



УНИВЕРСИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРА СТРОИТЕЛСТВО И ГЕОДЕЗИЯ
КАТЕДРА МЕТАЛНИ, ДЪРВЕНИ И ПЛАСТМАСОВИ КОНСТРУКЦИИ



ПЕТИ НАЦИОНАЛЕН СИМПОЗИУМ

**ПО СТОМАНЕНИ, ДЪРВЕНИ И КОМБИНИРАНИ
КОНСТРУКЦИИ**

27–28 НОЕМВРИ 2014, СОФИЯ



ПРОГРАМА

ОСНОВНИ ТЕМАТИЧНИ НАПРАВЛЕНИЯ:

- 1.** Теоретични и експериментални изследвания в областта на стоманените и комбинирани конструкции
- 2.** Осигуряване на конструкциите за сеизмични и пожарни въздействия
- 3.** Конструктивни Еурокодове – практически проблеми при тяхното прилагане и свободни дискусии по темата
- 4.** Практически реализации – проблеми и решения

НАУЧЕН КОМИТЕТ

проф. д-р инж. Борислав Белев – председател
проф. д-р инж. Любчо Венков
проф. д-р инж. Никола Драганов
проф. д-р инж. Петър Сотиров
проф. д-р инж. Петър Стайков
проф. д-р инж. Димитър Даков
ас. инж. Георги Радославов – техн. секретар

ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

доц. д-р инж. Николай Рангелов – ръководител
на кат. МДПК, председател
проф. д-р инж. Стефан Цачев – Зам. Декан на СФ
проф. д-р инж. Михаил Цанков
доц. д-р инж. Любомир Здравков
доц. д-р инж. Вътю Танев
доц. д-р инж. Цветан Георгиев
инж. Росица Рачева – техн. секретар

ВЪВЕДЕНИЕ

Петото издание на Националния симпозиум по стоманени, дървени и комбинирани конструкции, организиран от катедра МДПК, е научно-приложен форум, на който преподавателите и студентите от УАСГ заедно с архитектите и инженерите от практиката ще се запознаят с новостите и тенденциите на развитие в изследванията, проектирането и строителството на сгради и съоръжения със стоманени, дървени и комбинирани конструкции.

Тематичните направления на симпозиума и представените за участие доклади отразяват най-актуалните научно-технически проблеми и постижения за периода 2012 - 2014 год.

Катедра МДПК като организатор на симпозиума направи всичко възможно да привлече за участие по-широк кръг от специалисти без да се намесва по същество в съдържанието на техните разработки, и по този начин дава възможност да бъдат изложени различни мнения и идеи, които бъдещата строителна практика ще потвърди или отхвърли.

Този симпозиум стана възможен благодарение на любезната финансова помощ, оказана от нашите спонсори, за което сърдечно им благодарим.

27 ноември (четвъртък), АУЛА МАКСИМА

- 9:00 – 10:00** *Регистрация на участниците*
- 9:30 – 10:30** *Официално откриване на симпозиума и връчване на наградите от конкурса за най-добра дипломна работа*

Председател: проф. д-р инж. Димитър Даков

- 10:30 – 10:45** *Н. Рангелов:* Някои особености при приложения на стоманени конструкции при промишлени сгради
- 10:45 – 11:00** *М. Цанков, М. Генчев, И. Йоцов:* Усилване на съществуваща стоманена покривна конструкция на централна жп гара София
- 11:00 – 11:15** *М. Цанков, И. Йоцов:* Конструктивно-технологични проблеми при изпълнение на усилването на покривната конструкция на централна жп гара София
- 11:15 – 11:30** *М. Цанков, М. Генчев:* Стоманена козирка над сектор „А“ на стадион „Георги Аспарухов“ София
- 11:30 – 12:00** *Кафе-пауза*
- 12:00 – 12:15** *С. Жекова, Г. Линков:* Способи за монтаж на леки стоманени мачти за метеорологични измервания на големи височини
- 12:15 – 12:30** *Л. Здравков:* Сферичен самоносещ покрив на резервоар с обем $V=70\,000\text{ m}^3$. Нови подходи за проектиране
- 12:30 – 12:45** *М. Stoian, H. Köber:* Advantages and disadvantages of centrally diagonal braced configurations
- 12:45 – 13:00** *H. Köber, M. Stoian:* Remarks about the provisions of EN 1993-1-1:2005 concerning the buckling of uniform built-up compression members
- 13:00 – 14:30** *Обяд*

Председател: доц. д-р инж. Николай Рангелов

- 14:30 – 14:45** **Цв. Георгиев, Д. Гераишки:** Ефективни широчини при стоманени рамкови мостове с ортотропна пътна плоча
- 14:45 – 15:00** **Цв. Георгиев, Вл. Иванов:** Конструктивни и технологични проблеми при реализирането на стоманени конструкции за промишлеността
- 15:00 – 15:15** **Ив. Гешанов:** Оразмеряване на стоманени конструкции за пожарни въздействия при отчитане на ограничения за температурни разширения
- 15:15 – 15:30** **Ст. Иванов:** Сравнение на различни методи за определяне на температурно въздействие върху стоманени конструкции
- 15:30 – 15:45** **И. Ушински, Г. Господинов:** CAD/BIM технологии в инвестиционното проектиране – съвременното управление на работния процес
- 15:45 – 16:00** **Т. Георгиев:** Какво не харесвам в системата еврокодове (проблеми при въвеждането им у нас и проблеми при тяхното прилагане в практиката)
- 16:00 – 16:30** **Кафе-пауза**

Председател: проф. д-р инж. Борислав Белев

- 16:30 – 16:45** **И. Хаджиянева:** Особености на поведението, моделирането, оразмеряването и конструирането на стоманени и стомано-стоманобетонни стенни диафрагми
- 16:45 – 17:00** **Цв. Георгиев, Р. Митов:** Пример на сравняване между Еврокод 8, ASCE / SEI 7-10 и Наредба 02
- 17:00 – 17:15** **П. Георгиев, Л. Георгиев, В. Тепелиев, Ив. Петев:** Поведение на комбинирани конструкции от типа СРПСС при сеизмични въздействия и предписания на ЕС 8 за тяхното проектиране

- 17:15 – 17:30** ***Г. Георгиев:*** Сеизмична оценка на съществуващи стоманени конструкции – подходи, процедури и най-често срещани проблеми
- 17:30 – 17:45** ***Цв. Георгиев:*** Зависимост въртящ момент-опънна сила при високоякостни болтове
- 17:45 – 18:00** ***Ст. Райков:*** Аналитични модели на бази на колони, подложени на срязване
- 18:30** ***Коктейл за участниците и гостите (преподавателски стол)***

28 ноември (петък), АУЛА МАКСИМА

Председател: проф. д-р инж. Стефан Цачев

- 9:00 – 10:00** ***Д. Даков, Цв. Георгиев, В. Танев:*** Информация за работната среща в Брюксел по Еврокод 3 – Проектиране на стоманени конструкции
- 10:00 – 10:15** ***Н. Рангелов, М. Василев:*** Устойчивост на столници при смучене от вятър
- 10:15 – 10:30** ***Е. Дулевски:*** Относно изчислителните процедури свързани с провеждането на хлъзгащите сили при комбинираните греди
- 10:30 – 10:45** ***Н. Кузманов:*** Дуктилност на натиснати стоманостоманобетонни елементи с вбетонирани профили и съпоставянето им със самостоятелни стоманобетонни и стоманени елементи
- 10:45 – 11:00** ***С. Бошнаков, Н. Рангелов:*** Едно изследване върху определяне на ветровото натоварване при вантов мост
- 11:00 – 11:30** ***Кафе-пауза***

Председател: доц. д-р инж. Николай Рангелов

- 11:30 – 11:45** ***В. Георгиев:*** Увеличаване на носимоспособността на възли от кръгли затворени профили с възлови плочи
- 11:45 – 12:00** ***Р. Младенова, Н. Рангелов:*** Числено изследване на рамкови възли от тънкостенни студеноформувани профили
- 12:00 – 12:30** ***О. Ганчев:*** Представяне на Учебната научноизследователска лаборатория по метални конструкции
- 12:30 – 13:00** ***Заключителна дискусия***
- 13:00** ***Закриване на симпозиума***

Спонсори на Петия национален симпозиум по
стоманени, дървени и комбинирани конструкции



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ
В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
РЕГИОНАЛНА КОЛЕГИЯ СОФИЯ - ГРАД
CHAMBER OF ENGINEERS IN THE INVESTMENT DESIGN, REGIONAL BRANCH SOFIA



Helios Metal Center



TATA STEEL

Корус Билдинг Системс България АД



СТРИМОНА



КАД Пойнт ЕООД