

ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ



Светломир Емануилов Митков

 България, гр. София, пк 1404, район "Триадица", ЖК "Манастирски ливади", блок 180, вход А, етаж 4, апартамент 17
  +359 895 707 853
 Svetlomisir_mitkov@abv.bg
 Семейен

Пол Мъж | Дата на раждане 24.01.1978 г. | Националност България

ПОЗИЦИЯ, ЗА КОЯТО
КАНДИДАТСТВАТЕ

Софийски университет „Св. Климент Охридски“

ПРОФЕСИОНАЛЕН ОПИТ

Април 2023 г. до момента

Ръководител сектор „Аварийни процедури и анализ“, Електропроизводство-2, „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

Ръководи, координира и контролира процеса, свързан с аварийните процедури и анализи – тяхното разработване, верификация, валидация, въвеждане в действие и използване.

Изпълнява функции, свързани с всички дейности, насочени към поддържане и повишаване на безопасността.

Осъществява цялостното ръководство на процеса по поддръжката на актуалното състояние на комплекта Симптомно-ориентирани аварийни инструкции (СОАИ), Ръководства за управление на тежки аварии (РУТА) и Инструкциите за ликвидиране на аварии в условията на 5 и 6 блок.

Участва в прегледа и анализа на вътрешни и външни събития и аварийни състояния, за които е необходимо използването на аварийни процедури с цел актуализация на комплекта СОАИ, РУТА и инструкциите за ликвидиране на аварии.

Осигурява обмен на информация, свързана с експлоатационните режими на работа, преходните процеси, отклонения и аварийни състояния, за целите на усъвършенстване на оперативните действия на персонала при отклонения и аварии.

Координира дейности по изготвяне на мулти-физични анализи.

Юли 2020 г. – Април 2023 г.

Ръководител група „Анализ на събития“ в отдел „Оценка и подобряване на ефективността“, „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

Януари 2015 г. – юли 2020г.

Ръководител сектор „Анализ на събития и експлоатационен опит“ в Електропроизводство-2, „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

Длъжностите са относително еквивалентни, промяната е част от мащабно изменение на организационната структура в АЕЦ Козлодуй, отговорностите и характеристика на извършваната работа в цялост са запазени:

- Работа, свързана с детайлно познаване на енергийни блокове с реактор ВВЕР-1000 - технически проект, технология (оборудване и системи), експлоатация (технологични процеси и управлението, Технологични регламенти за безопасна експлоатация), както и на нормативните

изисквания за осигуряване на ядрена безопасност, радиационна безопасност, култура на безопасност, техническа експлоатация на електрически централи и мрежи, техника на безопасност, технически надзор, опазване на околната среда, пожарна безопасност и др.;

- Изпълнение на реда за докладване и изискванията на “Наредба за условията и реда за уведомяване на Агенцията за ядрено регулиране за събития в ядрени съоръжения и обекти с източници на йонизиращи лъчения” на Република България;

- Организация, изпълнение и развитие на всички дейности в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, свързани с анализ на експлоатационни събития чрез използване на системен и методологичен подход, усвояване на експлоатационен опит, изучаване и прилагане на добри практики от световния опит;

- Прилагане на утвърдени методологии за анализ - UN-IAEA-ASSET (Assessment of Safety Significant Event Team) и USA-INPO-HPES (Human Performance Evaluation System), както и на организационен подход „Continuous Performance Improvement”;

- Организация, изпълнение и развитие на дейностите, свързани с програмата непрестанно усъвършенстване на производствената дейност;

- Ръководство и изпълнение на проекти, дейности и процеси, свързани с оценка на проекта, периодичната оценка на безопасността за лицензиите на енергийните блокове, удължаване на ресурса им и дългосрочната им експлоатация на първоначално предвидения проектен срок;

- Разработване на документи и процедури за изпълнение на дейностите по анализ на събития и експлоатационен опит;

- Оценка на въздействието от експлоатационните събития, на значението им за безопасността и влиянието им върху проекта;

- Осъществяване на ефективна обратна връзка от извършените анализи;

- Следене тенденциите на състоянието на експлоатацията на енергийни блокове с реактор ВВЕР-1000;

- Участие в консултативни съвети по безопасност;

- Създаване и поддържане на програма за коригиращи мероприятия, приоритизиране и оценка на ефективността им;

- Анализиране на ефективността на процеса Експлоатационен опит;

- Изготвяне на отчети за дейността, включително самооценка и предложения за коригиращи мероприятия за подобряване;

- Прилагане и развитие на ресорните процеси от Системата за управление на АЕЦ Козлодуй;

- Разработване на документи, процедури и учебни материали по анализ на събития, експлоатационен опит, техники за ефективно изпълнение на работата, техники за предотвратяване на грешки, механизми за мотивация и подобряване на човешкото изпълнение, наставничество, лидерство;

- Провеждане на обучение по анализ на събития, експлоатационен опит, човешко изпълнение, техники за ефективно изпълнение на работата, техники за предотвратяване на грешки, подобряване на човешкото изпълнение и наставничество;

- Провеждане на обходи и наблюдения по работни места;

- Създаване и провеждане на мероприятия за повишаване на мотивацията на колектива на звеното и персонала на АЕЦ Козлодуй като цяло;

- Участие в изпитни комисии;
- Участие в национални и международни мисии (проверки) като проверяващ и партньор на външни проверяващи или одитори, и участие в международни прояви за обмяна на опит под егидата на АЯР (Агенция за ядрено регулиране), IAEA (International Atomic Energy Agency) и WANO (World Association of Nuclear Operators);
- Полагане на дежурство по Аварийния план на АЕЦ-Козлодуй в Групата за анализи и прогнози и в Групата за ръководство на аварийните работи, участие в национални учения и международни учения;

2006 г. – януари 2015 г.

Главен експерт по анализ на събития в Електропроизводство-2, “АЕЦ Козлодуй” ЕАД

Характеристика на извършваната работа:

- Детайлно познаване на енергийни блокове с реактор ВВЕР-1000 - технически проект, технология (оборудване и системи), експлоатация (технологични процеси и управлението, Технологични регламенти за безопасна експлоатация), както и на нормативните изисквания за осигуряване на ядрена безопасност, радиационна безопасност, техническа експлоатация на електрически централи и мрежи, техника на безопасност, технически надзор, опазване на околната среда, пожарна безопасност и др.;
- Изпълнение на реда за докладване и изискванията на “Наредба за условията и реда за уведомяване на Агенцията за ядрено регулиране за събития в ядрени съоръжения и обекти с източници на йонизиращи лъчения” на Република България;
- Изпълнение на дейностите, свързани с анализ на експлоатационни събития чрез използване на системен и методологичен подход (методологии за анализ ASSET и HPES), усвояване на експлоатационен опит, изучаване и прилагане на добри практики от световния опит;
- Разработване на документи и процедури за изпълнение на дейностите по анализ на събития и експлоатационен опит;
- Оценка на въздействието от експлоатационните събития, на значението им за безопасността и влиянието им върху проекта;
- Осъществяване на ефективна обратна връзка от извършените анализи;
- Следене тенденциите на състоянието на експлоатацията на енергийни блокове с реактор ВВЕР-1000;
- Работа с програма за коригиращи мероприятия;
- Разработване на документи, процедури и учебни материали по анализ на събития, експлоатационен опит, техники за ефективно изпълнение на работата, техники за предотвратяване на грешки, механизми за мотивация и подобряване на човешкото изпълнение, наставничество, лидерство;
- Провеждане на обучение по анализ на събития, експлоатационен опит, човешко изпълнение, техники за ефективно изпълнение на работата, техники за предотвратяване на грешки, подобряване на човешкото изпълнение и наставничество;
- Провеждане на обходи и обучения по работни места;
- Участие в международни прояви за обмяна на опит под егидата на АЯР (Агенция за ядрено регулиране), IAEA (International Atomic Energy Agency) и WANO (World Association of

Nuclear Operators);

– Полагане на дежурство по Аварийния план на АЕЦ-Козлодуй в Групата за анализи и прогнози, участие в национални учения.

2001 г. – 2006 г. **Инженер по управление на реактор в направление “Експлоатация” на Електропроизводство-2, “АЕЦ Козлодуй” ЕАД**

Характеристика на извършваната работа:

- Детайлно познаване на енергийни блокове с реактор ВВЕР-1000 (технически проект, технология, оборудване и системи) - местоположение, технически характеристики и конструктивно устройство на основно и спомагателно оборудване;
- Експлоатация на енергийни блокове с реактор ВВЕР-1000 – задълбочено познаване на технологичните процеси и управлението им в основните и спомагателните съотъжения и системи;
- Задълбочено познаване на Технологични регламенти за безопасна експлоатация, както и на нормативните изисквания за осигуряване на ядрена безопасност, радиационна безопасност, култура на безопасност, техническа експлоатация на електрически централи и мрежи, техника на безопасност, технически надзор, опазване на околната среда, пожарна безопасност и др.;

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

2012 г. - 2022 г. **Доктор, Българска Академия на Науките,
Институт за Ядрени Изследвания и Ядрена Енергетика**

Професионално Направление - “Енергетика”
Научна Специалност – “Ядрени реактори”

Тема на дисертационната работа - “Изследване на стационарни и нестационарни процеси в активната зона на ВВЕР-1000 за целите на реакторната безопасност”.

Научни публикации

Публикувани научни статии, както и трудове по международни проекти на Евратом:

- **Mitkov, S.**, I.Spasov, and N.P.Kolev “Thermal-hydraulic analysis of a VVER-1000 core in MSLB conditions”, Proc. of 26th Scientific Conference on Power Engineering and Power Machines (**PEPM 2021**), Sozopol, Bulgaria; E3S Web of conferences, vol. 327, 2021, France, eISSN: 2267-1242; <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202132701013> **SJR 0.237**
- **Mitkov, S.**, I. Spasov, N.P. Kolev, “Simulation of a hypothetical MSLB core transient in VVER-1000 with several stuck rods”, **Kerntechnik 83 (2018) 4**, 389-395, Carl Hanser Verlag, München <https://doi.org/10.3139/124.110910>, **IF 0.265, Scopus Q3**
- Spasov, I., **S.Mitkov**, N.P.Kolev, “CTF solutions for VVER core sub-sets”, CTF-5 User Group Meeting, Lucca, Italy, 14-15 May, 2018
- Spasov, I., **S.Mitkov**, N.P.Kolev, S.Sanchez-Cervera, N.Garcia-Herranz, A.Sabater, D.Cuervo, J.Jimenez, V.H.Sanchez, L.Vyskocil “Best estimate simulation of a VVER MSLB core transient using NURESIM platform codes”, **Nuclear Engineering and Design, vol. 321 (2017) 26-37, IF 1.312, Scopus Q1** <http://dx.doi.org/10.1016/j.nucengdes.2017.03.032>
- Kolev N., Spasov I., Zheleva N., G.Todorova, **S.Mitkov**, O.Kamenshchik, P.Ivanov et al, “Higher-resolution VVER MSLB analysis - Final Report on latest results for reference and advanced cases”, NURES SAFE D14.41 **Report, EU-Euratom, Feb 2016**

- Spasov, I., **S.Mitkov** "Development and testing of a VVER-1000 full-core CTF sub-channel model", Proc. FPEPM 2015, Sozopol, Vol 1, pp. 134-139, 2015; Publ. INIS, IAEA https://inis.iaea.org/search/search.aspx?orig_q=RN:47017671
- Spasov, I., **S. Mitkov**, N. Kolev. "Sub-channel FLICA4 and COBRA-TF input models qualified for VVER", NURESAFE D14.23 **Report, Euratom, 14 June 2014**
- Spasov, I., Kolev, N.P., **Mitkov, S.**, "CATHARE input model for VVER MSLB simulation", NURESAFE D14.21 **Report, Euratom, 2013**

2024 г. Технически университет – София, Стопански факултет,
висше образование, образователна степен "Магистър"
Специалност – Висш мениджмънт

1996 г. - 2001 г. Технически университет – София, Енерго-машиностроителен
факултет,
висше образование, образователна степен "Магистър"
Специалност – Топло и ядрена енергетика
Специализация – Ядрена енергетика

1985 г. – 1996 г. СОУ "Христо Ботев", гр.Козлодуй, средно образование
Профил – задълбочено изучаване на биология и химия

ЛИЧНИ УМЕНИЯ Аналитичност, умения за работа в екип и самостоятелно; Умения за взимане на решения в кратки срокове и стресови ситуации; Презентационни умения; Високо ниво на дисциплина, спазване на високи етични норми в комуникация и дейности; Лоялност към организацията и осъзнато чувство за принадлежност; Умения за управление на групи и екипи. Поемане на лична отговорност за поставените екипни и индивидуални задачи.

Майчин език Български

Други езици	РАЗБИРАНЕ		ГОВОРЕНЕ		ПИСАНЕ
	Слушане	Четене	Участие в разговор	Самостоятелно устно изложение	
Руски език	Свободно ниво	Свободно ниво	Свободно ниво	Свободно ниво	Свободно ниво
Английски език	Свободно ниво	Свободно ниво	Свободно ниво	Свободно ниво	Свободно ниво

Комуникационни умения Много добри комуникационни умения. Дипломатичен и диалогичен. Създавам конструктивна атмосфера в ръководените от мен екипи, така че всеки член на колектива да е съпричастен на извършваната дейност и с чувство на собственост.

Организационни / управленски / професионални умения Задълбочен, извършвам работата отговорно и качествено. Получавам съм високи оценки от ръководители и проверяващи за дейностите, които съм изпълнявал или отговарял за изпълнението и развитието им, съгласно националните и международни стандарти и добри световни практики.

Дигитални умения Потребителско ниво на MS Office (Word, Excel, PowerPoint, Visio), Access, Linux

Други умения Създавал съм и организиран дружества с идеална цел за подпомагане на благотворителни каузи, обществено ангажирани дейности, подпомагане на детски масов спорт.

Свидетелство за управление на МПС Категория "B"

ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

Участие в Националната програма „Повишаване на квалификацията в областта на ядрените технологии и ядреното инженерство“ на Министерството на образованието и науката (МОН), приета с Решение № 770/13.11.2024 г. на Министерски съвет и Работа по граждански договор с НИС при Софийския Университет “Св. Климент Охридски” за :

- Изследване на функционални интерфейси като свързващи рамки на многомащабни/многостепенни схеми за анализ на ядрените реактори
- Изследване на подходи за информация на модели от висока към ниска прецизност (fidelity) с цел намиране на оптимална комбинация между точност и изчислителна ефективност
- Развитие на свързващ стандарт позволяващ безпроблемни интеграции на независими обекти.

Допълнителна квалификация:

- IAEA (International Atomic Energy Agency) “Training Course on Effective Operating Experience and Continuous Performance Improvement Programmes at Nuclear Power Plants”, February 2021. The programme consisted of lectures, practical exercises and discussion sessions on the following topics: IAEA PROSPER model of continuous operational safety performance improvement (PI) and applicable IAEA safety standards, Corrective action programme and its effectiveness monitoring, Near miss reporting, Use of operating experience, Self-assessment and benchmarking, Key performance indicators, Management observations and coaching, Human performance fundamentals, Leader’s behaviours and attitudes supporting continuous improvement, Leaders related lessons learned from major accidents;
- IAEA - Performance Improvement Programm, 2017, 2018
- “Application of HPES and ASSET methodology to analyze the causes of troubles during NPP operation” - “Central Institute for Continuing Education and Training”, JSC “Atomenergoprom-
- “Safety Assessment Training Course” - British Nuclear Group.

Член на Българското ядрено дружество.