Исмаилов
(Сумгаитский государственный университет, Азербайджан)
- ИССЛЕДОВАНИЕ АДАПТИВНЫХ КЛАССИФИКАТОРОВ В СОСТАВЕ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ** 384
Филипп Нестерук, Алексей Татаринев, Геннадий Нестерук
(Санкт-Петербургский институт информатики и информатизации РАН, Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Ялтинский университет менеджмента)
- РОЗДІЛЬНІ СТАТИСТИКИ В СХЕМАХ РОЗМІЩЕННЯ ТА ТЕСТИ ДЛЯ БІНАРНИХ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ** 389
Михайло Савчук, Олександр Валецький
(Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна)
- АНАЛІЗ СТІЙКОСТІ КРИПТОСИСТЕМИ З ВІДКРИТИМ КЛЮЧЕМ НА СКІНЧЕНІЙ НЕКОМУТАТИВНІЙ ГРУПІ В КВАНТОВІЙ МОДЕЛІ ОБЧИСЛЕНЬ** 393
Андрій Фесенко
(Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Україна)
- ПСЕВДОФЕЙСТЕЛЕВСЬКІ ПЕРЕТВОРЕННЯ ТА ЇХ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ** 395
Сергій Яковлев, Євген Коробов
(Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Україна)
- МОДЕЛІ ШВИДКИХ ПОТОКОВИХ ШИФРІВ ІЗ ПЕРЕСТАНОВКАМИ** 398
Олег Сухонос, Володимир Лужецький
(Вінницький національний технічний університет, Україна)

ТОЧНАЯ АСИМПТОТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РАЗМЕРА ГРУППЫ В ОБОБЩЕНИИ ПАРАДОКСА ДНЕЙ РОЖДЕНИЙ	400
<i>Павел Ендовицкий (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Україна)</i>	
ДЕЯКІ ВЛАСТИВОСТІ ЕКСПОНЕНЦІАЛЬНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ У СКІНЧЕННИХ ПОЛЯХ	404
<i>Сергій Яковлев, Дмитро Коваль (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Україна)</i>	
МЕТОДИ ПОБУДОВИ ПАРАЛЕЛЬНОГО ПСЕВДОНЕДЕТЕРМІНОВАНОГО ХЕШУВАННЯ	406
<i>Володимир Лужецький, Юрій Баршєв (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	
АНАЛІЗ МЕТОДІВ ВБУДОВУВАННЯ ЦИФРОВИХ ВОДЯНИХ ЗНАКІВ У ВЕКТОРНІ ЗОБРАЖЕННЯ	408
<i>Василь Карпінєць, Юрій Яремчук (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	
МЕТОДЫ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ СЕТЕВЫХ ВТОРЖЕНИЙ	410
<i>Мирослав Комар (Тернопольский национальный экономический университет, Україна)</i>	
СИСТЕМА БЕЗПЕКИ ГРІД-ВУЗЛА УжНУ НА БАЗІ gLite-ІНФРАСТРУКТУРИ	414
<i>Т. Матяшовський, С. Полів'яненко, О. Мельничук, О. Дробнич, В. Різак (Ужгородський національний університет, Національний університет "Кієво-Могилянська академія", Україна)</i>	
ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМИ ПЕРЕДАВАННЯ ЗАХИЩЕНОЇ ІНФОРМАЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ ТУРБО-КОДІВ	416
<i>С. Цирульник, В. Роптанов, О. Яценко (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	
ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ КРУГОВИХ БІНАРНИХ ОБЧИСЛЕНЬ ДЛЯ ПОШУКУ МІТОК В СКАНОВАНИХ ДОКУМЕНТАХ	420
<i>Олександр Ремінний (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	
АНАЛІЗ ХАРАКТЕРИСТИК КОМБІНАЦІЇ РАДІОНЕПРОЗОРИХ ТКАНИН Н1-Н2-Н3 З РОЗТАШУВАННЯМ ВОЛОКОН ГОРИЗОНТАЛЬНО	423
<i>М.О.Притула, О.В. Головатюк, Ю.Є. Яремчук (Вінницький національний технічний університет, Україна)</i>	

SECTION I

TELECOMMUNICATION AND INTERNET TECHNOLOGIES

- MODERN INTERNET TECHNOLOGY REVIEW AND COMPARISON** 427
A. Grocevs, N. Prokofjeva
(Riga Technical University, Latvia)
- A PRACTICAL ANALYSIS OF QUALITY OF SERVICE SOLUTIONS** 433
Florin Barhala, Laura Gheorghe, Nicolae Tapus
(Politehnica University of Bucharest, Romania)
- НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СЕРВИС-ОРИЕНТИРОВАННОЙ АРХИТЕКТУРЫ** 438
Александр Хошаба
(Европейский университет, Житомирский филиал, Украина)
- ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕРВИСОВ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА** 442
Зафар Джафаров
(Азербайджанский технический университет, Азербайджан)
- ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ТЕРМИНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МУЛЬТИСЕРВИСНЫХ СЕТЕЙ** 445
Гавар Мамедов, Байрам Ибрагимов, Гюнеш Саттарова
(Азербайджанский технический университет, Азербайджан)
- ОРГАНИЗАЦИЯ ИЕРАРХИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОСНОВЕ MPLS** 449
Аишаф И.М. Алькейси
(Вінницький національний технічний університет, Україна)
- ВЫДЕЛЕНИЕ КЛАССОВ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СЕТЕВОГО ТРАФИКА НА ОСНОВЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ХАРАКТЕРИСТИК ПОТОКОВ ДАННЫХ** 451
Юлия Нюнькина
(Севастопольский национальный технический университет, Украина)
- ПРОТОКОЛ МАРШРУТИЗАЦІЇ МОБІЛЬНИХ МЕРЕЖ НА ОСНОВІ МОДЕЛЕЙ КЛАСТЕРНОГО АНАЛІЗУ** 454
Зелінська Юлія, Володимир Месюра
(Вінницький національний технічний університет, Україна)
- ОБ ОДНОМ ПОДХОД К КЛАСТЕРИЗАЦИИ РЕГИСТРАЦИОННЫХ ДАННЫХ ДОМЕННЫХ ИМЕН** 457
Касумова Р.Т.
(Институт Информационных Технологий Национальной Академии Наук Азербайджана, Азербайджан)
- ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ РАДІУСА КОМІРКИ UMTS НА ЇЇ ПРОПУСКНУ ЗДАТНІСТЬ** 459
Олександр Тимченко, Петро Маркевич, Олексій Дробнич, Василь Різак
(Українська академія друкарства, Ужгородський національний університет, Україна)

ИССЛЕДОВАНИЕ ЛИНИЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ НА БАЗЕ СИСТЕМЫ LABVIEW	462
<i>Виктор Абабий, Валентин Негура, Виорика Судачевски, Марин Подубный (Technical University of Moldova, Republic of Moldova)</i>	
НАХОЖДЕНИЕ СУБОПТИМАЛЬНОЙ СТРАТЕГИИ ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВНЫХ КАНАЛОВ В МНОГОСКОРОСТНОЙ СИСТЕМЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ	467
<i>Вагиф Фейзиев, Вациф Фейзиев, Г.И. Буниятова (Институт Кибернетики НАН Азербайджана, Азербайджан)</i>	
COMPARATIVE EVALUATION OF VOICE OVER IP SOLUTIONS	471
<i>Ruxandra Burtica, Razvan Rughinis, Nicolae Tapus (Politehnica University of Bucharest, Romania)</i>	
ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ AJAX ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ ЗАВАНТАЖЕННЯ СЕРВЕРА ТА ПІДВИЩЕННЯ КОМФОРТНОСТІ РОБОТИ З WEB-САЙТАМИ	477
<i>Віталій Лозовий (Кам'янець-Подільський Національний Університет Імені І.Огієнка, Україна)</i>	

Наукове видання

**ІНТЕРНЕТ–ОСВІТА–НАУКА-2010
(ІОН-2010)**

Збірник матеріалів доповідей сьомої міжнародної конференції,
м. Вінниця, 28 вересня – 3 жовтня 2010 року
(українською, англійською та російською мовами)

Підписано до друку 21.09.2010 р.
Формат 29,7×42½ Папір офсетний.
Гарнітура Times New Roman.
Друк різнографічний. Ум. друк. арк. 59,14
Наклад 145 прим. Зам № 2010-156

Вінницький національний технічний університет,
КІВЦ ВНТУ,
21021, м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 95,
ВНТУ, ГНК, к. 114.
Тел. (0432) 59-85-32
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи
серія ДК № 3516 від 01.07.2009 р.

Віддруковано у Вінницькому національному технічному університеті,
в комп'ютерному інформаційно-видавничому центрі,
21021, м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 95,
ВНТУ, ГНК, к. 114.
Тел. (0432) 59-81-59
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи
серія ДК № 3516 від 01.07.2009 р.