



"NDT DAYS" 2025
ДНИ НА БЕЗРАЗРУШИТЕЛНИЯ КОНТРОЛ 2025
ПРОГРАМА

09-13 юни 2025
Созопол, БЪЛГАРИЯ

ПЛЕНАРНА СЕСИЯ

PL

Водещи: Д. Димов, Й. Мирчев

- PL.0 Откриване на конференцията: Мирчев Й., Димитров Р., Димов Д.
- PL.1 *Barkanov E., P. Akishin, C. Zopp and A. Makradi, Non-Destructive Testing of Mechanical Properties of Thermoplastic Fiber-Metal Laminates*
- PL.2 *Donchev T. D. Petkova, A. Shambugowda, M. Kindembe, Applicability of NDT methods for detecting the positioning of non-metallic reinforcing bars in concrete structural elements.*
- PL.3 *Velinov K., D. Dimov, Non-destructive testing in civil engineering in our country – opportunities, challenges and prospects*
- PL.4 *Sevryukov A., A. Caulder, N. Laroche, Advanced ultrasonic testing solutions for the nuclear and power generation industries*

Секция „БК на материали, изделия и съоръжения“

C.I

Водещи: Й. Мирчев, Т. Дончев

- C.I.1 *Donchev T. D. Petkova, M. Pearson, K. Poutos, Non-metallic Reinforcement for Concrete Structures - State of Art and Perspectives for Future Developments*
- C.I.2 *Zlatov N., V. Penev, G. Hristov, R. Ivanov, Digital Innovative Technologies Supporting Non-Destructive Testing*
- C.I.3 *Lysenko I., D. Storozhuk, A. Protasov. Y. Steshenko, Image Fusion as Augmentation Method to Improve the Efficiency of Automated Thermal Image Classification*
- C.I.4 *Дмитриенко Р., Ал. Алексиев, Разработка упрощенного вероятностного подхода к оценке циклической прочности баллонов в условиях ограниченной технической информации и небольшого количества нагружений.*
- C.I.5 *Deleva I., R. Raichev, M. Lozev, Y. Mirchev, Ts. Borisov, Innovative Ultrasonic Testing of Locomotive Brake System Bolt*
- C.I.6 *Borisov Ts., A. Yanakieva, Y. Mirchev, Application of Thermography Testing to Determine the Energy Efficiency of a Building Stock.*
- C.I.7 *Караджова В., Развитие на корозионните процеси в тръбопроводи в прелитна стомана*
- C.I.8 *Руменов Р., Приложение на вихровотоковия контрол в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД*
- C.I.9 *Цанков М., Новости в областта на вихровотоковия контрол*
- C.I.10 *Филипов В., Периодичен преглед на батерийно превозно средство за транспортиране на състени газове от клас 2 на ADR/RID/ADN*

Спонсори:



C.II **Секция "Съвременни методи и технологии за изпитване"**

Водещи: Ив. Георгиев, М. Дачева

- C.II.1 *Georgiev I., M.Raykovska, S. Trifonova, M.Tsvetkov*, Industrial applications of X-ray micro-computed tomography
- C.II.2 *Raykovska M., S. Bukharov, A. Nodira, R. Iankov, S. Trifonova, I. Georgiev, M. Datcheva*, Quantitative Analysis of Pore Anisotropy in Micro-CT Image Stacks Using Otsu-Thresholded Binary Slices
- C.II.3 *Buckup Ph., Use of PNN Technology in the Context of Solving Civil Engineering Problems*
- C.II.4 *Evtimov G., N. Petkov, H. Kabadjova, D. Mihailova, P. Georgiev, M. Raykovska, I. Georgiev*, 3D digitization and documentation of cultural heritage buildings
- C.II.5 *Vasilev G., J. Afzali, I. Georgiev*, Collaborative virtual reality applications
- C.II.6 *Petkov V., J. Afzali, D. Dimitrov, I. Popova, N. Petkov, I. Georgiev*, Large format 3D printing applications
- C.II.7 *Alexiev AI, Tsv. Borisov, R. Iankov*, Localization of Noise Sources and Characterization Using an Acoustic Camera During the Operation of an Automotive Component
- C.II.8 *Iankov R., M. Prascevic, A. Nodira, M. Raykovska, I. Georgiev, M. Datcheva, A.Alexiev*, Identification of material model parameters of porous acoustic materials

C.III **Секция "Изпитване на материали и технологични процеси за тяхното
обработване"**

Водещи: Т. Мечкарова, Й. Мирчев

- C.III.1 *Gencheva P., R. Milyovska, D. Angelova, M. Georgieva*, Study of the Influence of Simulated Aging on the Color Change and Basic Physicomechanical Properties of a Fireproof Fabric for Military Use
- C.III.2 *Markov AI., Regular Relief Tooling for Hole Surfaces*
- C.III.3 *Georgieva D., Y. Argirov, T. Mechkarova*, Modeling and Simulation of Thin-Walled Tube Forming
- C.III.4 *Ucherdzhev A., Y. Argirov*, Corrosion-Wear Test Stand for Steel under Combined Linear/Cylindrical Loading in Seawater
- C.III.5 *Cholakov I., Investigation of the Mechanical Properties of Welded Joints from S355J2 Steel, Fabricated by Low-Energy MAG Process in Accordance with DNV Rules for Classification – Ships*
- C.III.6 *Nikolov N., Y. Argirov*, Corrosion-Wear Test Stand for Steel under Combined Linear/Cylindrical Loading in Seawater
- C.III.7 *Valchev N., Y. Argirov*, Structural Characteristics of Cast Cylindrical Specimens Made of Aluminum-Tin Bronzes
- C.III.8 *Ismailova S., T. Mechkarova, N. Valchev*, Methods for Dynamic Testing of Composite Materials
- C.III.9 *Dimov S., Technology for the Restorative Welding of Water Jacket Tube Bundles in Biomass-Fired Boilers*

- P.1 *Bohdan H., D. Feoklistov, Y. Kyrychuk, O. Muraviov*, Application of neural network technologies to compensate for MEMS errors
- P.2 *Boshnakova S.*, Additive manufacturing for energy storage potential enhancement - customizable coatings
- P.3 *Bukharov S., N. Sergienko, A. Alexiev, A. Tuleiko*, Experimental study of temperature-humidity dependences of sound-absorbing and sound-insulating properties of acoustic composites based on rice husk and nanomodified epoxy resin
- P.4 *Choshnova D., P. Andreev, E. Mihaylov, M. Ivanova*, Optimization of steam production when utilizing process gases in non-ferrous metallurgy
- P.5 *Ivanov I., D. Spasova, Pl. Stoyanov*, Restoring and improving the wear resistance of the surface layer of 65G steel
- P.6 *Koeva V., D. Veselinov, I. Koleva, R. Yankova*, Surface modification of Ti-6Al-7Nb with indirect plasma torch using Ar/N₂ plasma
- P.7 *Koleva I., I. Rusev, R. Yankova, D. Veselinov*, Corrosion resistance, roughness and contact angle of selectively deposited nickel coatings with added silicon oxide nanoparticles
- P.8 *Kovtun S.I., Bohachev I.V., Dekusha O.L., Kuts Y.V., Kozyr O.V., Sozonov S.V.*, Experimental studies of the magnetostrictive method of ultrasonic nondestructive testing
- P.9 *Lutchenko N., Al. Arbuz, R. Yordanova, Sv. Yankova, B. Yankov*, Study of the influence of temperature-strain deformation conditions on the properties of Zr-1%Nb alloy in uniaxial compression testing
- P.10 *Mincheva D., T. Minchev, Iv. Rusev*, Investigation of the mechanical properties and microstructure of welded joints of steel P265GH
- P.11 *Nenova D., D. Gospodinov, N. Ferdinandov*, Friction stir welding of high-strength aluminum alloys - review
- P.12 *Parshorov St.*, X-Ray investigation of microstructure parameters of thermal and deformation martensite in manganese unstable steels
- P.13 *Parshorov St., St. Valkov, M. Ormanova*, Dynamic relaxation spectra of heat-treated beryllium bronze strip samples
- P.14 *Parshorov St., St. Valkov, M. Ormanova*, Influence of Heat Treatment on the Damping Properties of Strip of Mn-Cu Alloys
- P.15 *Rusev I., D. Veselinov, Y. Yankov, I. Koleva*, Laser-induced surface modification of biomedical titanium alloy cpTi using air, argon and nitrogen
- P.16 *Staykov Kr.*, Performance analysis of preloaded bolted connections: experimental and theoretical study
- P.17 *Staykov Kr.*, Optimized tooling design for compression molding of polyimide-based composite material
- P.18 *Stoyanov Pl., D. Spasova*, Effect of Diamond Burnishing Process Parameters on The Surface Properties of Almn1 Aluminum Alloy
- P.19 *Tashev Pl.*, Adding nano-sized titanium nitride powder to the composition of flux-cored welding wire
- P.20 *Tashev Pl., Ch. Kondov*, Welding of pipelines with robots BOTSING 121 and 122
- P.21 *Tongov M., M. Manilova, V. Petkov, Pl. Tashev*, Investigation the temperature field using infrared camera
- P.22 *Tongov M., M. Manilova, R. Zaekova, Y. Hadjitodorov*, Temperature cycle registration using pyrometer
- P.23 *Uzunov Sh., V. Petkov, M. Aleksandrova, S. Yordanov*, Preparation and study of chromium coatings on magnesium alloys
- P.24 *Yankova R., D. Veselinov, I. Rusev, Hr. Skulev*, The influence of electrochemical parameters on the formation of copper coatings with added silver particles

- RT **КРЪГЛИ МАСИ**
- RT.I **Кръгла маса „Проект BG16RFPR001-1.001-0016-C01. Създаване на условия за цифровизация в строителния сектор”**
Водещ: Й. Мирчев
- RT.II **Кръгла маса „Проект BG16RFPR001-1.001-0016-C01 Разработване на иновативна автоматизирана мултимодална компараторна система за калибриране и оценка на структуроопределящите механични характеристики на материалите ”**
Водещ: П. Чукачев
- F **ФИРМЕНИ ПРЕДСТАВЯНИЯ**
- F.I **«INNOVIA», България**
Chairman: Octav Teodoresko
- F.I.1 *Teodorescu Oct.*, Advancing NDT: The Latest Innovations in Equipment and Software
- F.II **НПП «РДМ ГРУП», Молдова**
Водещ: Игор Буслаев
- F.II.1 *Буслаев И., Е. Самчук*, Применение иновационных разработок ультразвуковой техники для дефектоскопии рельсов
- F.III **«ATG», Czech Republic**
Chairman: Rostislav Typovsky
- F.III.1 *Typovsky R., D. Novak*, FPI, MT, UT, ET, RT systems, ADR automatic defect recognition systems, other equipment for NDT, qualification and certification process.
- F.IV **«HIKMICRO», Republic of China**
Chairman: Shery Fang
- F.IV.1 *Fang S.*, Industrial solutions with HIKMICRO products in thermography and ultrasonic technology.
- F.V **«GreMa3D», България**
Водещ: Андрей Дуницов
- F.V.1 *Дуницов А.*, Лазерни 3D скенери за инспекция и контрол.
- F.VI **«MEDCONSULTING», България**
Chairman: Hristo Yordanov
- F.VI.1 *Nevalinen J., Hr. Yordanov*, Firm presentation.
- F.VII **«OFIL Systems Group», Israel**
Chairman: Dean Kazaz
- F.VII.1 *Kazaz D.*, Company presentation – portfolio, solutions. Introducing "Luminar" - state-of-the-art optical inspection system. Utilizing advanced imaging technology and machine learning algorithms.
- F.VIII **«SPECTRI», България**
Chairman: Simeon Mihayilov
- F.VIII.1 *Mihailov S.*, Company presentation – portfolio, solutions. Latest developments.
- F.IX **«CONINS», България**
Chairman: Jelko Topich
- F.IX.1 *Stasiak P.*, Precise measurements with a borescope

- F.X **«ОМЕЛ», България**
Водещ: Александър Русев
- F.X.1 *Русев Ал., К. Русев*, Разработки на ф-ма «ОМЕЛ» за автоматизиран контрол с ултразвукови и магнитно-прахови методи.
- F.X.2 *Русев Ал., К. Русев*, Предизвикателства и решения в сервизната дейност на апаратура за безразрушителен контрол

- F.XI **«Grimas Bolkan Control», България**
Chairman: Krume Andreev
- F.XI.1 *Andreev. Kr.*, Firm presentation.

E Изложба и демонстрация на апаратура технически средства за безразрушителен контрол

- E.I **«INNOVIA», България**
- E.II **НПП «РДМ ГРУП», Молдова**
- E.III **«ATG», Czech Republic**
- E.IV **«HIKMICRO», Republic of China**
- E.V **«GreMa3D», България**
- E.VI **«Medconsulting», България**
- E.VII **«OFIL Systems Group», Israel**
- E.VIII **«SPECTRI», България**
- E.IX **«CONINS», България**
- E.X **«Grimas Bolkan Control», България**

G ЗАСЕДАНИЯ

- G1 **Заседание на Схемния Комитет на СЦП по КБР**
Водещ: Цв. Борисов

H ДЕН НА ДЕФЕКТОСКОПИСТА
Водещи: Р. Димитров и Й. Мирчев

- H.1 *Димитров Р.*, Откриване
- H.2 *Мирчев Й.*, Представяне на дейността на ННТДД
- H.3 *Мирчев Й. Цв. Борисов*, Квалификация и сертификация на специалисти по безразрушителен контрол
Взаимодействие на ННТДД с държавни и неправителствени организации
- H.4 *Масларски Ив.*, За съвместната ни работа с АЯР (Регулация в областта на БК)
- H.5 *Илиева Г., Й. Мирчев*, За съвместната ни работа с „БИС“ (Стандартизация в областта на БК)
- H.6 *Димитров Р.*, За съвместната ни работа с ИА „БСА“ (Акредитация в областта на БК)
- H.7 *Данев Ю.*, За съвместната ни работа с Буллаб (Акредитация в областта на БК)
- H.8 *Димитров Р., Ю. Данев, Кр. Алексиев* „Бизнес секция“ за работата в условия на инфлация

СХЕМА НА ПРОГРАМАТА

	09 Юни 2025 (понеделник)
10:00 – 17:00	Регистрация
	10 Юни 2025 (вторник)
09:00 – 09:15	Откриване
09:15 – 12:00	Пленарна сесия (PL)
12:00 – 13:00	Обедна почивка
13:00 – 13:40	“INNOVIA”, България (F.I)
13:40 – 14:20	НПП “РДМ ГРУП”, Молдова (F.II)
14:20 – 15:00	“ATG”, Чехия (F.III)
15:00 – 15:40	“HIKMICRO”, Republic of China (F.IV)
15:40 – 16:20	“GreMa3D”, България, (F.V)
16:20 – 17:00	“Medconsulting”, България, (F.VI)
13:00 – 17:30	Изложба и демонстрация на технически средства за безразрушителен контрол в Зала 2 (E)
	11 Юни 2025 (сряда)
09:00 – 09:40	“OFIL Systems Group”, Israel (F.VII)
09:40 – 10:00	“SPECTRI”, България (F.VIII)
10:00 – 10:40	“CONINS”, България (F.IX)
10:40 – 11:20	“ОМЕЛ”, България (F.X)
11:20 – 12:00	“Гримас Балкан Контрол”, България (F.XI)
11:00 – 12:00	Заседание на схемния комитет на СЦП по КБР в Зала 3 (G1)
12:00 – 13:00	Обедна почивка
13:00 – 15:00	Секция "Изпитване на материали и технологични процеси за тяхното обработване" (C.III)
15:00 – 17:00	Ден на дефектоскописта (H)
09:00 – 17:00	Изложба и демонстрация на технически средства за безразрушителен контрол в Зала 2 (E)
09:00 – 17:00	Постерна сесия (P)
19:00 – 22:00	Официална вечеря
	12 Юни 2025 (четвъртък)
09:00 – 11:00	Секция " Съвременни методи и технологии за изпитване " (C.II)
11:00 – 13:30	Секция " БК на материали, изделия и съоръжения " (C.I)
13:30 – 14:00	Обедна почивка
14:00 – 17:00	Кръгла маса „Проект BG16RFPR001-1.001-0016-C01. Създаване на условия за цифровизация в строителния сектор " (RT.I)
09:00 – 17:00	Изложба и демонстрация на технически средства за безразрушителен контрол в Зала 2 (E)
14:00 – 17:00	Постерна сесия (P)
	13 Юни 2025 (петък)
09:30 – 12:00	Кръгла маса „Проект BG16RFPR001-1.001-0016-C01. Разработване на иновативна автоматизирана мултимодална компараторна система за калибриране и оценка на структуроопределящите механични характеристики на материалите " (RT.II)
09:00 – 12:00	Изложба и демонстрация на технически средства за безразрушителен контрол в Зала 2 (E)
09:00 – 12:00	Постерна сесия (P)
12:00	Закриване