

## Съдържание

### Пленарни доклади

- М. Нилсен, Й. Коста* – Антисеизмично проектиране чрез методите на кораво–пластичната динамика: Методи за пластично проектиране на стоманобетонни конструкции при сеизмични въздействия 15
- Я. Иванов* – Технически и технологични аспекти на присъединяването на българската строителна практика към европейския съюз 38
- И. Дабигева* – Въвеждане и прилагане на Еврокодовете в националното техническо законодателство – предимства, предизвикателства и проблеми 48

### Секция 1: Постигания в конструктивното проектиране и строителство

- Г. Франгов, М. Хамова, А. Михайлов* – Възстановяване на фундамент под топилна пещ за алуминий 57
- В. Недев* – Влияние на параметрите на шпренгелна система при регулиране на усилията и преместванията в стоманобетонни плочи 62
- А. Георгиев, С. Георгиев* – Конструктивните решения за пътни надлези в проекта за скоростната железопътна линия Пловдив – Свиленград 67
- Б. Белев, Б. Първанов, Д. Димитров* – Проектът Stonehenge 21 73
- С. Братоев* – Относно гасенето на вибрациите от движението на влаковете в метрото в София 79
- S. Zlatković, N. Jokić* – Business Office above Water Tank "Main" – Belgrade 84
- Н. Жечев* – Специфики на проектиране и строителство в подземни условия 89
- С. Братоев, Н. Жечев* – Възможности за обединяване на шлицови стени с конструкцията на съоръженията 94
- Д. Партов, М. Петков* – Приложение на комбинираните конструкции в България 99
- Д. Назърски* – Повишаване на дълготрайността на стоманобетонни сгради и съоръжения при действието на промишлени агресивни среди 105
- A. Gupta* – Construction of Cement Concrete Pavement – A Case Study 111
- J. Manrique, M. Al-Hussein, A. Bouferguene, H. Safouhi* – Spatial Analysis and Optimization of Bracing Systems for Tilt-up Constructions 129
- Ц. Георгиев, М. Цанков, В. Найденов* – Надстройката на интер експо център или как вместо 4 етажа могат да се реализират 5 етажа 138

### Секция 2: Теоретични и експериментални изследвания в областта на конструкциите

- М. Dashevsky* – Static and Dynamic of Rubber–steel Pads 149
- E. Korzeniowska, Z. Rawicki* – Investigations, Operating Principles and Application of Cellular Geocells in Geotechnical Constructions 158
- С. Първанова, Г. Господинов* – Приложение на дуалния метод на граничните елементи при развитие на система от дискретни пукнатини 166
- Н. Игнатиев, Д. Михалева* – Изследване на стоманобетонни рамки с пълнежна зидария 174
- В. Славчев, В. Кънчев* – Определяне на напрегнатото състояние на стоманобетонни сечения при реални работни диаграми на материалите 182
- R. Sinđić-Grebović* – Theoretical Analysis of the Behavior of the Short High Strength Concrete Beam Subjected to Shear 189
- Л. Георгиев* – Приложение на линейната механика на разрушението за оценка на остатъчния експлоатационен ресурс на стоманени елементи 197

<i>Д. Партов, В. Кънчев</i> – Принос към методите за изследване на комбинирани стомано–стоманобетонни греди с отчитане на реологията	206
<i>К. Казаков</i> – Изисквания за съгласуваност от клас $C^1$ на изопараметричен проекционен еластодинамичен безкраен елемент с четири и осем възела	212
<i>К. Казаков</i> – Върху различните класове безкрайни елементи и техните формулировки	219
<i>С.–Е. Teleman, E. Axinte</i> – Predicting Maxim Values of Fluctuating Wind Pressure on Light Envelopes of Buildings Placed in Urban Areas	226
<i>Л. Петрова, И. Вайсилов</i> – Приложение на МКЕ при стабилитетно изследване на прът с кръгло и пръстеновидно стъпаловидно изменящо се напречно сечение, ставно подпрян в краищата си	233
<b>Секция 3: Сеизмична механика и сеизмично инженерство</b>	
<i>М. Костов, А. Канева, Е. Васева, Д. Стефанов, Г. Върбанов, Н. Колева</i> – Съвременен подход за сценарии на земетръсния риск за София	245
<i>И. Минчев</i> – Метод на преместванията за определяне на сеизмичното въздействие върху строителните конструкции	252
<i>С. Митева, И. Минчев, Н. Янев</i> – Метод за определяне на сеизмичния риск на строителните конструкции на територията на република България	257
<i>К. Минчев, И. Минчев</i> – Поясно–контрафорсно укрепване на сгради при сеизмични въздействия	263
<i>И. Паскалева, Г. Колева</i> – Един подход за оценка параметрите на устройства за контролиране поведението на строителни системи по време на земетресение	267
<i>Е. Васева</i> – Сеизмична уязвимост на стоманобетонни рамки с пълнежни тухлени стени съгласно ЕС8	274
<i>И. Паскалева, Г. Сеидовиц, К. Костов, Г. Колева, Г. Николов, К. Грибовски, Т. Цифра</i> – Изчисляване на максималното земно ускорение посредством гранично опънно напрежение при сталактити	281
<i>М. Костов, Д. Стефанов, Н. Колева</i> – Числени симулации и инженерни методи за оценка на сеизмичното поведение на експериментално изследвана шайба	287
<i>И. Паскалева</i> – Сеизмичен риск за градски агломерации на примера на гр. Русе	293
<i>Н. Янев</i> – Някои проблеми на сеизмичното осигуряване на мостовите съоръжения у нас	301
<i>К. Хаджийски, Р. Главчева</i> – Земетресението от 20.02.2006 г. в района на гр. Кърджали ( $M_d=4.5$ ) – макросеизмично обследване в епицентралната зона	307
<i>К. Хаджийски, С. Симеонов</i> – Характеристики на земетресението от 20.02.2006 г. ( $M_d=4.5$ ) в района на гр. Кърджали и последвалите вторични трусове	314
<i>С. Симеонов, К. Хаджийски, Р. Иванов</i> – Експериментално динамично изследване на скелетни стоманобетонни сгради във връзка със сеизмичното им инструментирание	320
<i>Р. Иванов</i> – Реагиране на незакотвени тела подложени на сеизмични вибрации	326
<i>S. Aleksić, B. Kolundžija</i> – Influence of the Frequency Band of the Seismic Loads on the Dynamic Response of the Structure	332
<i>М. Кутева, И. Паскалева, Дж. Панца, Ф. Романели</i> – Няколко числени експеримента върху влиянието на локалните геоложки условия върху сеизмичния сигнал и индекса на повредите	339
<b>Секция 4: Софтуер за проектиране и строителство</b>	
<i>S. Mammadov, C. Imataliyeva, T. Agalarova</i> – To the Problem of Seismic Wave Propagation in Different Elastic Medium	347
<i>К. Kashani Jou</i> – Construct IT; A construction management tool in new millennium	356
<i>Е. Галев</i> – Софтуери за проектиране и визуализации в ландшафтната архитектура	363

<i>K. Simeonova, G. Milanova</i> – Effects of Buckling Load and Coupling Coefficients, on some Parameters of Composite Laminate Plates	369
<i>J. Olearczyk, M. Al-Hussein</i> – Utilization of 3D CATIA Solid Modeling for Oil Sands Tailings Research Facility Pilot Plant	374
<i>П. Чобанов</i> – Интегрирана CAD среда в новата версия на <i>PC Проектант</i>	383
<b>Секция 5: Реконструкция и усилване на строителни конструкции</b>	
<i>Д. Даков, Г. Линков, Б. Белев</i> – Поуки от аварията на окачения таван на новия терминал на летище – София	391
<i>S. Karczmarczyk, Z. Rawicki</i> – Protection and Maintenance of the Post-industrial Historical Objects in Salt Mine in Wieliczka	398
<i>Г. Георгиев</i> – Възстановяване на носещата способност и усилване на ст.б. елементи и връзките между тях при санирането на панелните сгради	407
<i>E. Sergunicheva</i> – The Difficulties of Reconstruction and Construction Design at New Conditions of Building Operation	412
<i>С. Милованович, С. Атанасовски, Г. Алексовски, С. Чурилов</i> – Реконструкция и адаптация на хотел „Епинал“ в Битоля	415
<i>В. Сафронов</i> – Повреди по стоманобетонни пътни мостове влияещи на товароносимостта им	422
<i>A. Bota, M. Terțiu, A. Bota</i> – Specific Problems at an Old Concrete Bridge Rehabilitation	428
<i>Ž. Radovanović</i> – Estimation of Temperature Action in Bridge According to EN 1991-1-5 and Measurement Plan in the Concrete Pedestrian Bridge	435
<i>R. H. Abu-Zeyad, A. S. El-Dieb, N. H. Abdel-Mutaal, N. H. Amer</i> – Retrofitting Strengthened Two-way Solid Slabs Provided with Openings	443
<i>A. Gavriloska, J. Šelih, R. Žarrnić</i> – Role of Discontinuous Bond in RC Beams Strengthened with CFRP Plates	456
<b>Секция 6: Хидротехнически съоръжения</b>	
<i>Б. Петров, Р. Груев</i> – Оценка на експлоатационната надеждност на водовземната кула на основните изпускатели на язовир “Ал. Стамболийски” и мерки за възстановяване на проектната и носимоспособност	465
<i>J. Miletin, B. Obrenović</i> – Reconstruction of “Rakovica” Reservoir	471
<i>Р. Дикман, Т. Хартконф</i> – Реставрителни работи на преградното съоръжение на река Айдер	477
<i>В. Годорова-Мюллер, З. Бауш</i> – Сравнителни изчисления на ротационно-симетричен масивен утаител	485
<i>N. Tayade</i> – River Diversion Project	490
<i>T. Samardzioska, V. Popov, M. Cvetkovska</i> – Two-phase Flow Through Porous Fractured Rocks	493
<i>Г. Друмева, Й. Марински</i> – Съпоставка на два подхода при определяне на хоризонталната сила от разбиващи се вълни върху вертикални части на хидротехнически съоръжения	501
<b>Секция 7–8: Нови материали, изолации и инсталации</b>	
<i>V. Stojanov, A. Popazov</i> – The Lozolit Panels Strength and Deformability Investigation	509
<i>M. Biluš, V. Duplančić, I. Muraj</i> – New Thermal Insulation Materials in Buildings	513
<i>С. Милков</i> – Проблеми при прилагане на мазани хидроизолации	518
<i>Г. Бабачев</i> – Суперпластификаторите – ефективни модификатори за бетони	523
<i>A. Янакиева, Д. Пашкулева</i> – Оценка на повърхностната структура на епоксидно изолиран стоманен прът	528
<i>M. Salau, A. Farayola</i> – Structural Engineering Characteristics of Locally Available Steel Reinforcing Bars in Nigeria	534

<i>Я. Салай, В. Георгиев</i> – Шумозащитни стени	543
<i>И. Добрева</i> – Бетони и изделия на база разработени леки добавъчни материали с участие на промишлени отпадъци	550
<i>Г. Станилов, Д. Назърски, А. Савова</i> – Геоложка бариера на сметище за битови отпадъци на база льос– циментова мембрана	555
<i>С. Германов</i> – ПЕНЕТРОН – проникваща капилярна система за хидроизолация на бетон	561
<b>Секция 9: Фундиране на сгради и съоръжения</b>	
<i>Б. Чакалова, К. Тодоров, Д. Карастанев</i> – Изолационни екрани от пластични циментолъсови смеси	567
<i>Х. Заякова</i> – Влияние на скоростта на срязване върху остатъчната якост на срязване на почви от сформирани повърхнини на свличане	573
<i>Е. Демирева</i> – „Берлинска стена”–технологични възможности за укрепване на изкопи	578
<b>Секция 10–11: Технология, организация и икономика на строителството. Законодателство и нормативна база</b>	
<i>Й. Марински</i> – За необходимостта от обновяване от нормативната база в бреговото инженерство	587
<i>Х. Бояджиев</i> – Проверяване съответствието на изпълнение с проекта по строителна технология при изграждане на стоманобетонни конструкции по изискванията на БДС EN 13670–1	592
<i>Н. Odjagov</i> – Mitigation of Emergency Situations and Sustainable Development of the Republic	601
<i>Н. Odjagov</i> – A Complex Scientific Approach to the Problems of Prevention and Elimination of Emergency Situations	607
<i>В. Стоянов, Н. Урѐев, Я. Иванов</i> – Съвременни тенденции за определяне обработваемостта на бетонни смеси	612
<i>Л. Хрисчев</i> – Методика за избор на индустриални подови настилки	618
<i>Д. Назърски, В. Крумов, Б. Петров</i> – Оценка на състоянието и саниране на стоманобетонна конструкция на естакада в ТЕЦ	624
<i>Д. Сивриева–Златарова</i> – “Безопасност при пожар” – второто съществено изискване на строителната директива 89/106/ЕЕС	629
<i>Д. Сивриева–Златарова</i> – Проектиране за безопасност при пожар в сгради и съоръжения на основата на конструктивните Еврокодове	634
<i>Т. Рошавелов</i> – Контрол на съответствието за проектен бетон съгласно БДС EN 206–1	640
<i>Р. Гуглев, К. Глушкова</i> – Оценка на съответствието на строителния продукт “дограма” – намерения и реалности	646
<i>Р. Гуглев</i> – Технически изисквания към проектната документация за изпълнение на планови промени (основен ремонт, реконструкция, преустройство и/или саниране) както и за възстановяване и укрепване след повреди или аварии на съществуващи сгради и строителни съоръжения (строежи)	650
<i>D. Milinkovic, R. Djuricic, Z. Popovic, M. Savic</i> – Innovations in New European Regulatives for Certification of Construction Products	661
<i>M. Knezevic, M. Gogic</i> – How to Manage the Design and Construction of the Activities for Building Highways	666
<i>Индекс на авторите</i>	673