

**СЪДЪРЖАНИЕ / CONTENTS**

**ПЛЕНАРНИ ДОКЛАДИ / PLENARY LECTURES**

<i>Сурампали Р.</i> УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ: ЗЕЛЕНИ СГРАДИ И КОНСТРУКЦИИ <i>Surampalli R.</i> SUSTAINABLE DEVELOPMENT: GREEN BUILDINGS AND CONSTRUCTION	13
---	----

<i>Фолч Р., Косич Мл.</i> УЯЗВИМОСТ НА ПОВРЕДЕНИ КОНСТРУКЦИИ: КОНЦЕПЦИЯ НА СЦЕНАРИЙ ЗА СВЪРЗАН НЕЛИНЕЕН АНАЛИЗ <i>Folić R., Ćosić Ml.</i> VULNERABILITY OF DAMAGED STRUCTURES: THE CONCEPT OF THE SCENARIO OF RELATED NON-LINEAR ANALYSES	14
--	----

<i>Иванов Я., Назърски Д., Ковачев А.</i> ПРОИЗВОДСТВОТО НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ В НАЧАЛОТО НА 21-ВИ ВЕК – СЪСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ <i>Ivanov Ya., Nazarski D., Kovachev A.</i> PRODUCTION OF BUILDING MATERIALS AT THE BEGINNING OF 21 ST CENTURY – STATES STATE OF ART, PROBLEMS AND PROSPECTS	27
---	----

**СЕКЦИЯ 1: НОВИ МАТЕРИАЛИ И ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛСТВОТО.  
ЗАКОНОДАТЕЛСТВО И НОРМАТИВНА БАЗА  
SECSION 1: NEW MATERIALS AND TECHNOLOGY FOR THE BUILDING.  
LEGISLATION AND NORMATIVE ISSUES**

<i>Баровски Н., Ростовски И., Чобанов Пл., Лаков Л.</i> ЛЕКИ БЕТОНИ НА БАЗА ЛЕКИ ДОБАВЪЧНИ МАТЕРИАЛИ, ПОЛУЧЕНИ ЧРЕЗ ТЕРМИЧНА ОБРАБОТКА НА ОТПАДЪЧНО СЪТЪКЛО <i>Barovsky N., Rostovsky I., Chobanov Pl., Lakov L.</i> LIGHTWEIGHT CONCRETES BASED ON LIGHTWEIGHT AGGREGATES PRODUCED THROUGH THERMAL TREATMENT OF WASTE KLAS	39
--	----

<i>Богданова Евг.</i> ВИДОВЕ ПРЕВРЪЗКИ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗИДАНИ КОНСТРУКЦИИ С БЛОКОВЕ ОТ АВТОКЛАВЕН КЛЕТЪЧЕН БЕТОН <i>Bogdanova Evg.</i> WALL BONDS TYPES IN THE MASONRY WITH AUTOCLAVED AERATED CONCRETE BLOCKS	46
---	----

<i>Даковски Цв., Динева М.</i> НЯКОИ ОСНОВНИ ПРОБЛЕМИ ПРИ ОЦЕНКАТА НА СЪСТОЯНИЕТО НА СИСТЕМАТА НА НАЦИОНАЛНИЯ ЖИЛИЩЕН ФОНД В НАШАТА СТРАНА И ПЕРСПЕКТИВИТЕ ЗА НЕГОВОТО БЪДЕЩО РАЗВИТИЕ <i>Dakovski Tsv., Dineva M.</i> SOME MAIN PROBLEMS IN ASSESSING THE STATE OF THE SYSTEM OF NATIONAL HOUSING FUND IN OUR COUNTRY AND THE PROSPECTS FOR ITS FUTURE DEVELOPMENT	52
--	----

<i>Иди Р., Хейнен Ал., Хол Дж.</i> СТРОИТЕЛСТВО И ОПЕРАТИВНА СЪВМЕСТИМОСТ МЕЖДЕ ИНФОРМАЦИОННО МОДЕЛИРАНЕ НА СГРАДИ И Е-ПОРЪЧКИ <i>Eadie R., Heanen Al., Hall J.</i> CIVIL ENGINEERING AND THE INTEROPERABILITY BETWEEN BUILDING INFORMATION MODELLING (BIM) AND E-PROCUREMENT	59
--	----

<i>Иди Р.</i> НУЖДАЕ ЛИ СЕ ЕВРОПА ОТ СПЕЦИФИЧНА ПРЕКВАЛИФИКАЦИОННА СИСТЕМА ОТНОСНО ПРОЕКТИРАНЕТО НА МАГИСТРАЛИ? <i>Eadie R.</i> DOES EUROPE NEED A SPECIFIC PREQUALIFICATION SYSTEM FOR HIGHWAY PROJECTS?	66
--	----

<i>Епхрайм М. Е., Адетилой А.</i> ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ НА ПЛАСТМАСИ ОТ РЕЦИКЛИРАНА ПРОПИЛЕНОВА СМОЛА, АРМИРАНИ СЪС СЪКЛОВЛАКНА, В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО <i>Ephraim M. E., Adetiloye A.</i> THE POTENTIALS OF APPLICATION OF GLASS FIBRE REINFORCED PLASTICS BASED ON RECYCLED PROPYLENE RESIN IN CIVIL ENGINEERING DESIGN AND CONSTRUCTION	73
<i>Гдѹтос Е., Фалара М., Захаропулос Д.</i> УСТОЙЧИВОСТ НА ВЪГЛИРОДНИ НАНОТРЪБИЧКИ/ ЦИМЕНТОВИ НАНОКОМПОЗИТИ <i>Gdoutos E., Falara M., Zacharopoulos D.</i> STIFFNESS OF CARBON NANOTUBES/CEMENT NANOCOMPOSITES	81
<i>Горшков Ал., Ватин Н.</i> ПЕРИОД НА ИЗПЛАЩАНЕ НА ИНВЕСТИЦИИТЕ В ДОПЪЛНИТЕЛНА ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ НА СГРАДНИ ФАСАДИ <i>Gorshkov Al., Vatin N.</i> PAYBACK PERIOD OF INVESTMENT IN ADDITIONAL HEAT INSULATION OF BUILDING FASADES	83
<i>Хрисчев Л., Богданова Евг.</i> ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ НА ФОРМУЛИТЕ ПО DIN 18218 В ЗАВИСИМОСТ ОТ КЛАСА ПО СЛАГАНЕ НА БЕТОННАТА СМЕС <i>Hrischev L., Bogdanova Evg.</i> SCOPE OF EQUATIONS ACCORDING TO DIN 18218 DEPENDING FROM SLUMP CLASSES OF CONCRETE	85
<i>Хрисчев Л., Матуски Вл., Хандрулева А.</i> ТЕХНОЛОГИЧЕСКО РЕШЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА РАБОТНО СКЕЛЕ И ПЛАТФОРМИ ЗА РАЗТОВАРВАНЕ <i>Hrischev L., Matuski Vl., Handruleva A.</i> TECHNOLOGICAL SOLUTION FOR IMPLEMENTATION OF FALSEWORK AND WORKING PLATFORMS	92
<i>Икнонмвоса Е. Е., Салау М. А., Квасима О. О.</i> ЯКОСТНИ ПРОМЕНИ НА СТОМАНОБЕТОННИ ГРЕДИ, СЪДЪРЖАЩИ ЛАТЕРИН И ПЕПЕЛ ОТ ЦАРЕВИЧНИ ЛЮСПИ (И С ЧАСТИЧО ЗАМЕНЕН ЦИМЕНТ С ПЕПЕЛ ОТ CORN HUSK ASH) <i>Iknonmwosa E. E., Salau M. A., Kwasima F. O.</i> STRENGTH INDICES OF REINFORCED LATERIZED CONCRETE BEAMS HAVING CEMENT PARTIALLY REPLACED WITH CORN HUSK ASH	100
<i>Иванова М., Миронова М., Иванов Е., Найденов В.</i> ВЪРХУ РЕОЛОГИЧНОТО ПОВЕДЕНИЕ НА ЦИМЕНТ-СЪДЪРЖАЩИ САМОУПЪЛЪТНЯВАЩИ СЕ СЪСТАВИ <i>Ivanova M., Mironova M., Ivanov E., Naydenov V.</i> ON THE RHEOLOGICAL BEHAVIOR OF CEMENT-BASED SELF-COMPACTING COMPOSITIONS	109
<i>Конста-Гдѹтос М. С., Гдѹтос Е. Е., Даноглидис П. А.</i> ПИЕЗОСЪПРОТИВИТЕЛНИ СВОЙСТВА НА ЦИМЕНТОВИ НАНОКОМПОЗИТИ <i>Konsta-Gdoutos M. S., Gdoutos E. E., Danoglidis P. A.</i> PIEZORESISTIVE PROPERTIES OF CEMENTITIOUS NANOCOMPOSITES	117
<i>Лилков В., Ростовски И., Джурелов Н., Вацкичева М., Савов П.</i> ИЗСЛЕДВАНЕ НА НАНОРАЗМЕРНИТЕ ПОРИ В СТРУКТУРАТА НА ЦИМЕНТОВИ ПАСТИ ЧРЕЗ ПОЗИТРОННА АНИХИЛАЦИЯ <i>Lilkov V., Rostovsky I., Djourelou N., Vatzkicheva M., Savov P.</i> STUDY OF NANO-DIMENSIONAL PORES IN THE STRUCTURE OF CEMENT PASTES THROUGH POSITRON ANNIHILATION	119
<i>Найденов В., Ростовски И.</i> БЕТОНИ И СТРОИТЕЛНИ РАЗТВОРИ, ПОЛУЧЕНИ С ИЗПОЛЗВАНЕ НА ДОБАВЪЧНИ МАТЕРИАЛИ ОТ РЕЦИКЛИРАНИ СЪКЛЕНИ ОТПАДЪЦИ <i>Naydenov V., Rostovsky I.</i> CONCRETES AND MORTARS PRODUCED WITH USE OF RECYCLED GLASS AGGREGATES	134
<i>Найденов В., Ростовски И.</i> ПОЛУЧАВАНЕ НА ДИСПЕРСНО-АРМИРАНИ ЦИМЕНТ-СЪДЪРЖАЩИ КОМПОЗИТИ ЧРЕЗ АРМИРАНЕ С БАЗАЛТОВИ ВЛАКНА (ФИБРИ) <i>Naydenov V., Rostovsky I.</i> PRODUCTION OF FIBER-REINFORCED CEMENT CONTAINING COMPOSITES THROUGH REINFORCING WITH BASALT FIBERS	146

<i>Найденев В., Ростовски И.</i> РЕМОНТ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ИНДУСТРИАЛНИ БЕТОННИ НАСТИЛКИ В ПРЕХОДНИ ТЕЖКО НАТОВАРЕНИ ТРАФИК-ЗОНИ	155
<i>Naidenov V., Rostovsky I.</i> UPON MACRO-STEEL/POLYMER FIBER REINFORCED CONCRETE STRENGTH-DEFORMATION BEHAVIOR - SOME BASIC CONSIDERATIONS	
<i>Найденев В., Миронова М.</i> ЯКОСТНО-ДЕФОРМАЦИОННО ПОВЕДЕНИЕ НА ДИСПЕРСНО-АРМИРАНИ ДРЕБНОЗЪРНЕСТИ БЕТОНИ ЗА ТЪНКИ РЕМОНТНИ СЛОЕВЕ	163
<i>Naidenov V., Mironova M.</i> STRENGTH – DEFORMATION BEHAVIOR OF FINE-GRAINED FIBER-REINFORCED CONCRETES FOR THIN OVERLAYS	
<i>Найденев В., Ростовски И.</i> ОТНОСНО ЯКОСТНО-ДЕФОРМАЦИОННОТО ПОВЕДЕНИЕ НА ДИСПЕРСНО АРМИРАНИЯ С МАКРО СТОМАНЕНИ/ПОЛИМЕРНИ ФИБРИ БЕТОН – НЯКОИ ОСНОВНИ СЪОБРАЖЕНИЯ	172
<i>Naidenov V., Rostovsky I.</i> UPON MACRO-STEEL/POLYMER FIBER REINFORCED CONCRETE STRENGTH-DEFORMATION BEHAVIOR - SOME BASIC CONSIDERATIONS	
<i>Осифала К. В., Салау М. А., Оконкво С. У.</i> ПОДОБРЯВАНЕ НА УСТОЙЧИВОСТТА НА КОНТАКТНАТА ЗОНА МЕЖДУ БЕТОНА И АРМИРОВКАТА ЧРЕЗ ИЗПОЛЗВАНЕ НА ДЪРВЕСНИ СЪРГОТИНИ	180
<i>Osifala K. V., Salau M. A., Okonkwo C. U.</i> IMPROVEMENT OF BOND RESISTANCE BETWEEN CONCRETE AND STEEL REINFORCEMENT USING WASTE WOOD SHAVINGS	
<i>Панайотов П., Мерджанов В., Петков Т., Георгиев Ж.</i> СЪВРЕМЕННИ ТЕНДЕНЦИИ В ПРОИЗВОДСТВОТО И ПОТРЕБЛЕНИЕТО НА ДЪРВЕНИ СГРАДИ В БЪЛГАРИЯ И ЕВРОПА	188
<i>Panayotov P., Merdzhanov V., Petkov T., Georgiev Zh.</i> CURRENT TRENDS IN PRODUCTION AND CONSUMPTION OF WOODEN BUILDINGS IN BULGARIA AND EUROPE	
<i>Пашов Д.</i> ПОЧВАТА КАТО СТРОИТЕЛЕН МАТЕРИАЛ. ИСТОРИЯ, СЪВРЕМЕННИ ПРАКТИКИ И ПЕРСПЕКТИВИ	194
<i>Pashov D.</i> EARTH AS A BUILDING MATERIAL. HISTORY, CONTEMPORARY PRACTICES AND PROSPECTS	
<i>Петков И.</i> ПРЕВАНТИВНО ПОДДЪРЖАНЕ	201
<i>Petkov I.</i> PREVENTIVE MAINTENANCE	
<i>Ростовски И., Назърски Д.</i> КОМПОЗИТНИ МАТЕРИАЛИ НА ЦИМЕНТОВА ОСНОВА С УПОТРЕБА НА ФАЯЛИТ – ОТПАДЪК ОТ ПРОИЗВОДСТВОТО НА МЕД	210
<i>Rostovsky I., Nazarsky D.</i> CEMENT-BASED COMPOSITE MATERIALS WITH FAYALITE – COPPER PRODUCTION RESIDUAL	
<i>Ростовски И., Найденев В., Назърски Д., Николов Ал.</i> ГЕОПОЛИМЕРНИ МАТЕРИАЛИ НА ОСНОВА ФАЯЛИТ – ОТПАДЪК ОТ ПРОИЗВОДСТВОТО НА МЕД	218
<i>Rostovsky I., Naidenov V., Nazarsky D., Nikolov Al.</i> GEOPOLYMERIC MATERIALS BASED ON FAYALITE – COPPER PRODUCTION RESIDUAL	
<i>Ростовски И., Найденев В.</i> ТЕХНОЛОГИЧНИ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ПОЛУЧАВАНЕ НА СУПЕРСУЛФАТЕН ЦИМЕНТ ОТ ОТПАДЪЧНИ МАТЕРИАЛИ	225
<i>Rostovsky I., Naidenov V.</i> TECHNOLOGICAL OPTIONS FOR PRODUCTION OF SUPERSULFATE CEMENT FROM WASTE MATERIALS	
<i>Салау М. А., Икпонтвоса Е. Е., Казем И.</i> НАРАСТВАНЕ НА ЯКОСТНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА БЕТОН С НЕПРОМИТ ЧАКЪЛ	234
<i>Salau M. A., Ikponmwosa E. E., Kazeem I.</i> EVALUATION OF STRENGTH CHARACTERISTICS OF UNWASHED GRAVEL CONCRETE	

<i>Салау М. А., Олонаде К. А., Ажибой О. С.</i> БЕТОН С ЧАСТИЧНА ЗАМЯНА НА ГРАНИТА ОТ БЛАГОРОДНА СТОМАНА (SS)	243
<i>Salau M. A., Olonade K. A., Ajibo O. S.</i> PERFORMANCE OF CONCRETE MADE FROM PARTIAL REPLACEMENT OF GRANITE WITH STEEL SUAVE (SS)	
<i>Сиврев Л.</i> ЗАКОНИТЕ ЗА ОБЩЕСТВЕНИТЕ ПОРЪЧКИ И АВТОРСКО ПРАВО РУШАТ АРХИТЕКТУРНОТО НАЧАЛО В ПРОЕКТИРАНЕТО	250
<i>Sivrev L.</i> PUBLIC PROCUREMENT LAW AND COPYRIGHT RUIN THE ARCHITECTURAL BASIS IN DESIGN	
<i>Сиврев Л., Михалева Е.</i> НЕОБХОДИМА Е ДЕЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ НА ТРАНСПОРТНИТЕ ИНТЕГРИРАНИ КОМПЛЕКСИ НА СОФИЯ	255
<i>Sivrev L., Mihaleva E.</i> DECENTRALIZATION IS NEEDED TO THE INTEGRATED TRANSPORT COMPLEXES OF SOFIA	
<i>Сотиров Д., Хрисчев Л.</i> ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ И АНАЛИЗ НА РАЗХОДИТЕ ЗА ОБНОВЯВАНЕ НА ЕПЖС	259
<i>Sotirov D., Hrishev L.</i> ENGINEERING AND TECHNICAL MEASURES AND COST ANALYSIS FOR RENOVATION OF LARGE PANEL PREFABRICATED BUILDINGS	
<i>Тасов К., Стоянов В.</i> УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ - СТРАТЕГИЯ И НОРМАТИВНА БАЗА	265
<i>Tasov K., Stoyanov V.</i> CONSTRUCTION WASTE MANAGEMENT – STRATEGY AND LEGAL FRAMEWORK	
<i>Ваганов В., Петрунин С., Решетняк В.</i> РАЗРАБОТКА НА НАУЧНИ И ТЕХНОЛОГИЧНИ ОСНОВИ ЗА СЪЗДАВАНЕ НА НАНОМОДИФИЦИРАНИ МАТЕРИАЛИ НА ОРГАНИЧНА И НЕОРГАНИЧНА ОСНОВА	272
<i>Vaganov V., Petrunin S., Reshetnyak V.</i> WORK OUT OF THE SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL BASYS FOR THE CREATON OF NANOMODIFIED ORGANIC AND ANORGANIC MATERIALS	
<i>Велчев К.</i> НЕОБХОДИМИ ЗАКОНОВИ ПОДОБРЕНИЯ КЪМ ЗУТ ЗА ПРОМИШЛЕНИТЕ ТЕРИТОРИИ	273
<i>Velchev K.</i> NECESSARY REGULATORY IMPROVEMENTS TO THE TDA FOR INDUSTRIAL AREAS	
<i>Яков В.</i> ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ТЕМПЕРАТУРАТА НА ЗАЩИТЕНИ СТОМАНЕНИ ЕЛЕМЕНТИ ПРИ ПОЖАР С МАКРОСИ НА MS EXCEL	280
<i>Yakov V.</i> TEMPERATURE CALCULATION OF PROTECTED STEEL ELEMENTS IN FIRE WITH MACRO MS EXCEL	
<i>Яков В.</i> ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ТЕМПЕРАТУРАТА НА НЕЗАЩИТЕНИ СТОМАНЕНИ ЕЛЕМЕНТИ ЗА ПОЖАРНА СИТУАЦИЯ С МАКРОСИ НА MS EXCEL	285
<i>Yakov V.</i> TEMPERATURE CALCULATION OF UNPROTECTED STEEL ELEMENTS FOR FIRE SITUATION WITH MACRO MS EXCEL	
<i>Янакиева А., Вълева В., Иванова Й., Мруз З.</i> КОМПОЗИТИ УЯКЧЕНИ С ВЪГЛЕРОДНИ НАНО ТРЪБИЧКИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ В СГРАДИ С МИНИМАЛЕН РАЗХОД НА ЕНЕРГИЯ	291
<i>Yanakiyeva A., Valeva V., Ivanova J., Mróz Z.</i> CNT COMPOSITES WITH APPLICATION IN NEARLY ZERO ENERGY BUILDINGS (NZEБ)	
<i>Йорданов В.</i> КЪМ НЯКОИ АСПЕКТИ ПРИ ИДЕНТИФИЦИРАНЕТО НА ПРОБЛЕМА ЗА СЪЩНОСТТА, ВЪЗМОЖНОСТИТЕ И ПЕРСПЕКТИВИТЕ ЗА ОСЪОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА СОЦИАЛНА ЖИЛИЩНА ПОЛИТИКА В УСЛОВИЯТА НА Р. БЪЛГАРИЯ	296
<i>Yordanov V.</i> TO SOME ASPECTS WHEN IDENTIFYING PROBLEM OF NATURE, OPPORTUNITIES AND PROSPECTS FOR IMPLEMENTATION OF SOCIAL HOUSING POLICY IN THE REPUBLIC OF BULGARIA	

*Захариева Р., Кънчева Я.*  
СРАВНИТЕЛЕН АНАЛИЗ МЕЖДУ НОРМАТИВНО-ЗАЛОЖЕНИТЕ ПАРАМЕТРИЧНИ МОДЕЛИ ЗА  
ПРОГНОЗИРАНЕ НА СЪСЪХВАНЕТО НА БЕТОНА И МЕТОДА С ИЗКУСТВЕНИТЕ НЕВРОННИ МРЕЖИ 302  
*Zaharieva R., Kancheva Ya.*  
COMPARATIVE ANALYSIS OF NORMATIVE-BASED PARAMETRIC MODELS FOR PREDICTION OF SHRINKAGE OF  
CONCRETE AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS APPROACH

*Захариева Р., Манолова Е.*  
ОСОБЕНОСТИ ПРИ ПОВЕДЕНИЕТО НА ОГЪВАНЕ НА СУПЕРВИСОКОЯКОСТЕН БЕТОН (СВЯБ) 309  
*Zaharieva R., Manolova E.*  
PECULIARITIES IN FLEXURAL BEHAVIOUR OF UHPC

**СЕКЦИЯ 2: КОНСТРУКЦИИ - ТЕОРЕТИЧНИ И ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ  
ИЗСЛЕДВАНИЯ. РЕКОНСТРУКЦИЯ И УСИЛВАНЕ. ФУНДИРАНЕ  
SECTION 2: CONSTRUCTIONS - THEORETICAL AND EXPERIMENTAL  
RESEARCHES. RECONSTRUCTION AND RETROFIT. FOUNDATIONS**

*Богданова Евг., Баракова Н.*  
АНАЛИЗ НА ХАРАКТЕРИСТИЧНАТА ЯКОСТ НА НАТИСК ПРИ ЗИДАРИИ, ИЗПЪЛНЕНИ С БЛОКОВЕ ОТ  
АВТОКЛАВЕН КЛЕТЪЧЕН БЕТОН И ОТ ДРУГИ ВИДОВЕ МАТЕРИАЛИ, С РАЗЛИЧНИ ВИДОВЕ РАЗТВОРИ 319  
*Bogdanova Evg., Barakova N.*  
SOME ANALYZES ABOUT CHARACTERISTIC COMPRESSIVE STRENGTH OF MASONRY BUILT BY BLOCKS MADE  
FROM AUTOCLAVED AERATED CONCRETE AND OTHER TYPES OF MATERIALS WITH DIFFERENT TYPES OF  
SOLUTION

*Бояджиева Р.*  
ИЗСЛЕДВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ КОНСТРУКЦИИ В ПРОЦЕСА НА ТЯХНОТО ИЗГРАЖДАНЕ 323  
*Boiadjieva R.*  
CALCULATIONS OF BUILDING STRUCTURES WITH ACCOUNT OF THEIR CONSTRUCTION STAGES

*Чардакова Т.*  
ВЛИЯНИЕ НА ПЛОЧИТЕ И ТЯХНОТО ЛОКАЛНО УСИЛВАНЕ ВЪРХУ ГЛОБАЛНОТО ПОВЕДЕНИЕ НА  
СЪЩЕСТВУВАЩИ СТОМАНОБЕТОННИ МОНОЛИТНИ СКЕЛЕТНО-ГРЕДОВИ КОНСТРУКЦИИ 329  
*Chardakova T.*  
INFLUENCE OF THE SLABS AND THEIR LOCAL RETROFITTING ON THE GLOBAL BEHAVIOUR OF RC FRAME  
STRUCTURES

*Даалов Б.*  
ОПРЕДЕЛЯНЕ НА МИНИМАЛНА АРМИРОВКА ЗА СТОМАНОБЕТОННИ СЕЧЕНИЯ, ПОДЛОЖЕНИ НА СРЯЗВАНЕ  
И УСУКВАНЕ, СЪГЛАСНО ЕВРОКОД 2 336  
*Daalov B.*  
DESIGN OF MINIMAL REINFORCEMENT FOR CONCRETE CROSS SECTIONS, SUBJECTED TO SHEAR AND  
TORSION, ACCORDING TO EC 2

*Демирева Е., Милушева Г.*  
СМЕСЕНО ФУНДИРАНЕ НА ИВИЧНИ ОСНОВИ И ШЛИЦОВИ ОПОРИ-БАРЕТИ 342  
*Demireva E., Milusheva G.*  
MIXED FOUNDATION OF STRIPED BASES AND GROOVE SUPPORTS-BARRÉ

*Димитров А.*  
РОЛЯТА НА СФЕРИЧНИЯ ЕТАЛОН НА СГРАДНАТА ОБВИВКА В ПРЕДПРОЕКТНИТЕ ИНВЕСТИЦИОННИ  
ПРОУЧВАНИЯ 354  
*Dimitrov A.*  
THE ROLE OF THE SPHERICAL STANDAEED OF THE BUILDING ENVELOPE IN THE PRELIMINARY INVESTMENT  
DESIGN

*Георгиев Т., Джуджева А.*  
ОСОБЕНОСТИ НА КОНСТРУКЦИЯТА НА СТАТУЯТА НА СВОБОДАТА В НЮ ЙОРК 363  
*Georgiev T., Dzhudzheva A.*  
PECULIARITY OF THE STRUCTURE OF THE STATUE OF LIBERTY IN NEW YORK

*Георгиева Д., Христов Хр.*  
МЕТОДИКА ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА УСИЛИЯТА В СТОМАНЕНИ КОНСТРУКТИВНИ ЕЛЕМЕНТИ, ПОДЛОЖЕНИ НА  
ЦЕНТРИЧЕН НАТИСК ИЛИ ОПЪН, ЧРЕЗ АНАЛИЗ НА СОБСТВЕНИТЕ ИМ ТРЕПТЕНИЯ 371

*Georgieva D., Hristov Hr.*

A PROCEDURE FOR CALCULATION THE INTERNAL FORCES IN STRUCTURAL STEEL ELEMENTS, SUBJECTED TO AXIAL PRESSURE OR TENSION, BY ANALYSIS OF THEIR OWN VIBRATIONS

*Хандрулева А., Матуски Вл., Казаков К.*

ИЗБОР НА ЕФЕКТИВНА КУПОЛНА РЕШЕТКА.

379

*Handruleva A., Matuski Vl., Kazakov K.*

AN OPTIMAL MORPHOLOGY OF THE DOMES.

*Хандрулева А., Матуски Вл., Казаков К.*

ОПТИМИЗАЦИЯ НА ТЕГЛОТО НА ПРЪТОВИ КУПОЛИ ЧРЕЗ ПАРАМЕТАР ЗА "ЛИНЕЙНА НАПРЕГНАТОСТ"

387

*Handruleva A., Matuski Vl., Kazakov K.*

OPTIMIZATION OF WEIGHT OF LATTICE DOMES USING PARAMETER "LINEAR STRENGTH"

*Илиева Ю.*

ИНОВАЦИОННИ РЕШЕНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРАНЕ НА ТЕНСЕГРИТИ СТРУКТУРИ

394

*Иlieva Y.*

INNOVATIVE SOLUTIONS FOR DESIGNING TENSEGRITY STRUCTURES

*Картопольцев Вл., Картопольцев А., Боровиков А., Сафронов В.*

ФИЗИЧНИ ОСНОВИ НА ЕФЕКТА НА ЗАДЪРЖАНЕ НА ДЕФОРМАЦИИТЕ В СТЕБЛОТО НА БИМЕТАЛНИ СТОМАНЕНИ ГРЕДИ ПРИ ОПЪН И ОГЪВАНЕ

402

*Kartopoltsev Vl., Kartopoltsev A., Borovikov A., Safronov V.*

PHYSICAL FUNDAMENTALS OF DEFORMATIONS LAG EFFECT IN THE WALL OF BI-STEEL GIRDERS AT STRAINING AND BENDING

*Картопольцев Вл., Картопольцев А., Боровиков А., Сафронов В.*

ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ И ТЕОРЕТИЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ ОТНОСНО НЕРАВНОМЕРНОТО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ДЕФОРМАЦИИ В БИМЕТАЛНИ СТОМАНЕНИ ГРЕДИ

408

*Kartopoltsev Vl., Kartopoltsev A., Borovikov A., Safronov V.*

EXPERIMENTAL AND THEORETICAL CONDITIONS OF DEFORMATIONS LAG IN BI-STEEL GIRDERS

*Казаков К., Янакиева А.*

ОПРЕДЕЛЯНЕ НА НАПРЕЖЕНИЯТА В БОЛТОВИ СЪЕДИНЕНИЯ ПОСРЕДСТВОМ КОНТАКТНИ КЕ

413

*Kazakov K., Yanakieva A.*

STRESS DISTRIBUTION IN PLATES WITH BOLT CONNECTION MODELLED BY CONTACT FE

*Керелезова И., Малезанов Л., Ниелсен М. П.*

АНАЛИЗ НА НОСИМОСПОСОБНОСТТА НА ГРЕДОВИТЕ ВРЪЗКИ, СЪДЪРЖАЩИ ПУКНАТИНИ НА МОСТА STORSTRÖMSBROEN В ДАНИЯ

418

*Kerelezova I., Malezanov L., Nielsen M. P.*

ANALYSIS OF THE CRACKED BEAM'S JOINT STRENGTH OF STORSTROMSBROEN IN DENMARK

*Кралик Ж.*

ВЕРОЯТНОСТЕН АНАЛИЗ НА НЕЛИНЕЙНАТА УСТОЙЧИВОСТ НА КИПЯЩ КОНДЕНЗАТОР ПРИ ЕКСТРЕМНИ ТЕМПЕРАТУРИ И НАЛЯГАНИЯ

428

*Králík J.*

PROBABILISTIC NONLINEAR ANALYSIS OF BUBBLE CONDENSER RESISTANCE UNDER EXTREME TEMPERATURE AND PRESSURE IMPACT

*Кралик Ж., Кралик Ж. мл.*

ОЦЕНКА НА РИСКА ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА АЕЦ В СЛОВАКИЯ ПРИ НАТОВАРВАНЕ НА НАТИСК

437

*Králík J., Králík J. jr.*

RISK ASSESSMENT OF NPP SAFETY IN SLOVAKIA WITHIN SCOPE OF STRESS TEST

*Кузманов Н.*

ПОВЕДЕНИЕ НА НЕЦЕНТРИЧНО НАТИСНАТИ СТОМАНО-СТОМАНОБЕТОННИ ЕЛЕМЕНТИ ПРИ ЦИКЛИЧНО ЗНАКОПРОМЕНЛИВО НАТОВАРВАНЕ. СРАВНЕНИЕ С РАБОТАТА НА СТОМАНЕНИ И СТОМАНОБЕТОННИ ЕЛЕМЕНТИ

446

*Kuzmanov N.*

BEHAVIOR OF EXCENTRIC COMPRESSED COMPOSITE ELEMENTS DURING CYCLIC ALTERNATING LOADS. COMPARISON WITH THE WORK OF STEEL AND REINFORCED CONCRETE ELEMENTS

<i>Кузманов Н.</i> КОМБИНИРАНИ ТРЪБОБЕТОННИ КОЛОНИ ПОДЛОЖЕНИ НА ЦЕНТРИЧЕН НАТИСК <i>Kuzmanov N.</i> CONCRETE-FILLED STEEL TUBE COLUMNS OF CENTRIC PRESSURE	455
<i>Малезанов Л., Керелезова И., Ниелсен М. П.</i> ЧИСЛЕНО МОДЕЛИРАНЕ НА ГРЕДОВИТЕ ВРЪЗКИ, СЪДЪРЖАЩИ ПУКНАТИНИ НА МОСТА STORSTRÖMSBROEN В ДАНИЯ <i>Malezanov L., Kerelezova I., Nielsen M. P.</i> NUMERICAL MODELLING OF THE CRACKED BEAM'S JOINT OF STORSTRÖMSBROEN IN DENMARK	460
<i>Матуски Вл., Хандрулева А., Казаков К.</i> МОДЕЛИРАНЕ НА ВЪЗЛОВИ СЪЕДИНЕНИЯ ОТ ФЕРМОВИ КОНСТРУКЦИИ И ВЛИЯНИЕТО ИМ ВЪРХУ ОБЩОТО ПОВЕДЕНИЕТО НА СИСТЕМАТА <i>Matuski Vl., Handruleva A., Kazakov K.</i> MODELS OF NODES FROM TRUSS CONSTRUCTION AND THEIR INFLUENCE ON THE GENERAL BEHAVIOR OF THE SYSTEM	468
<i>Мидева М., Рошавелов Т.</i> ПОВЕДЕНИЕ НА БЕТОНИ АРМИРАНИ С ФИБРИ ПОДЛОЖЕНИ НА ВИСОКОСКОРОСТНО УДАРНО ИЛИ ВЗРИВНО НАТОВАРВАНЕ <i>Mideva M., Roshavelov T.</i> BEHAVIOR OF FIBER REINFORCED CONCRETE SUBJECTED TO HIGH VELOCITY IMPACT OR BLAST LOADING	476
<i>Михалева Д.</i> МАКРОМОДЕЛ НА СТОМАНОБЕТОННА РАМКА С ПЪЛНЕЖНА ЗИДАРИЯ <i>Mihaleva D.</i> MACRO-MODEL OF REINFORCED CONCRETE FRAME WITH MASONRY INFILL	480
<i>Османова Ф.</i> РЕНОВАЦИЯТА НА ЦЕНТРАЛНА ЖП ГАРА ТРЯБВА ДА ВКЛЮЧВА И ЕКСТЕРИОРА НА КОМПЛЕКСА <i>Osmanova F.</i> RENOVATION OF THE CENTRAL RAILWAY STATION SHOULD INCLUDE THE EXTERIOR OF THE COMPLEX	488
<i>Озтурк Н.</i> ПРОЕКТНИ КОНЦЕПЦИИ И ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ КОНСТРУКТИВНИ ПРОЕКТИ <i>Ozturk N.</i> DESIGN CONCEPTS AND STRUCTURAL DESIGN EXPERIMENTS	494
<i>Стефанов Д.</i> МЕТОДИКА ЗА КОМПЛЕКСНО ОБСЛЕДВАНЕ И ОЦЕНКА НА ОСТАТЪЧНИЯ РЕСУРС НА СТРОИТЕЛНИ КОНСТРУКЦИИ НА АЕЦ <i>Stefanov D.</i> METHODOLOGY FOR COMPLEX INSPECTION AND EVALUATION OF THE RESIDUAL LIFE TIME FOR THE NPP CIVIL STRUCTURES	499
<i>Стойнова И., Иванов Р., Казаков К.</i> ВЪРХУ РАЗРУШАВАНЕ НА КОНСТРУКТИВНАТА ВРЪЗКА КОЛОНА-ПЛОЧА ПРИ ГЛАДКИ ПЛОЧИ <i>Stoynova I., Ivanov R., Kazakov K.</i> ON THE PUNCHING SHEAR ARISING AT COLUMN – FLAT SLAB CONNECTIONS	507
<i>Танушева Д.</i> ВИМ ОТ СЪЩЕСТВУВАЩИ ОБЕКТИ ЗА ЦЕЛИТЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО <i>Tanusheva D.</i> EXISTING BIM FOR CONSTRUCTION PURPOSES	515
<i>Татева Св., Цветков Ст.</i> ПРОДЪНВАНЕ ПРИ ВЪТРЕШНИ ПОЛЕТА НА СТОМАНОБЕТОННИ ГРЕДОВИ ПЛОЧИ <i>Tateva Sv., Tsvetkov St.</i> PUNCHING IN INTERNAL FIELDS OF R.C. BEAM PLATES	523

*Трайков Ал., Чардакова Т.*  
ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ ПОВЕДЕНИЕТО НА КОНСТРУКЦИЯ НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПРОМИШЛЕНА СГРАДА НА/ОТ ПРЕМАХВАНЕ И ЗАМЯНА НА ГЛАВНИ И ВТОРОСТЕПЕННИ КОНСТРУКТИВНИ ЕЛЕМЕНТИ 530  
*Traykov Al., Chardakova T.*  
INFLUENCE OF REMOVAL AND REPLACEMENT OF PRIMARY AND SECONDARY STRUCTURAL ELEMENTS ON THE BEHAVIOUR OF THE STRUCTURE OF AN EXISTING INDUSTRIAL BUILDING

*Трайков Ал., Бояджиева Р.*  
МОДЕЛИРАНЕ НА КОНСТРУКЦИИ НА СГРАДИ С ОТРАЗЯВАНЕ ЕТАПИТЕ НА ТЯХНОТО ИЗГРАЖДАНЕ 537  
*Traykov Al., Boiadjieva R.*  
MODELLING OF STRUCTURE TAKING INTO ACCOUNT THE CONSTRUCTION STAGE

*Трайкова М., Чардакова Т.*  
УСТОЙЧИВО ПРОЕКТИРАНЕ НА СТОМАНОБЕТОННИ ПОДОВИ КОНСТРУКЦИИ 544  
*Traykova M., Chardakova T.*  
SUSTAINABLE DESIGN OF REINFORCED CONCRETE FLOOR STRUCTURES

*Велинов К., Георгиев А.*  
ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ НА СРЯЗВАНЕ ПРИ КРЪГЛИ СТОМАНОБЕТОННИ КОЛОНИ – АНАЛИЗ И ПОДГОТОВКА НА ОБРАЗЦИТЕ 551  
*Velinov K., Georgiev A.*  
SHEAR TEST OF CIRCULAR REINFORCED CONCRETE COLUMNS – DESIGN AND PREPARATION OF THE SPECIMENS

*Велинов К., Георгиев А.*  
ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ НА СРЯЗВАНЕ ПРИ КРЪГЛИ СТОМАНОБЕТОННИ КОЛОНИ – ПРОГРАМА И РЕЗУЛТАТИ 559  
*Velinov K., Georgiev A.*  
SHEAR TEST OF CIRCULAR REINFORCED CONCRETE COLUMNS – EXPERIMENTAL PROGRAM AND RESULTS

*Йосифов Др., Терзиева И.*  
ПРОЕКТ ЗА РЕСТАВРАЦИЯ, КОНСЕРВАЦИЯ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ЕКСПЛОАТАЦИОННАТА ГОДНОСТ НА ЦЪРКВА „СВ. ДИМИТЪР“ В КИЛИФАРЕВСКИ МАНАСТИР „СВ. БОГОРОДИЦА“ 567  
*Yosifov Dr., Terzieva I.*  
PROJECT FOR RESTORATION, CONSERVATION AND RECOVERY OPERATIONAL SUITABILITY OF CHURCH “ST. DIMITAR” IN KILIFAREVSKI MONASTERY “ST. BOGORODICA”

**СЕКЦИЯ 3: АРХИТЕКТУРА НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ. СЕИЗМИЧНА МЕХАНИКА И ИНЖЕНЕРСТВО. ХИДРОТЕХНИЧЕСКИ СЪОРЪЖЕНИЯ. СОФТУЕР ЗА ПРОЕКТИРАНЕ.  
SECSION 3: BUILDINGS ARCHITECTURE AND URBAN PLANING. SEISMIC MECHANICS AND SEISMIC ENGINEERING. HYDROTECHNICAL FACILITIES. CONSTRUCTION DESIGN SOFTWARE.**

*Гаевская З. А.*  
ГРАДОУСТРОЙСТВЕНО ПЛАНИРАНЕ И ЛАНДШАФТНО ПРОУЧВАНЕ 575  
*Gayevskaya Z. A.*  
URBAN PLANNING AND LANDSCAPE STUDIES

*Иванова С.*  
АНАЛИЗ НА ПАДАЩАТА СЛЪНЧЕВА РАДИАЦИЯ И СВЕТЛИНА ВЪРХУ СГРАДНИТЕ ПОВЪРХНОСТИ В ГРАДСКА СРЕДА 579  
*Ivanova S.*  
ANALYSIS OF THE INCIDENT SOLAR IRRADIANCE AND ILLUMINANCE ON THE BUILDING’S SURFACES IN AN URBAN ENVIRONMENT

*Иванова С.*  
ОПРЕДЕЛЯНЕ НА СГРАДЕН ФАКТОР НА ЗАСЕНЧВАНЕ В ГРАДСКА СРЕДА 588  
*Ivanova S.*  
ESTIMATION OF A BUILDING SHADING FACTOR IN AN URBAN ENVIRONMENT



<i>Канева А., Кутева-Генчева М., Стефанов Д.</i> РЕАГИРАНЕ НА СТОМАНОБЕТОННИ КОНСТРУКЦИИ ЗА СЕВЕРОИЗТОЧНА БЪЛГАРИЯ ПРИ НОРМАТИВНИ СЕИЗМИЧНИ НАТОВАРВАНИЯ ЗА БЪЛГАРИЯ И РУМЪНИЯ	597
<i>Kaneva A., Kouteva-Guentcheva M., Stefanov D.</i> SEISMIC RESPONSE OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURES IN NORTH-EAST BULGARIA TO CODE SPECIFIED SEISMIC LOADING FOR BULGARIA AND ROMANIA	
<i>Кичекова М., Димитров Д., Терзиев Ст.</i> НЯКОИ РИСКОВИ ФАКТОРИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ВЪВ ФОТОВОЛТАИЧНИТЕ ИНСТАЛАЦИИ ЗА СГРАДИ	605
<i>Kichekova M., Dimitrov D., Terziev St.</i> SOME RISK FACTORS OF SAFETY FOR PHOTOVOLTAIC INSTALLATIONS FOR BUILDINGS	
<i>Кичекова М., Димитров Д.</i> ОТНОСНО ТЕРМОВИЗИОННАТА ДИАГНОСТИКА ПРИ ОБСЛЕДВАНЕ ЗА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ НА СГРАДИ	613
<i>Kichekova M., Dimitrov D.</i> ON THERMAL DIAGNOSTICS OF BUILDINGS ENERGY EFFICIENCY AUDITING	
<i>Кичекова М., Терзиева И.</i> АРХИТЕКТУРНО – ХУДОЖЕСТВЕНО ОСВЕТЛЕНИЕ НА ЕКСТЕРИОРНИ ОБЕКТИ С ГРУПА ПРОЖЕКТОРИ	622
<i>Kichekova M., Terzieva I.</i> ARCHITECTURAL - ARTISTIC LIGHTING OF EXTERIOR OBJECTS USING GROUP SPOTLIGHTS	
<i>Кукурин Вл., Лисев Н., Тодоров П., Тачев С.</i> ИЗСЛЕДВАНЕ НА РАЗПРОСТРАНЕНИЕТО НА ИЗТИЧАЩАТА СТРУЯ ОТ ДЪЛБОКОВОДНО ЗАУСТВАНЕ В СОЗОПОЛСКИЯ ЗАЛИВ	626
<i>Kukurin Vl., Lissev N., Todorov P., Tachev S.</i> STUDY OF JET PROPAGATION FROM MARINE UNDERWATER SEWAGE OUTFALL	
<i>Лиолиос Ан., Чалиорис С., Лиолиос А.</i> ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕЖДУ СЪСЕДНИ СТОМАНОБЕТОННИ КОНСТРУКЦИИ ПРИ СЕИЗМИЧНО НАТОВАРВАНЕ - ЧИСЛЕН ПОДХОД	633
<i>Liolios An., Chalioris C., Liolios A.</i> SEISMIC INTERACTION (POUNDING) BETWEEN ADJACENT REINFORCED CONCRETE STRUCTURES - A NUMERICAL APPROACH	
<i>Лисев Н., Кукурин Вл., Тачев С., Тодоров П.</i> ОПРЕДЕЛЯНЕ НА СКОРОСТИТЕ НА ТЕЧЕНИЕТО В ЗОНАТА НА ОТКОСА НА ПРЕМИНАВАЩ ПО РЕЧНИЯ БРЯГ Ж.П. НАСИП	644
<i>Lissev N., Kukurin Vl., Tachev S., Todorov P.</i> FLOW VELOCITY DISTRIBUTION ON RAILWAY EMBANKMENT SLOPE	
<i>Лисев Н., Кукурин Вл., Тачев С., Тодоров П.</i> МАТЕМАТИЧЕСКО МОДЕЛИРАНЕ НА ХИДРОДИНАМИЧНИТЕ И ЛИТОДИНАМИЧНИТЕ ПРОЦЕСИ В КРАЙБРЕЖНАТА МОРСКА ЗОНА	651
<i>Lissev N., Kukurin Vl., Tachev S., Todorov P.</i> NUMERICAL MODELING OF HYDRODYNAMIC AND LITHODYNAMIC PROCESSES IN THE COASTAL AREA	
<i>Лисев Н., Тодоров П., Кукурин Вл., Тачев С.</i> ДЕФОРМАЦИИ НА РЕЧНОТО ДЪНО СЛЕД ХИДРОТЕХНИЧЕСКИ СЪОРЪЖЕНИЯ	658
<i>Lissev N., Todorov P., Kukurin Vl., Tachev S.</i> RIVER BED DEFORMATIONS DOWNSTREAM FROM HYDRAULIC STRUCTURES	
<i>Любенов Л.</i> ПАРАМЕТРИЧНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ЕФЕКТ НА СТРАНИЧНОТО ТРИЕНЕ ВЪРХУ УСТОЙЧИВОСТТА НА ПРЪТ В ЕЛАСТИЧНА СРЕДА	665
<i>Lyubenov L.</i> PARAMETRIC STUDIES OF THE EFFECTS OF SIDE FRICTION ON THE BUCKLING OF RODS IN ELASTIC MEDIUM	
<i>Любенов Л., Банков Б., Казаков К.</i> СРАВНИТЕЛЕН АНАЛИЗ НА НЯКОИ ДВУПАРАМЕТРИЧНИ МОДЕЛИ НА ЗЕМНА ОСНОВА	671
<i>Lyubenov L., Bankov B., Kazakov K.</i> A COMPARATIVE STUDY FOR TWO PARAMETER MODELS OF ELASTIC FOUNDATION	

<i>Любенов Л., Михайлов Я.</i> ИЗСЛЕДВАНЕ НА СТАТИЧЕСКИ НЕОПРЕДЕЛИМИ СИСТЕМИ ПО СИЛОВ МЕТОД С ПОМОЩТА НА MATCAD <i>Lyubenov L., Mikhailov Ja.</i> ANALYSIS OF STATICALLY INDETERMINATE SYSTEM UNDER FORCE METHOD USING MATCAD	677
<i>Михайлов Я., Любенов Л.</i> СТРОИТЕЛНО - КОНСТРУКТИВНИ ПРОГРАМИ С ОТВОРЕНА АРХИТЕКТУРА ЗА РЕШАВАНЕ НА ИНЖЕНЕРНИ ЗАДАЧИ, АНАЛИЗ И ПРОЕКТИРАНЕ НА ЕЛЕМЕНТИ И КОНСТРУКЦИИ <i>Mikhailov Ja., Lyubenov L.</i> BUILDING CONSTRUCTION PROGRAMS OPEN ARCHITECTURE FOR SOLVING ENGINEERING PROBLEMS, ANALYSIS AND DESIGN OF ELEMENTS AND STRUCTURES	683
<i>Милев Я., Бакларова Н.</i> АНАЛИТИЧЕН И ГРАФИЧЕН СПОСОБ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ ПАРАМЕТРИТЕ НА ПЕРСПЕКТИВНИ ИЗОБРАЖЕНИЯ <i>Milev Ya., Baklarova N.</i> ANALYTICAL AND GRAPHICAL METHODS FOR DETERMINING THE SIZE OF PICTORIAL ILLUSTRATIONS	691
<i>Миронова М., Господинов П.</i> МЕХАНО-МАТЕМАТИЧЕН МОДЕЛ НА НОСЕЩАТА СПОСОБНОСТ НА СТЬЛЪЧЕТА ОТ ПЪТНА ПРЕДПАЗНА СИСТЕМА <i>Mironova M., Gospodinov P.</i> COMPUTATIONAL MODEL OF THE BEARING CAPACITY OF THE ROAD SAFETY BARRIER SYSTEMS POSTS	698
<i>Павлов И.</i> ОСОБЕНОСТИ ПРИ ПРОЕКТИРАНЕТО НА ВИСОКИ СТОМАНОБЕТОННИ КОМИНИ ЗА СЕИЗМИЧНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ <i>Pavlov I.</i> PARTICULARITIES IN THE DESIGN OF HIGH REINFORCED CONCRETE CHIMNEYS FOR SEISMIC ACTIONS	706
<i>Паскалева И.</i> АНАЛИЗ НА ЗАПИСИ НА СИЛНИ ЗЕМЕТРЕСЕНИЯ НА ТЕРИТОРИЯТА НА БЪЛГАРИЯ <i>Paskaleva I.</i> STRONG EARTHQUAKES RECORDED IN BULGARIA: GROUND MOTION DATA ANALYSES	713
<i>Тачев С., Лисев Н., Даскалов К., Кукурин Вл., Тодоров П.</i> УКРЕПВАЩИ МЕРОПРИЯТИЯ НА РЕКА ДУНАВ В ЗОНАТА НА ФЕРИБОТЕН КОМПЛЕКС "НИКОПОЛ" <i>Tachev S., Lisev N., Daskalov K., Kukurin Vl., Todorov P.</i> RIVER BED STABILIZATION MEASURES IN THE AREA OF FERRY TERMINAL "NIKOPOL" ON DANUBE RIVER	722
<i>Топчиев Х.</i> РАЗВИТИЕ НА ДИГИТАЛНИТЕ СРЕДСТВА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ ЧРЕЗ АЛГОРИТМИЧНИ МЕТОДИ <i>Topchiev Hr.</i> EVOLUTION IN DIGITAL DESIGN TOOLS THROUGH ALGORITHMIC METHODS	730
<i>Велчев М.</i> СРАВНИТЕЛЕН АНАЛИЗ НА АРХИТЕКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛНИТЕ И КОНСТРУКТИВНИ КАЧЕСТВА НА ПРОМИШЛЕНИТЕ СГРАДИ В ЗАПАДНА ПРОМИШЛЕНА ЗОНА-ВАРНА <i>Velchev M.</i> FUNCTIONAL REQUIREMENTS FOR THE DESIGN OF THE CARGO INTERMODAL TERMINAL – VARNA	731
<i>Власарев Д.</i> ФУНКЦИОНАЛНИ И ТЕХНОЛОГИЧНИ СТРУКТУРИ НА МАЛКИ ПРЕДПРИЯТИЯ (НА СКЛАДОВИ БАЗИ ЗА ПЛОДОВЕ И ЗЕЛЕНЧУЦИ И ВИНАРСКИ ИЗБИ) В ПЛАНИНСКИ И ПОЛУПЛАНИНСКИ РАЙОНИ <i>Vlasarev D.</i> FUNCTIONAL AND TECHNOLOGICAL STRUCTURES OF SMALL BUSINESSES (WAREHOUSES FOR FRUITS AND VEGETABLES AND CELLARS) IN MOUNTAIN AND HILLY REGIONS	738
<i>Власарев Д.</i> ФУНКЦИОНАЛНИ И ТЕХНОЛОГИЧНИ СТРУКТУРИ НА МАЛКИ ПРЕДПРИЯТИЯ ЗА ДОБИВ НА МЕСО И МЛЯКО В ПЛАНИНСКИ И ПОЛУПЛАНИНСКИ РАЙОНИ <i>Vlasarev D.</i> FUNCTIONAL AND TECHNOLOGICAL STRUCTURES OF SMALL BUSINESSES FOR MEAT AND MILK PRODUCTION IN MOUNTAINOUS AND HILLY AREAS	748

<i>Власарев Д.</i> ФУНКЦИОНАЛНИ И ТЕХНОЛОГИЧНИ СТРУКТУРИ НА ЗЪРНОПРЕРАБОТВАТЕЛНИТЕ СГРАДИ И КОМПЛЕКСИ В ПОЛСКИТЕ РАЙОНИ <i>Vlasarev D.</i> FUNCTIONAL AND TECHNOLOGICAL STRUCTURES OF GRAIN PROCESSING BUILDINGS IN THE FIELD AREAS	762
<i>Власарев Д., Петков Н.</i> УСТРОЙСТВО И ПЛАНИРАНЕ НА ПРОБЛЕМНИ БРЕГОВИ ЗОНИ ЗА ПРОДОВОЛСТВИЕ С ХРАНИ <i>Vlasarev D., Petkov N.</i> STRUCTURE AND PLANNING OF PROBLEMATIC COASTAL ZONES OF FOOD SUPPLIES	770
<i>Захариев А., Димов Пл.</i> СЛАБОНАПОРНИ МОСТ-КАНАЛИ НА ВЕЦ КЛИСУРА - КОНСТРУКТИВНО ОБСЛЕДВАНЕ <i>Zahariev A., Dimov Pl.</i> LOW HEAD AQUEDUCTS OF HPP "KLISSURA"- STRUCTURAL INVESTIGATION AND ANALYSIS	775
<i>Захариев А.</i> СЛАБОНАПОРНИ МОСТ-КАНАЛИ НА ВЕЦ КЛИСУРА - СТАТИКО-ДИНАМИЧЕН АНАЛИЗ <i>Zahariev A.</i> LOW HEAD AQUEDUCTS OF HPP "KLISSURA"- STATIC AND DINAMIC ANALISIS	782
<i>Жеков И.</i> ПРИЛОЖЕН ПРОГРАМЕН ПРОДУКТ ЗА ИЗБОР И ОБРАБОТКА НА АКСЕЛЕРОГРАМИ ОТ ЗЕМЕТРЕСЕНИЯ <i>Zhekov I.</i> A SOFTWARE ENVIRONMENT FOR SELECTION AND ADJUSTMENT OF EARTHQUAKE GROUND MOTIONS	789
<i>Жекова Цв.</i> ИНТЕРМОДАЛЕН ПЪТНИЧЕСКИ ТЕРМИНАЛ – ВАРНА КАТО РЕГИОНАЛЕН ТРАНСПОРТЕН ВЪЗЕЛ <i>Zhekova Tsv.</i> INTERMODAL PASSENGER TERMINAL OF VARNA AS REGIONAL TRANSPORT HUB	798
<b>СЕКЦИЯ 4: СТУДЕНТСКА</b> <b>SECTION 4: STUDENT'S</b>	
<i>Ангелов Д.</i> ПРИЛОЖЕНИЕ НА СОЛАРНИТЕ КОМИНИ В СЪВРЕМЕННАТА АРХИТЕКТУРА <i>Angelov D.</i> APPLICATION OF SOLAR CHIMNEYS IN MODERN ARCHITECTURE	806
<i>Лазаров М., Дечев К.</i> НОВА ВИЗИЯ И ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА РЕНОВИРАНЕ ЗА ПЕШЕХОДНИ ПОДЛЕЗИ <i>Lazarov M., Dechev K.</i> NEW VISION AND POSSIBILITIES FOR RENOVATION OF PEDESTRIAN UNDERPASS	807
<i>Маринов К., Паничаров Г.</i> МЕХАНИКА НА ТРАНСПОРТА НА ПЯСЪК ВЪРХУ МОРСКИЯ БРЯГ <i>Marinov K., Panicharov G.</i> THE MECHANICS OF SAND TRANSPORT ON COASTAL	815
<i>Начева Д., Паничаров Г.</i> ИЗСЛЕДВАНЕ ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ВЪЛНИТЕ ВЪРХУ ПРОФИЛА НА БРЕГА <i>Nacheva D., Panicharov G.</i> STUDIED OF THE WAVES ACTION ON THE COASTAL PROFILE	820
<i>Петрова А., Руфат А.</i> ХУДОЖЕСТВЕНО ОСВЕТЛЕНИЕ НА СГРАДИ И ОБЕКТИ В ГРАДСКАТА СРЕДА <i>Petrova A., Rufat A.</i> LIGHTING OF BUILDINGS AND OBJECTS IN THE URBAN ENVIRONMENT	825
<i>Русев Д., Хрисчев Л., Матуски Вл.</i> ИЗСЛЕДВАНЕ НА НАПРЕГНАТОТО И ДЕФОРМИРАНО СЪСТОЯНИЕ НА ПОЛИМЕРНИ ПОДОВИ ПОКРИТИЯ ПОДЛОЖЕНИ НА МЕХАНИЧНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ <i>Rusev D., Hrischev L., Matuski Vl.</i> ANALYSIS OF POLYMER FLOORING SUBJECTED TO MECHANICAL LOADS	831

<i>Станчева М., Андреева Н., Богомилов Б., Шарков Е.</i> АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛНИ РЕШЕНИЯ ЗА БОРБА С ГРАДСКИЯ ШУМ <i>Stancheva M., Andreeva N., Bogomilov Bl., Sharkov E.</i> ARCHITECTURAL-CONSTRUCTION SOLUTIONS TO FIGHT THE URBAN NOISE	840
<i>Влаев А.</i> ИНОВАТИВНИ ФАСАДНИ РЕШЕНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРАНЕТО НА ВИСОКИ СГРАДИ <i>Vlaev A.</i> INNOVATIVE FACADE DESIGN OF TALL BUILDINGS	848
<i>Войчева Н., Наумов Д., Йорданов Й.</i> АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛНИ ОСОБЕНОСТИ, ОСИГУРЯВАЩИ ОПТИМАЛНА АКУСТИЧНА СРЕДА В ЗАЛИ С РАЗЛИЧНО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ <i>Voicheva N., Naumov D., Yordanov Y.</i> ARCHITECTURAL-CONSTRUCTION FEATURES PROVIDING OPTIMUM ACOUSTIC ENVIRONMENT IN ROOMS WITH DIFFERENT FUNCTIONS	855
<i>Йорданова А., Хрисчев Л.</i> ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ВЕТРОВИТЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ETICS СЪГЛАСНО БДС EN 1991-1-4 <i>Yordanova A., Hrishev L.</i> DETERMINATION OF WIND EFFECTS ON ETICS ACCORDING TO BDS EN 1991-1-4	863
<i>Йорданова А., Хрисчев Л.</i> УСТОЙЧИВОСТ НА ETICS НА ВЕТРОВИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ С ОТЧИТАНЕ ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИЯ МАТЕРИАЛ И МЕХАНИЧНИТЕ ЗАКРЕПВАЩИ ЕЛЕМЕНТИ (ДЮБЕЛИ) <i>Yordanova A., Hrishev L.</i> EXTERNAL THERMAL INSULATION COMPOSITE SYSTEMS (ETICS) RESISTANCE TO WIND LOAD, TAKING INTO ACCOUNT THE CHARACTERISTICS OF THERMAL INSULATION MATERIAL AND THE MECHANICAL FIXINGS (ANCHORS)	871
<b>ПРЕЗЕНТАЦИИ</b>	878
<b>AUTHORS` INDEX</b>	881
<b>ВИСШЕ СТРОИТЕЛНО УЧИЛИЩЕ „ЛЮБЕН КАРАВЕЛОВ”, София</b>	883
<b>ФОНДАЦИЯ „ЕВРИКА”</b>	884
<b>ТИРЛИН АД, Пловдив</b>	885
<b>YTONG</b>	886