

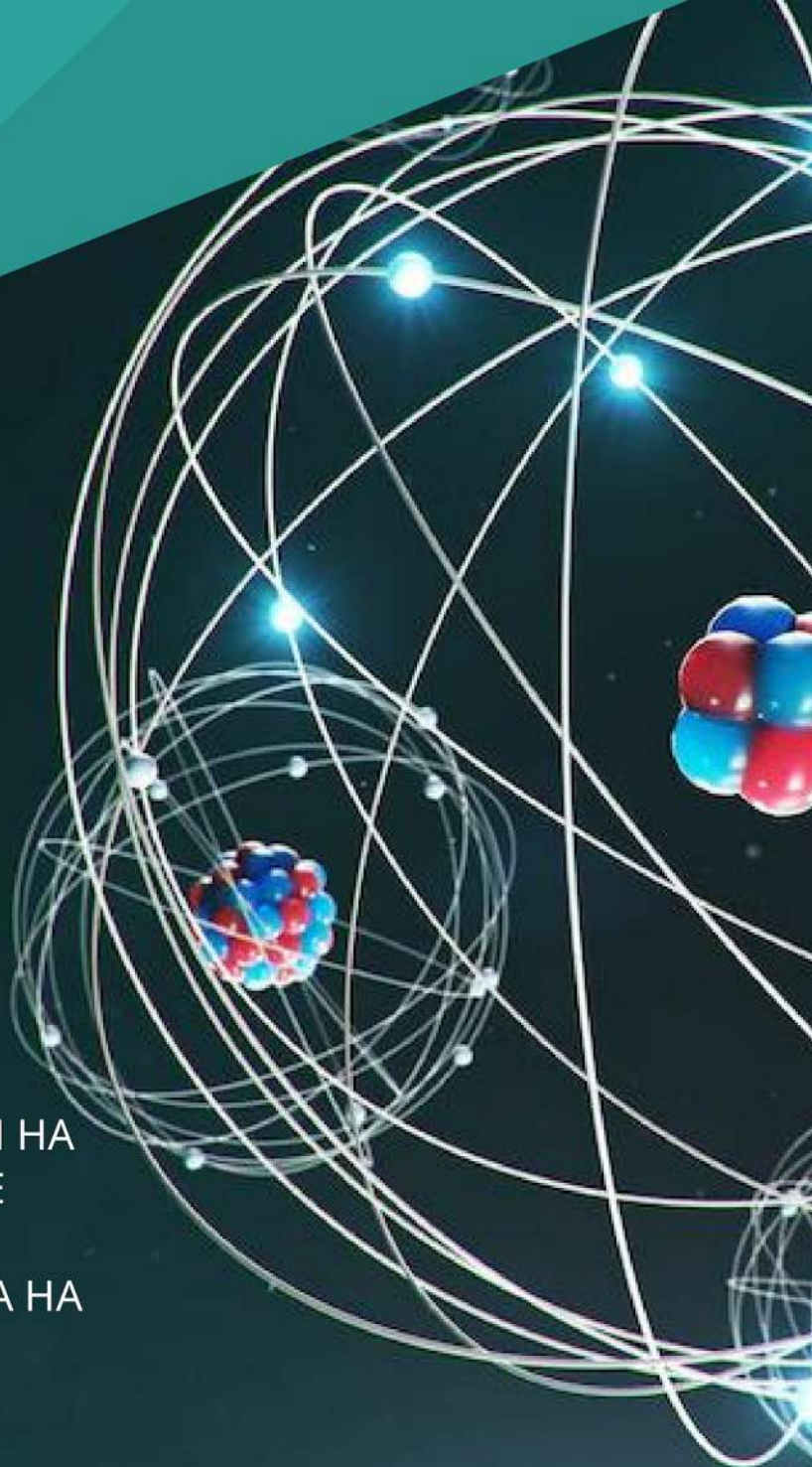


Български Енергиен & Минен Форум
Bulgarian Energy & Mining Forum

МЕЖДУНАРОДНА ЯДРЕНА КОНФЕРЕНЦИЯ:

12-13 ЯНУАРИ 2023,
СОФИЯ, БЪЛГАРИЯ

„СЪВРЕМЕННИ ПОСТИЖЕНИЯ НА
ТЕХНОЛОГИИТЕ НА МАЛКИТЕ
МОДУЛНИ РЕАКТОРИ И
ГОТОВНОСТТА ИМ ЗА ПАЗАРА НА
ЮГОИЗТОЧНА ЕВРОПА“



INTERNATIONAL NUCLEAR CONFERENCE:

12-13 JANUARY 2023,
SOFIA, BULGARIA

“STATE-OF-THE ART SMALL
MODULAR REACTOR
TECHNOLOGIES AND THEIR
PREPAREDNESS FOR THE MARKET
OF SOUTHEASTERN EUROPE”





Обръщение към участниците в конференцията



Уважаеми гости и участници в международната ядрена конференция „Състояние и готовност на малките модулни реактори за пазара в Югоизточна Европа».

Имам удоволствието от името на Програмния и Организационния комитет на конференцията да ви приветствам на това значимо за енергетиката на България и на региона събитие, което стана възможно благодарение на нашите спонсори Български енергиен холдинг (БЕХ), АЕЦ “Козлодуй”, Електроенергиен системен оператор (ЕСО), AES – ЗС ТЕЦ “Марица изток 1”, ТЕЦ „Контур Глобал ТЕЦ Марица изток – 3” , адвокатско дружество CMS – София и НЕК ЕАД.

Свидетели сме на динамични промени в доктрините за енергийно развитие както на региона, в който живеем, така и в други страни на Европейския съюз и света. Все по-явна става потребността от повече енергийна сигурност и свързаност на нашите енергийни системи и пазари в условията на новите геополитически предизвикателства породени от войната в Украйна.

Енергийният свят днес е друг. Декарбонизация, диверсификация на технологии и доставки, енергийна сигурност и икономическо конкурентоспособност – това са новите приоритети в енергийното развитие на света.

Моделите на функционалните взаимоотношения, особено в областта на ядрената енергетика на страните от Източна Европа днес са променени. Загубени са традиционни доставчици на гориво и услуги, на енергийните пазари навлизат нови технологии и нови доставчици. Търсят се нови пазарни модели на развитие и нови партньори, които да осигурят така желаната енергийна независимост на региона и света. В решенията, гласувани на срещата за климата COP26 през ноември 2021г. и на COP27 през 2023 г. в Египет бяха подсказани перспективните направления за това развитие – новите ядрени технологии. Записът в протоколите на тези конференции „атомната енергия е фактор, допринасящ за нисковъглеродното бъдеще на планетата“ доказва, че ядрената енергетика е била и остава фактор за постигане на енергийна сигурност, икономическа целесъобразност и екологичност на енергийното развитие в света. И това е фактора, който доведе до налагане на новата тенденция в много държави да ускорят развитието на нови ядрени технологии, включително и на малки модулни реактори. Това е и темата на настоящата конференция – да информира енергийните специалисти в страната и в региона за статуса на това развитие.

Желая успех на всички участници – докладчици, представители на енергийни и консултантски компании, на дипломатически и икономически служби, както и на представители на държавната администрация като “decision makers” с пожелание резултатите от тази конференция да им помогнат да синтезират оптимални решения за реализиране на голямата цел-развитието на модерна енергетика.

Иван Хиновски,
Председател на БЕМФ,
Програмен директор



Address to the conference

Dear Guests and Participants in the international nuclear conference “State-of-the-Art Small Modular Reactor Technologies and Their Preparedness for the Market of Southeastern Europe”, on behalf of the Program and Organizing Committee, I am pleased to welcome you to this significant event for the Bulgarian and regional energy sector which we were able to organize thanks to the support of our sponsors, Bulgarian Energy Holding EAD (BEH EAD), Kozloduy NPP, Electroenergien Sistemen Operator EAD (ESO EAD), TPP AES Galabovo, ContourGlobal Maritsa East 3 TPP, CMS Law Firm Sofia Bulgaria and NEK EAD.

We are witnessing dynamic changes in the energy development doctrines in the region where we live, as well as in other EU countries and globally. The need for enhanced energy security and connectivity of our energy systems and markets is becoming more and more prominent in an environment of new geopolitical challenges resulting from the war in Ukraine.

The energy world of today is different. Decarbonization, diversification of technologies and supplies, energy security, and economic competitiveness – these are the new priorities in the global energy development.

Functional relation models, in particular those in the field of nuclear energy of the Southeastern European countries, have changed nowadays. Traditional fuel and service suppliers have been lost, new technologies and new suppliers have entered the energy markets. We are in search for new market development models and new partners to ensure the strongly craved energy independence regionally and globally. The decisions adopted at the COP26 climate summit in November 2021 and COP27 summit in 2022 in Egypt, suggested prospective directions for such development – the new nuclear technologies. The wording in the minutes of these conferences “nuclear energy is a factor contributing to the low-carbon future of the planet” is a proof that nuclear energy has been and remains a factor for achieving energy security, economic expedience, and environment-friendly energy development globally. It is also the factor that brought about the establishment of the new trend in a number of countries for accelerated development of new nuclear technologies, including the small modular reactors. This is the topic of today’s conference, aiming to inform the energy experts in our country and in the region about the status of this development.

I am wishing success to all participants – lecturers, representatives of energy and consulting companies, diplomatic and economic officers, as well as the state administration representatives in the role of “decision makers”, wishing that the results of the conference help synthesize optimal resolutions for realizing the big objective – developing a modern energy sector.

Ivan Hinovski,
Chairman of BEMF,

Conference Program Director

SPEAKERS / ГОВОРИТЕЛИ

ЕЛЕНКО БОЖКОВ

Заместник-министър на енергетиката

Еленко Божков е роден на 3 юли 1953 г. в Кюстендил. През 1971 г. завършва средното си образование в 22-ро ЕСПУ "Георги С. Раковски" в София. Завършва Техническия университет в София със специалност електроинженер – автоматизация на енергийните системи, през 1977 г. В периода 1977-1980 г. работи като инженер началник в "Пусково наладъчно управление" към ДСО "Монтажи". През 1981-1989 г. е научен сътрудник и ръководител на секция в НИТИ "Техенерго". В периода 1990-1991 г. е народен представител в 7-ото ВНС и заместник-председател на Комисията по енергетика. През 1993-1996 е член на Съвета на директорите на НЕК. От 1995 до 1997 е главен секретар на Министерството на енергетиката. В периода 2002-2003 е изпълнителен директор на "Енергопроект". От 2003 до 2006 г. е ръководител на проект "Рехабилитация на блокове 1-4 в ТЕЦ "Марица-изток 3" към "Енергоремонт – Гълъбово". В периода 2006-2010 г. е член на Надзорния съвет на "Енел – Марица-изток 3". През 2013 – 2014 г. е член на ДКЕВР.



ELENKO BOZHKOV
Deputy Minister of Energy

Elenko Bozhkov was born on 3 July 1953 in Kyustendil. In 1971, he completed his secondary education at Georgi S. Rakovski secondary polytechnic school in Sofia. Later on, in 1977 he graduated the Technical University in Sofia with a degree in electrical engineering – automation of energy systems. During the period 1977 – 1980 he worked as a commissioning engineer at the Commissioning Department of the state economic consortium Installations. During 1981-1989 he was a research associate and a head of department at the technical research and development institute Techenergo. In the period 1990 – 1991 he was a member of parliament in the 7th Grand National Assembly and a deputy chair of the Energy Commission. Between 1993 and 1996 Mr. Bozhkov was a member of the Board of Directors of NEK. From 1995 to 1997 he was a secretary general of the Ministry of Energy. In the period 2002-2003 he held the position of executive director of Energoproect. During 2003-2006 he managed the project of Energiremont – Galabovo for rehabilitation of units 1-4 of TPP Maritsa East 3. Between 2006 and 2010 he was a member of the supervisory board of Enel – Maritsa East 3. In 2013 – 2014 he was a member of the State Energy and Water Regulatory Commission.

ИВА ПЕТРОВА

Заместник-министър на енергетиката

В периода 2000-2009 г. Ива Петрова е работила в Министерството на енергетиката, където през 2008 г. достига длъжността директор "Енергийни пазари и реструктуриране". Отговаряла е за управление и мониторинг на енергийни проекти, финансирани по силата на двустранни и многостранни програми, както и за дейности в областта на създаването на ефективно функциониращи енергийни пазари и други. След това – от февруари 2009 г. до края на юни 2010 г., е директор "Проекти и инвестиции" в Българския енергиен холдинг. Петрова е работила също като независим оценител на проектни предложения. Тя е и хоноруван асистент в Стопанския факултет на СУ "Климент Охридски". Получава висшето си образование с магистърска специалност "Стопанско управление" в Софийския университет. Завършила и University of Birmingham, Великобритания. Притежава редица специализации в Япония, Белгия, Великобритания. Била е съдружник в ЗБИ Адвайзъри ООД – дружество, специализирано в управленско консултиране в енергетиката.



IVA PETROVA
Deputy Minister of Energy

During the period 2000-2009 Iva Petrova worked at the Ministry of Energy where in 2008 she was promoted a Director of Energy Markets and Restructuring. She was in charge of managing and monitoring energy projects financed under bilateral and multilateral programs, as well as of activities in the field of establishment of efficiently operating energy markets, etc. Later on, from February 2009 until the end of June 2010, she was a Director of Projects and Investments at the Bulgarian Energy Holding. Mrs. Petrova also worked as an independent evaluator of project proposals. In addition, she is a part-time associate professor at the Business Faculty of Sofia University St. Kliment Ohridski. She graduated Sofia University as a Master of business administration. She is also a graduate of the University of Birmingham, Great Britain. She did a number of specializations in Japan, Belgium, and Great Britain. She was a partner at 3B Advisory Ltd. – a company specialized in energy management and consulting.

SPEAKERS / ГОВОРИТЕЛИ

КОСТАДИН СИРЛЕЩОВ

Управляващ партньор на CMS Sofia

Костадин Сирлещов е управляващ партньор на CMS Sofia и ръководител на направления енергетика, проекти и строителство за централна и източна Европа в CMS – световна юридическа компания със 78 офиса в повече от 40 държави и над 5 000 юристи в цял свят. Той ръководи регионалните ядрени инициативи на CMS в региона на Централна и Източна Европа в България и координира текущите задачи в сферата на атомната енергия, които дружеството е поело в югоизточна Европа. Костадин е лектор на редица местни и международни конференции за атомна енергия и ръководител на работни семинари, като е и автор на няколко правни публикации в сферата на атомната енергия, включително „Модернизацията на 5 и 6 блок на АЕЦ Козлодуй“ (Energy World); „Публично-частните партньорства и възможностите за атомния сектор“ (Capital Weekly) и др. Той постоянно е сочен за топ адвокат от клиенти и колеги в най-изтъкнатите световни правни справочници Chambers & Partners, Legal 500, IFLR и CEE Legal Matters. Костадин има степени по право от Софийския университет, университетите Кеймбридж и Харвард, и е заемал поста ръководител на кабинета на министъра на енергетиката и енергийните ресурси на България (2002г.-2004г.).



KOSTADIN SIRLESHTOV

Managing partners of CMS Sofia

Kostadin Sirlishtov is the managing partners of CMS Sofia and Head of Energy, Projects and Construction for Central and Eastern Europe for CMS – a global law firm with 78 offices in more than 40 countries and 5,000+ lawyers worldwide. He is leading CMS nuclear initiatives in the region and in Bulgaria and is coordinating the ongoing nuclear energy assignments that the firm has across CEE. Kostadin has been a speaker at various local and international Nuclear energy conferences and workshops leader, and is the author of several publications in the field of nuclear energy law, including “The uprating of Units 5 & 6 of the Kozloduy NPP” (Energy World); “Public-private partnerships and the opportunities for the nuclear sector” (Capital Weekly), etc. He is constantly singled out as a top lawyer by clients and peers in the world’s most renowned legal directories Chambers & Partners, Legal 500, IFLR and CEE Legal Matters. Kostadin has law degrees and qualifications from Sofia University, Cambridge University and Harvard University, and has served as Chief of Minister’s Cabinet at the Ministry of Energy and Energy Resources of Bulgaria (2002-2004).

ПРОФ. ФРАНЧЕСКО Д’АУРИЯ

Университет гр. Пиза

Франческо Д’Аурия професор, ръководител катедра в университета в Пиза. Неговият опит е в областта на ядрената безопасност и топлинната хидравлика. Той е член на Академията на науките в Буенос Айрес, носител на Златен медал от Москва на името на Николай Антонович Долежал, автор е на книги. В момента той е главен редактор на списание Nuclear Engineering and Design.



PROF. FRANCESCO D’AURIA

University of Pisa

Francesco D’Auria is Chair Professor at University of Pisa. His expertise is in nuclear safety and thermal hydraulics. He is member of Academy of Science in Buenos Aires, recipient of “N.A. Dollezhal Gold Medal” in Moscow, author of books. Currently he is Editor-in-Chief of Journal Nuclear Engineering and Design.

ЙОЗЕФ МИШАК

Йозеф има 52-годишен опит в атомната енергетика, като е заемал различни длъжности, включително генерален директор на института VUJE в Словакия, първи председател на Словакия орган за ядрено регулиране, ръководител на отдела за развитие на безопасността на МААЕ. От 2005г. работи като вицепрезидент на института за ядрени проучвания UJV Rez, с основен фокус управление и координация на големи атомни проекти на института в страната и чужбина. Автор е на стотици проучвания и инженерни доклади, научни статии и презентации в областта на ядрената безопасност.



JOZEF MISAK

Jozef has 52 years of experience in nuclear engineering in various posts up to general director of VUJE institute in Slovakia, first chairman of the Slovak Nuclear Regulatory Authority, head of the IAEA Safety Development Unit. Since 2005 working in UJV Rez as Vice-President focusing mainly on management and coordination of major nuclear projects of the institute nationally and internationally. Author of hundreds of research and engineering reports, scientific articles and presentations in the area of nuclear safety.

SPEAKERS / ГОВОРИТЕЛИ

Д-Р ЮРИ САПОЖНИКОВ

Директор нова програма за развитие JSC "KIEP"

С 25 годишен опит в ядрената енергетика. Експерт по оценка на безопасността и проектиране на ядрени централи. В периода 2020 – 2022 година е директор по ядрена енергетика и атомна индустрия в Министерство на енергетиката на Украйна, номиниран от JSC "KIEP" за водещ в програма F.I.R.S.T за Украйна.

DR. IURII SAPOZHNYKOV

Director on new program development JSC "KIEP"



25 years of experience in the nuclear power industry. Expert in safety assessment and design of nuclear power plants. During 2020 and 2022 worked at position of director of nuclear energy and atomic industry in the Ministry of Energy of Ukraine, nominated person from KIEP in F.I.R.S.T Ukraine program.

МИХАЙЛО МИНИН

Съветник на председателя на борда на директорите, JSC "KIEP"

Технически директор на KIEP – Инженеринг, LLC, CEO Ukratom Service, LLC, номиниран от JSC "KIEP" за участие в програма F.I.R.S.T за Украйна. От 2015 г. е привлечен за участие на високо ниво в проекти, свързани с удължаване срока на експлоатация на ядрени блокове и управление на радиоактивни отпадъци. Към момента активно участва в развитието на обучаващи и изследователски подходи по прилагане на цифровизацията на технологиите в KIEP.

MYKHAILO MININ

Advisor to the Chairman of the board JSC "KIEP"



Technical Director of KIEP – Engineering, LLC, CEO of Ukratom Service, LLC, nominated person from KIEP in F.I.R.S.T Ukraine program. From 2015 has been highly involved in projects related to lifetime extension of nuclear units and raw management. Now his activity is dedicated to developing machine learning and data science approaches for "digital-twins" technology in KIEP.

СЪБИН СЪБИНОВ

40-годишен опит в управлението и експлоатацията на атомни електроцентрали, както и в разработване на атомна инфраструктура, проектиране и консултантски услуги. През последните 17 години е силно ангажиран с управлението на услуги за изпълнение на програми за строителство на ядрени съоръжения от ново поколение в различни страни от Европа, Африка и Близкия изток. В момента г-н Събинов ръководи българското дружество Селмеда ООД, специализирано в предоставянето на широка гама консултантски и поддържащи услуги в областта на ядрената енергетика.



SABIN SABINOV

40 years of experience in management of nuclear power plants operation, as well as in nuclear infrastructure development, engineering and consultancy services. Last 17 years – deeply involved in management of services for implementation of programs for latest generation new nuclear build in various Europe, Africa and Middle East countries. Currently Mr. Sabinov is managing the Bulgarian company Selmeda Ltd., specializing in a range of nuclear energy consulting and support services.

SPEAKERS / ГОВОРИТЕЛИ

Д-Р САНДРО БАЛДИ

Търговски директор – NUWARDTM – EDF

Сандро Балди започва кариерата си през 2004 като научен сътрудник в Университета Surrey в Обединеното Кралство. През 2006г. се присъединява към EDF Group като инженер по ядрена безопасност в EDF Energy и работи по оценка на генеричния проект на Обединеното кралство за реактор с вода под налягане. В рамките на този проект той скоро се премества на длъжност, свързана с управлението на проекта, и подпомага установяването на договорености за качество и контрол на оценката на генеричния проект. През 2008 г. той се присъединява към Nuclear New Build (NNB), подразделение на EDF Energy, което се занимава с изпълнението на проектите Hinkley Point C и Sizewell C. Като част от екипа на NNB той заема редица длъжности, преди да се премести в EDF France като ръководител Управление планиране и зам. ръководител Проектен контрол на проекта Hinkley Point C, където оглавява създаването за първи път на напълно интегриран базов проект. От май 2016г. той е назначен за Ръководител продукти и стратегии в подразделението New Build на EDF Group, където отговаря и за международната стратегия за малки модулни реактори. Сандро е назначен за Търговски директор на NUWARDTM през 2021г. Сандро е завършил ядрено инженерство в политехническият университет Politecnico di Torino (Торино, Италия) и има докторска степен по машинно инженерство от Лондонския университет.

SANDRO BALDI, PHD **Commercial Director** **NUWARDTM – EDF**



Sandro Baldi started off his career in 2004 as research fellow for Surrey University in UK. He then joined EDF Group in 2006 as Nuclear Safety Engineer in EDF Energy in UK working on the Generic Design Assessment (GDA) for the UK EPR design. Within the same project he soon moved to positions related to project management helping setting up the quality arrangements and project controls for GDA. From 2008 he joined Nuclear New Build (NNB), EDF Energy division in charge of delivering Hinkley Point C and Sizewell C projects. As part of NNB he covered a number of positions before moving to EDF France as Head of Schedule Management function and deputy Head of Project Controls for Hinkley Point C where he led the first establishment of a fully integrated project baseline. From May 2016 he has been appointed as Head of Products and Strategy within the New Build division of EDF Group, where he was also in charge of the SMR international strategy. Sandro was appointed as NUWARDTM Commercial Director in 2021. Sandro graduated in Nuclear Engineering from the Politecnico di Torino (Italy) and holds a PhD degree in Mechanical Engineering awarded by the University of London.

СКОТ Е. РАСМУСЕН

Директор продажби NuScale Power

През септември 2018 г. Скот Расмусен се присъединява към NuScale Power като директор продажби и отговаря за всички аспекти на развитието на вътрешните и международните партньорства с клиенти за внедряване на технологията на NuScale SMR за електроцентрали. Това дава началото на неговата кариера в GE Power и GE Hitachi Nuclear Energy (GEH), където последно заема позицията на вицепрезидент, продуктова линия PRISM – проекти за ядрени централи. В тази роля Скот ръководи изграждането на визията на търговската и пазарна стратегия и ръководи продуктовото и технологичното развитие за продуктовата линия PRISM. Преди това, Скот е бил старши продуктов мениджър на ESBWR, както е заемал няколко други важни бизнеса позиции в GEH. По време на работата си в направление Енергетика на GE, Скот трупа опит в работата с проектантите на големи електроцентрали и комунални дружества и е подкрепил множество големи енергийни проекти в САЩ, Европа, Близкия изток, Африка и Азия. Скот също е заемал различни инженерни и ръководни позиции в сферата на търговските операции, управление на проекти и вериги за доставки. Скот притежава магистърска степен по машинно инженерство от Union College и бакалавърска степен по аерокосмическо инженерство от Нюйоркския технологичен институт.

SCOTT E. RASMUSSEN **Director of Sales NuScale Power**



Joined NuScale Power as Director of Sales in September 2018, and is responsible for all aspects of developing domestic and international customer partnerships to implement NuScale's SMR power plant technology. This followed an extensive career in GE Power and GE Hitachi Nuclear Energy (GEH), where he last held the position of Vice President, PRISM Product Line – Nuclear Plant Projects. In that role Scott led the establishment of the vision for the commercial and market strategy, and directed the product and technology development for the PRISM product line. Prior to that role, Scott was the ESBWR Senior Product Manager, as well as having held several other business critical positions within GEH. During his time in GE's Power division, Scott gained experience working with global power plant developers and utilities, and has supported numerous large power projects in the US, Europe, the Middle East, Africa, and Asia. Scott has also spent time in various engineering roles and leadership positions in commercial operations, project management and supply chain. Scott holds a Master of Science degree in Mechanical Engineering from Union College and a Bachelor of Science in Aerospace Engineering from the New York Institute of Technology.

SPEAKERS / ГОВОРИТЕЛИ

РАФАЕЛ МАРИН

Ръководител проекти, Европа. Holtec International

Марин управлява центъра на Holtec Europe в Мадрид, Испания. Отговаря за бизнес развитието на компанията в Европа и за контрола на проектите на Holtec в региона. Някои от проектите по които работи са: малък модулел реактор Holtec SMR-160, Holtec HI-HEAT технология за централно отопление, контейнери за сухо съхранение и транспортиране на отработено ядрено гориво, топлопреносно оборудване, технологии за извеждане от експлоатация и управление на радиоактивни отпадъци. Рафаел има 14 години опит в областта на ядрената енергетика, включително е преминал пълно обучение за оператор старши за управление на реактор. Преди това, за да се присъедини към Holtec, Рафаел Марин е работил в две атомни електроцентрали в Испания по управление на проектите и подобряване на производителността им. Има магистърска степен по машинно инженерство от Университет Pontificia Comillas (Инженерен факултет на ICAI) и диплома от ICADE Business School (Университет Pontificia Comillas)/Structuralia за управлението на развитието.

RAFAEL MARÍN

Program Manager, Europe Holtec International



Marin manages Holtec Europe operations center located in Madrid, Spain. In his role, he is responsible for business development in European territories and for the oversight of Holtec projects in the area, including: Holtec Small Modular Reactor SMR-160, Holtec HI-HEAT district heating technology, Nuclear spent fuel dry storage and transport casks, heat transfer equipment, decommissioning and radioactive waste management technologies. He has 14 years of experience in the field of nuclear power including full training as Senior Reactor Operator (PWR). Previously to join Holtec, Rafael Marín worked at two nuclear power plants in Spain in the fields of project management and performance improvement to support plant operations. He has a master's degree in Mechanical Engineering by the Universidad Pontificia Comillas (ICAI engineering faculty) and a diploma from the ICADE Business School (Universidad Pontificia Comillas)/Structuralia for the Management Development Program (PDD).

ЕД КОКСОН

Старши мениджър по привличане на клиенти Rolls-Royce SMR Ltd

Ед Коксон отговаря за продажбите и развитието на бизнеса в Европа и Америка. Той има повече от 15 години опит в договарянето на междуфирмени транзакции на голяма стойност, специализирал е в продажби и преговори по договори в гражданската космическа промишленост, последно като вицепрезидент продажби за Европа за Rolls-Royce plc.

ED COXON

Senior Customer Engagement Manager Rolls-Royce SMR Ltd



Responsible for sales and business development in Europe and the Americas. With more than 15 years of experience in negotiating large value B2B transactions, specialising in Sales and Contract Negotiation in the Civil Aerospace industry, most recently as Vice President Sales, Europe for Rolls-Royce plc.

АНТОН ИВАНОВ

Заместник председател – БЕМФ

Завършил катедра Топло и ядрена енергетика в ТУ София, с над 35 години опит в енергийния сектор на България. Член на УС на Български енергиен и минен форум, бивш председател на СД на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и изпълнителен директор на ДП Радиоактивни отпадъци.

ANTON IVANOV

Deputy Chairman BEMF



Graduated from the Department of Heat and Nuclear Energy at TU Sofia, with over 35 years of experience in the energy sector of Bulgaria. Member of the Board of the Bulgarian Energy and Mining Forum, former Chairman of the Board of Directors of Kozloduy Nuclear Power Plant EAD and Executive Director of the State Enterprise Radioactive Wastes.

SPEAKERS / ГОВОРИТЕЛИ

ФРЕДРИК ВИТАБЕК

Директор развитие на европейския пазар в GE Hitachi Nuclear Energy (GEH)

Базирано в Уилмингтън, Северна Каролина, САЩ. Фредрик работи в сферата на атомната енергия от 12 години и има богат опит в пазарно развитие и разработване на продукти, продажби и стратегии в обхвата на цялото портфолио на GEH. Преди да заеме сегашната си длъжност, от 2017г. до 2022г. Фредрик работи като ръководител продажби за Северна Европа, базиран в Швеция, където ръководи маркетинговите и търговски дейности, както и обслужването на клиенти инвеститори и съдействието в цикъла на горивото за работещите съоръжения в цяла Северна Европа. Преди да постъпи в GEH, Фредрик работи като регионален директор начело на голяма група специалисти, ангажирани в звеното за проектиране и консултиране на SWECO Energy. Инфраструктурни инвестиции в енергийния сектор, обхващащи рискови области, финансови структури и внедряване заемат основно място в работата му през последните 15 години от неговата кариера. Фредрик има бакалавърски степени по енергетика и по бизнес администрация от университета Mid Sweden и се е занимавал с научна дейност в него като асистент преподавател по математика.

FREDRIK VITABÄCK

Director, Market Development Europe GE Hitachi Nuclear Energy



Fredrik Vitabäck is the Director of Market Development Europe for GE Hitachi Nuclear Energy (GEH), which is headquartered in Wilmington, NC, USA. Fredrik has been in the nuclear industry for 12 years and has a wide range of experience in Market and Product development, Sales and Strategy, over the full portfolio of GEH offers. Prior to his current role, Fredrik served as the Northern Europe Sales Executive based in Sweden, from 2017-2022 where he led the marketing and commercial operations of services, customers' investments, and fuel cycle support, across the Northern Europe operating fleet. Before joining GEH Fredrik served as Regional Executive, leading a large group of specialists in engineering and management consulting at SWECO Energy division. Infrastructure investment in the energy sector, covering areas of risk, financial structures and deployment have been the common thread over the last 15 years of his career. Fredrik received a B.S. in Power Engineering and a B.A. in Business Administration from MidSweden University and worked academically in the institution as assistant tutor in Mathematics.

ДЖЕФ ХАРПЪР

Вицепрезидент по стратегическо и бизнес развитие на X-energy

Джеф Харпър управлява дългосрочни ключови, тактически и работещи бизнес планове за X енерджи. Джеф има повече от 30 годишен управленски опит като предприемач и ръководител в сферата на атомно-енергийната индустрия в Африка, Европа и САЩ. Преди X-energy той е бил инспектор в Американската регулаторна комисия за атомна енергия, където ръководи управленската, техническа и качествена обезпеченост при инспекции и одити на атомни електроцентрали и свързаните с тях вериги за доставки. По настоящем Джеф работи в Университета в Мичиган, Консултативен съвет за Ядрено инженерство и радиационни науки; Институт по ядрена енергетика; Консултативен съвет по доставките; и в Управителния съвет на SMR /Small modular reactors/ – ЕС и САЩ. Наред с това е бил Председател на Департамента по търговия в САЩ, консултативен съвет по гражданска ядрена енергия, Seventh Charter /2020 – 2022/. Джеф придобива квалификационна степен бакалавър по специалност Инженерство в металургията към Университета в Синсинати и магистратура по Бизнес администрация към Бизнес училище Харвард.

JEFF HARPER

Vice President for Strategy and Business Development at X-energy



As Vice President for Strategy and Business Development at X-energy, Jeff Harper directs long-term strategic, tactical, and business plans for X-energy. Jeff more than 30 years of entrepreneurial, general management, and nuclear power industry experience in Africa, Europe, and the United States. Prior to X-energy, he served as an Inspector for the U.S. Nuclear Regulatory Commission, where he led management, technical, and quality assurance inspections and audits of nuclear power plants and associated supply chains. Currently, Jeff serves on the University of Michigan, Nuclear Engineering and Radiological Sciences (NERS) Advisory Board; the Nuclear Energy Institute, Suppliers Advisory Committee; and the EU-U.S. SMR Steering Committee. He was also Chairman for the U.S. Department of Commerce, Civil Nuclear Trade Advisory Committee, Seventh Charter (2020-2022) Jeff received his Bachelor of Science in Metallurgical Engineering from the University of Cincinnati and a Masters of Business Administration from the Harvard Business School.

SPEAKERS / ГОВОРИТЕЛИ

ПРОФ. Д-Р ГЕОРГИ КАСЧИЕВ

Главен експерт на АЕЦ Козлодуй

Ядрен физик, един от пионерите на ядрената енергетика. Главен физик на АЕЦ Козлодуй, Научен р-л на пуска на 5-ти блок. Доктор на науките, професор в Токийския технологичен институт, старши изследовател във Виенския Университет, Председател на българския ядрен регулатор 1997 – 2001 г.



PROF. GEORGE KASCHIEV, PH.D.

Chief expert NPP Kozloduy

Nuclear physicist, one of the pioneers of the nuclear industry of Bulgaria. Chief physician of Kozloduy NPP. Scientific manager of the commissioning of unit 5 of Kozloduy NPP. Doctor of sciences, professor in the Tokyo University, senior researcher in University of Vienna. Chairman of Bulgarian Nuclear Regulatory Authority 1997-2001.

ЮРИ ГРИГОРОВ

Агенцията за ядрено регулиране – АЯР

Инж. Юрий Григоров работи в Агенцията за ядрено регулиране (АЯР) от 2002 г. Започва от младши инспектор и преминава през позициите на старши, главен и държавен инспектор в отдел „Структури, системи и компоненти“. От 2019 г. е началник на отдел „Структури, системи и компоненти“ на дирекция „Анализи и оценки на безопасността“. От 2021 г. е член на Работната група за регулиране на нови реактори в Агенция за ядрена енергия към Организацията за Икономическо Сътрудничество и Развитие (ОИСР). От 2022 г. е представител на българската Агенция за ядрено регулиране в Работна група 2 на регулаторния поток на Инициативата за ядрена хармонизация и стандартизация на МААЕ – Международен пред-лицензионен регулаторен преглед на проекти. Григоров е завършил Технически университет – София, Енергомашиностроителен факултет със степен магистър по специалност „Топло- и ядрена енергетика“.



YURIY GRIGOROV

Bulgarian Nuclear Regulatory Agency

Dipl. Eng. Yuriy Grigorov joined the Bulgarian Nuclear Regulatory Agency in 2002. He started as junior inspector and advanced through senior, chief and state inspector in the Agency. Since 2019 he is Head of Division “Structures, Systems and Components” in the Safety Analyses and Assessment Directorate. Since 2021 he is member of the Working Group on the Regulation of New Reactors (WGRNR) in OECD Nuclear Energy Agency (NEA). Since 2022 he is representative of the Bulgarian Nuclear Regulatory Agency in IAEA’s Nuclear Harmonization and Standardization Initiative (NHSI) Regulatory Track Working Group 2 on International Pre-licensing Regulatory Design Review. Grigorov graduated from the Technical University – Sofia, Faculty of Power Engineering and Power Machines with master degree in Thermal and Nuclear Power Engineering specialty.

ПРОФ. Д-Р ИВАЙЛО ГАНЕВ

Технически университет – София, Директор на Технически колеж

Специалист е по топлоенергетика и ядрена енергетика. Бил е директор на Колеж по ядрена енергетика към Технически университет – София. Активно работи по проекти за нови генериращи мощности. Автор е на над 80 научни публикации, на книги и доклади на конференции.



PROF. IVAYLO GANEV, PH.D.

Technical University – Sofia and head of the Technical college at the university

He is a specialist in the fields of nuclear and thermal power engineering. He used to be the head at the College of nuclear energetics at the Technical university – Sofia. Prof. Ganev, Ph.D. works actively in projects involving the building and commissioning of new power plants. He is an author of over 80 scientific publications, of books and conference papers.



Български Енергиен & Минен Форум
Bulgarian Energy & Mining Forum



“20 години доказан професионализъм и международно признание”

“20 years of acknowledged activity and international recognition”

WWW.BULENERGYFORUM.ORG



WITH MEDIA PARTNERS



WITH THE FINANCIAL SUPPORT OF OUR PARTNERS



CONTOURGLOBAL

