

СТОЛИЧНА ОБЩИНА  
SOFIA MUNICIPALITY



МЕТРОПОЛИТЕН ЕАД  
METROPOLITEN JSC



МС Летище София / MS Sofia Airport

# ПРОГРАМА

На Научно-техническа конференция с международно участие,  
посветена на 25-та годишнина на Софийското метро  
„Иновативни архитектурни, конструктивни  
и технически решения  
при строителството на метрополитени“

26 - 27 януари 2023 г.  
гр. София

## СПОМОЩЕСТВОВАТЕЛИ



**SIEMENS**

**Uniken**  
Elevators & Escalators



## **ГЛАВЕН ОРГАНИЗАТОР**

**Столична община – «Метрополитен» ЕАД**

### **СЪОРГАНИЗАТОРИ**

- Университет по архитектура, строителство и геодезия
- Камара на строителите в България
- Камара на инженерите в инвестиционното проектиране
- Камара на архитектите в България
- Федерация на научно-техническите съюзи в България
- Научно-технически съюз по минно дело, геология и металургия
- Научно-технически съюз по транспорта
- Научно-технически съюз по строителство в България
- Минно-геоложки университет «Св. Иван Рилски»
- Висше транспортно училище «Тодор Каблешков»
- Българско гружество по земна механика и геотехническо инженерство
- «Балканстрой» АД
- «Геострой» АД
- «Главболгарстрой» АД
- «Джи Пи Груп» АД
- «Евро Алианс Тунели» АД
- «Монолит София» АД
- «Трейс Груп Холд» АД
- «Бауер България» ЕООД
- «Метропроект Прага» АД
- Политехнически университет, Турино
- Технически университет «Минна академия», Фрайберг
- «Свеко Енергопроект» АД
- «Сименс Мобилити» – България

### **МЕДИЙНИ ПАРТНЬОРИ**

- Българска национална телевизия
- Вестник «24 часа»
- Вестник «Строител»

## МЕЖДУНАРОДЕН ОРГАНИЗАЦИОНЕН И НАУЧЕН КОМИТЕТ

### ПРЕДСЕДАТЕЛ:

**проф. г-р инж. Стоян Братоев**

*Изп. директор, „Метрополитен“ ЕАД*

### НАУЧЕН СЕКРЕТАР:

**доц. г-р инж. Кремена Дегелянова**

*Председател, НТС по минно дело, геология и металургия*

### ЧЛЕНОВЕ:

**акад. Ячко Иванов**

*Почетен председател, НТС по строителство*

**проф. г.т.н. инж. Божидар Божинов**

*МГУ „Свети Иван Рилски“*

**проф. г.т.н. инж. Цоло Вутов**

*Управител, „Геотехмин“ ООД*

**г-р инж. Ангел Джоргов**

*Зам.-кмет по строителство на СО*

**инж. Кирил Ерменков**

*Почетен председател, НТС по транспорт*

**арх. Здравко Здравков**

*Главен архитект на София*

**инж. Ясен Ишев**

*Председател, НТС по транспорт*

**доц. г-р инж. Иван Митев**

*Изпълнителен директор, БМГК*

**проф. г.и.к.н. инж. Николай Михайлов**

*Председател, НС на „Трейс Груп Холд“ АД*

**проф. г-р инж. Павел Павлов**

*МГУ „Свети Иван Рилски“*

**проф. г-р инж. Фантина Рангелова**

*Председател, Борд на директорите на „Метрополитен“ ЕАД*

**проф. г-р инж. Стойо Тодоров**

*Зам.-ректор, УАСГ*

**проф. г-р инж. -икон. Даниела Тодорова**

*Ректор, ВТУ „Т. Каблешков“*

**проф. г-р инж. Андрей Тоцев**

*УАСГ*

**арх. инж. Валентин Трашлиев**

*Председател, БАГТС*

**проф. г-р инж. Дитмар Агам**

*Технически университет, Виена*

**проф. г-р инж. Йозеф Еберхардщайнер**

*Технически университет, Виена*

**проф. г-р инж. Роберт Галер**

*Университет Леобен, Австрия*

**проф. г-р Карстен Дребенцет**

*ТУ „Минна академия“, Фрайберг*

**инж. Никола Дела Вале**

*Управител, фирма „Тунел Консулт“, Испания*

## ТЕМАТИЧНИ НАПРАВЛЕНИЯ

- А.** Съвременни архитектурни, конструктивни и технологични решения в метростроителството.
- Б.** Геотехника и геодезия в метростроителството
- В.** Иновативни решения за транспортна автоматиката, управление и електроснабдяване в метрополитените.
- Г.** Релсови пътища в метрополитените – конструкции, виброизолация и ел. захранване.

**26 януари 2023**

**/ Четвъртък /**

Място на провеждане – УАСГ, София, бул. „Христо Смирненски“ 1, ж.к. „Лозенец“

09.30 - 10.00	Регистрация на участниците
10.00 - 10.30	Място на откриване на конференцията – аула „Максима“ на УАСГ • Откриване на конференцията от кмета на София г-жа Йорданка Фандъкова • Приветствия
10.30 - 12.00	<b>Пленарни доклади:</b> <b>Модератор: проф. г-р инж. Андрей Тоцев</b>
	1. 25 ГОДИНИ СОФИЙСКО МЕТРО Развитие и ретроспекция на иновативни технически решения <b>Проф. г-р инж. Стоян Братоев</b>
	2. РАЗВИТИЕ НА МЕТРОТО В СОФИЯ <b>Арх. Здравко Здравков</b>
	3. ГЕОТЕХНИЧЕСКИ И ХИДРОГЕОЛОЖКИ ОСОБЕНОСТИ И СПЕЦИФИЧНИ РЕШЕНИЯ ЗА УКРЕПИТЕЛНИТЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ СТРОИТЕЛСТВОТО НА МЕТРОТО В СОФИЯ <b>Проф. г.т.н. инж. Божидар Божинов</b>
	4. ГЕОТЕХНИЧЕСКА ВРЪЗКА МЕЖДУ НАУКАТА И ПРАКТИКАТА <b>Д-р Марк Балоуз</b>
	Рекламни презентации
12.00 - 13.00	Обяг
13.00 - 17.30	<b>ДОКЛАДИ ПО СЕКЦИИ</b>
13.00 - 15.00	<b>Секция 1: Първа сесия</b> <b>Място на провеждане: Аудитория 220</b> <b>Модератор: доц. г-р инж. Мирослав Тодоров</b>
	<b>A1</b> ПРИНЦИПНИ ПОЛОЖЕНИЯ ПРИ СЪВРЕМЕННИЯ ПОДХОД ЗА ОСИГУРЯВАНЕ ЕКСПЛОАТАЦИОННИЯ СРОК НА ПОДЗЕМНИ СТОМАНОБЕТОННИ СЪОРЪЖЕНИЯ <b>Борислав Борисов, Веселин Балев, Павел Павлов</b>
	<b>A2</b> TWIN TUNNELS CRITICAL UNDERPASS DURING SOFIA METRO 60 LINE 3 EXTENSION <b>M. Sorribes, N. Rubiralta and N. Della Valle</b>

	<p><b>A3</b> ИЗПОЛЗВАНЕ НА ШЛИЦОВИ СТЕНИ, КАТО ОГГРАЖДАЩИ КОНСТРУКЦИИ, АРМИРАНИ САМО С ФИБРИ  <b>Инж. Симеон Попов, проф. Божидар Божинов</b></p>
	<p><b>A4</b> ПРОБЛЕМИ ПРИ ВЛИЗАНЕ И ПРЕМИНАВАНЕ НА ТПМ В ШАХТИ И МЕТРОСТАНЦИИ ПРИ СТРОЕЖА НА ТРЕТИ МЕТРОДИАМЕТЪР В СОФИЯ  <b>Инж. Явор Първанов</b></p>
	<p><b>A5</b> ОПТИМАЛНИ КОНСТРУКТИВНИ И ТЕХНОЛОГИЧНИ РЕШЕНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛСТВОТО НА ТУНЕЛИТЕ И МЕТРОСТАНЦИИТЕ НА МЕТРОТО В СОФИЯ  <b>Инж. Светослав Статев</b></p>
	<p><b>A6</b> ЗНАЧЕНИЕ НА НЕЛИНЕЙНОТО ПОВЕДЕНИЕ НА БЕТОНА ЗА ДЕФОРМАЦИИТЕ И НАПРЕЖЕНИЯТА В МАСИВА ПРИ ПОДЗЕМНИ СЪОРЪЖЕНИЯ  <b>Инж. Явор Първанов</b></p>
	Рекламни презентации
15.00 – 15.30	Кафе пауза
15.30 – 17.30	<p><b>Секция 1: Втора сесия</b>  <b>Място на провеждане: Аудитория 220</b>  <b>Модератор: доц.г-р инж. Иван Митев</b></p>
	<p><b>A7</b> ПРЕДПРИЕТИТЕ ДЕЙНОСТИ ЗА БЕЗПРОБЛЕМНО ПРЕМИНАВАНЕ НА ТУНЕЛОПРОБИВНАТА МАШИНА (ТПМ) В РАЙОНА НА МЛ01 ПРИ ИЗГРАЖДАНЕТО НА МЕТРО ТУНЕЛ НА МЛ03  <b>Инж. Азис Шабан</b></p>
	<p><b>A8</b> МОДЕРНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ГОЛЕМИ ИНФРАСТРУКТУРНИ ПРОЕКТИ В ГРАДСКА СРЕДА. КОНТРОЛ И УПРАВЛЕНИЕ НА ПРОЕКТА ПРИ ИЗГРАЖДАНЕ НА ТРЕТИ МЕТРОДИАМЕТЪР В СОФИЯ  <b>Инж. Борис Василев</b></p>
	<p><b>A9</b> ПРИЛОЖЕНИЕ НА МИННИ МЕТОДИ В МЕТРОСТРОЕНЕТО  <b>Проф. Николай Жечев, арх. Рафаил Рафаилов</b></p>

	<p><b>Г1</b> ИЗСЛЕДВАНЕ НА ДЕФЕКТИ, ИЗНОСВАНЕ, ПРЕВЕНЦИЯ И ПРОФИЛАКТИКА НА РЕЛСОВИЯ ПЪТ НА МЕТРОПОЛИТЕН СОФИЯ В УСЛОВИЯТА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ, МЕРКИ И МЕРОПРИЯТИЯ</p> <p><b>Инж. Юри Тодоров</b></p>
	<p><b>Г2</b> SYSTEMW WITH TENSION CLAMP M7 AND CELLENTIC RAIL PAD FOR A SMOOTH AND SILENT TRAVEL</p> <p><b>Dipl. Ing. Artur Wroblewski, Sales Director, Werdohl, Germany</b></p>
	<p><b>Г3</b> РАЗПРОСТРАНЕНИЕ НА ВИБРАЦИИТЕ ОТ НОСЕЩИТЕ РЕЛСИ В МЕТРОПОЛИТЕНИТЕ</p> <p><b>Стойо Тодоров, Владимир Понов</b></p>
	<p><b>А6</b> ЗНАЧЕНИЕ НА НЕЛИНЕЙНОТО ПОВЕДЕНИЕ НА БЕТОНА ЗА ДЕФОРМАЦИИТЕ И НАПРЕЖЕНИЯТА В МАСИВА ПРИ ПОДЗЕМНИ СЪОРЪЖЕНИЯ</p> <p><b>Инж. Явор Първанов</b></p>
13.00 – 15.00	<p><b>Секция 2: Първа сесия</b></p> <p><b>Място на провеждане: Аудитория 222</b></p> <p><b>Модератор: проф. г-р инж. Стойо Тодоров</b></p>
	<p><b>Б1</b> РЕТРОСПЕКЦИЯ НА МОНИТОРИНГА ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО НА КОНСТРУКЦИЯТА НА СОФИЙСКОТО МЕТРО</p> <p><b>Димитър Димов, Владимир Костов</b></p>
	<p><b>Б2</b> ДИСТАНЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ ЗА ДИГИТАЛИЗИРАНЕ, МОНИТОРИНГ И ИНСПЕКЦИЯ НА МЕТРОПОЛИТЕНИ</p> <p><b>Проф. Павел Павлов, инж. Веселин Балев, доц. Аспарух Камбуров, инж. Млаген Ценов</b></p>
	<p><b>Б3</b> ЗАЗДРАВЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ПОЧВИ ПРЕДИ ПРЕМИНАВАНЕ НА ТПМ ПОД СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ ПРИ ИЗГРАЖДАНЕТО НА СОФИЙСКИ МЕТРОПОЛИТЕН</p> <p><b>Инж. Ангел Джоргов</b></p>
	<p><b>Б4</b> ЧИСЛЕНОТО МОДЕЛИРАНЕ НА ГЕОТЕХНИЧЕСКИ ЗАДАЧИ БЪДЕЩЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННИЯ ПРОЦЕС</p> <p><b>Проф. Иван Митев, Владимир Пенев</b></p>

	<p><b>B5</b> HOVERMAR &amp; SIROVISION - ПРИЛОЖЕНИЕ НА ИНОВАТИВНИ ТЕХНОЛОГИИ ЗА ДИСТАНЦИОННО И АВТОНОМНО КАРТИРАНЕ, АНАЛИЗ И BIM</p> <p><b>Люгмила Московска</b></p>
	<p><b>B6</b> TRAINGUARD MT - ИНОВАТИВНА СИСТЕМА ЗА АВТОМАТИЧЕН ВЛАКОВ КОНТРОЛ ЗА ЛИНИЯ 3 НА СОФИЙСКИЯ МЕТРОПОЛИТЕН</p> <p><b>Инж. Светослав Томов, Франсоа Доменил</b></p>
	Рекламни презентации
15.00 – 15.30	Кафе пауза
15.30 – 17.30	<p><b>Секция 2: Втора сесия</b></p> <p><b>Място на провеждане: Аудитория 222</b></p> <p><b>Модератор: гл.ас. г-р инж. Николай Милев</b></p>
	<p><b>B7</b> ОПТИМИЗИРАНЕ НА БРОЯ ПОДВИЖЕН СЪСТАВ, ДВИЖЕЩ СЕ ПО ЛИНИЯ ОТ МЕТРО</p> <p><b>Силвия Асенова</b></p>
	<p><b>B1</b> ВИСОКОТЕХНОЛОГИЧНИ СИСТЕМИ ЗА КОНТРОЛ И УПРАВЛЕНИЕ НА ВЛАКОВОТО ДВИЖЕНИЕ НА ЛИНИЯ 3 НА СОФИЙСКОТО МЕТРО</p> <p><b>Николай Николов</b></p>
	<p><b>B2</b> ИЗСЛЕДВАНЕ И АНАЛИЗ НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ И ОПТИМИЗАЦИЯ НА РАЗХОДИТЕ НА ТЯГОВАТА ЕНЕРГОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА НА „МЕТРОПОЛИТЕН“ ЕАД</p> <p><b>Емил Догов</b></p>
	<p><b>B3</b> ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПОВРЕДИ, СИГНАЛИЗИРАНИ ОТ SKADA СИСТЕМАТА ЗА МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ НА ТЯГОВИ ПОДСТАНЦИИ В МЕТРОПОЛИТЕН</p> <p><b>Васил Димитров, Мартин Гетов</b></p>
	<p><b>B4</b> ROPE SCREEN DOOR (RSD) ИНТЕЛИГЕНТНА СИСТЕМА ЗА ЗАЩИТА НА ПЪТНИЦИТЕ НА НАЙ-НАТОВАРЕНИТЕ СТАНЦИИ НА ЛИНИЯ 1 НА МЕТРОТО В СОФИЯ, ЧРЕЗ АВТОМАТИЧНО ВЕРТИКАЛНО ОТВАРЯЩИ СЕ ПРЕГРАДИ</p> <p><b>Хан Сонг Му, Ким Сънг Ил, Димитър Амгажов</b></p>



	<b>В5 ИНСПИРО – ИНТЕЛИГЕНТНИ РЕШЕНИЯ НА ПОДВИЖНИЯ СЪСТАВ НА ЛИНИЯ 3 НА СОФИЙСКИЯ МЕТРОПОЛИТЕН Светослав Дешев, Томас Ранкл</b>
	Рекламни презентации
17.30 – 18.30	<b>Дискусия по проблеми на метрополитените</b>
	<b>Място: Корпус А, зала 205</b>
	<b>Представяне на пленарен доклад – 20 минути Представяне на секционен доклад – 15 минути По време на конференцията се организира изложба на фирмите</b>

## 27 януари 2023

/ Петък /

- 10.30 – 12.00** Посещение на диспечерския център на метрото и гепо "Земляне" на Линия 3 на ул. "Житница" 21  
*Транспорт – автобус от Централен диспечерски пункт, ул. „Антим I“ 35*
- 12.00 – 12.30** Кафе пауза
- 12.30 – 13.30** Посещение на новата Линия 3 от гепо „Земляне“ / МС „Красно село“ – МС „Хаджи Димитър“ /
- 13.30 – 14.30** Посещение на строителството на новия участък МС „Хаджи Димитър“ – ж.к. Левски“ на Линия 3  
*Транспорт: автобус от МС „Хаджи Димитър“ до участъка*
- 15.30 – 16.00** Официално въвеждане в редовна експлоатация на иновативна система за защита на пътниците с вертикално отваряеми прегради, изпълнена от корейски фирми – МС „Софийски университет“.
- Присъстват:** кметът на София г-жа Йорданка Фангъкова, посланикът на РКорея и изпълнители
- 16.00 – 16.30** Откриване на изложбата „25 години Софийско метро“ от кмета на София г-жа Йорданка Фангъкова.  
**Място:** *пеход между МС „Софийски университет“ и МС „Орлов мост“.*
- 19.00 ч.** Тържествен концерт „25 години Софийско метро“ и награждаване на участници в строителството и експлоатацията на метрото в София.  
**Място:** *Зала „Концертна“, Централен военен клуб“, бул. „Цар Освободител“.*  
*Вход с покани.*  
*Организирането на транспорта на желаещите да посетят обектите от 27.01.2023 г. се извършва от „Метрополитен“ ЕАД.*







MC HAK-2 / MS NDK-2

