



“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

ТЕМА НА БРОЯ:

УПРАВЛЕНИЕ НА
БЕЗОПАСНИТЕ УСЛОВИЯ
НА ТРУД



ПЪРВА АТОМНА

ПЕРИОДИЧНО ИЗДАНИЕ НА “АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД



СЕПТЕМВРИ

5 блок

729 483 264
kWh

ОБЩО

1 402 273 728
kWh

6 блок

672 790 464
kWh

ОКТОМВРИ

5 блок

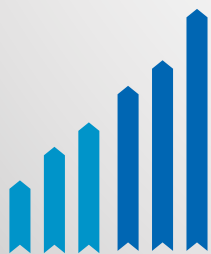
761 767 488
kWh

ОБЩО

762 827 040
kWh

6 блок*

1 059 552
kWh



*6 блок – в планов годишен ремонт от 1 октомври 2016 г.

ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ ПО БЛОКОВЕ

СЪДЪРЖАНИЕ

- 2** | **АКЦЕНТ**
Успешно приключи важен етап от продължаването на срока на експлоатация на 5 блок
- 3** | **ТЕМА НА БРОЯ**
Управление на безопасните условия на труд
- 7** | **ФОРУМИ**
60-а сесия на Генералната конференция на Международната агенция за атомна енергия
Експерти от АЕЦ “Козлодуй” участваха в научен симпозиум
Българското ядрено дружество отбеляза с конференция юбилея си
- 10** | **НА ФОКУС**
Подновена е лицензията на АЕЦ “Козлодуй” за специализирано обучение
Атомната централа – с награда от Община Козлодуй
- 11** | **С ПОГЛЕД КЪМ МЛАДИТЕ**
Дни на кариерата в Технически университет
- 12** | **ПАРТНЬОРСТВО**
МААЕ организира експертна среща във Виена
Семинар по култура на ядрената сигурност
Съвещание по проект CORONA II
Използването на опита от експлоатация – във фокуса на международен семинар
Регионална среща за обмяна на опит
Експерт от АЕЦ “Козлодуй” участва в партньорска проверка на японска централа
Мисия за техническа поддръжка в Арменската АЕЦ
- 18** | **ПОСЕЩЕНИЕ**
АЕЦ “Козлодуй” бе домакин на участници в семинар по енергийна дипломация
- 19** | **КУЛТУРА**
Творчески участия на формации от Дома на енергетика
- 20** | **СПОРТ**
Върхови постижения на спортистите от КФСТ “Първа атомна”





УСПЕШНО ПРИКЛЮЧИ ВАЖЕН ЕТАП ОТ ПРОДЪЛЖАВАНЕТО НА СРОКА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА 5 БЛОК

На 25 октомври 2016 г. в АЕЦ "Козлодуй" бе подписан протокол за предаване на документите по обосновката на възможността за продължаване на срока на експлоатация на 5 блок до 60 години.

Протоколът, с който бяха предадени заключителните отчетни документи по проекта, бе подписан от изпълнителния директор на АЕЦ "Козлодуй" Иван Андреев и от генералния директор на АО "Русатом Сервис" Евгений Салков от страна на международния консорциум АО "Русатом Сервис" – АО "Концерн Росенергоатом" – "Електриците съб Франс", изпълнител на дейностите по договора за разработване на обосновката. В официалната среща участваха Теменужка Петкова – министър на енергетиката на Република България, Кирил Комаров – първи заместник генерален директор на руската сържавна корпорация "Росатом", Лъчезар Костов – председател на Агенцията за ядрено регулиране, Петьо Иванов – изпълнителен директор на БЕХ ЕАД, депутати от българския парламент, кметовете на Враца и Козлодуй, представители на консорциума, ръководители и експерти от атомната централа.

По време на срещата министър Петкова заяви: "Днешното събитие увенчава нашите усилия, свързани с продължаване на срока на експлоатация на 5 блок на АЕЦ "Козлодуй". Благодарение на отличното сътрудничество между АЕЦ "Козлодуй" и консорциума АО "Русатом Сервис" – АО "Концерн Росенергоатом" – "Електриците съб Франс" българското правителство изпълнява успешно един от основните си приоритети в енергийния сектор, а именно продължаване на срока на експлоатация на 5 и 6 блок на атомната централа. Запазването на капацитета на АЕЦ "Козлодуй" ще гарантира устойчивостта на българската енергийна система".

"За нас този проект е изключително важен, защото ние прекрасно разбираме колко голяма роля играят действащите енергоблокове на АЕЦ "Козлодуй" за България и се радваме, че можем да дадем своя принос за осигуряване на енергийната стабилност на страната", отбеляза Кирил Комаров.

Иван Андреев подчерта, че проектът е реализиран по методологии, отговарящи на необходимото високо ниво за страна членка на Европейския съюз, изпълнителите имат сериозен опит от подобни проекти и висококачествената им работа, която е проверена от Международната агенция за атомна енергия, гарантира неоспоримостта на получената обосновка за продължаване на експлоатацията на 5 блок. Той благодари на всички, участвали в изпълнението на огромния обем дейности, и изтъкна ролята на доброто взаимодействие между участниците в проекта за успешното му приключване.

Според резултатите от анализите и разчетите на обследваното оборудване, проведени в рамките на проекта, конструкциите, системите и компонентите на 5 блок се намират в добро експлоатационно състояние и могат безопасно да работят до 2047 г.

На базата на получените заключения, на 27 октомври 2016 г. АЕЦ "Козлодуй" подаде в Агенцията за ядрено регулиране необходимите документи за подновяване на лицензията за експлоатация на 1000-мегаватовия блок за нов 10-годишен срок.



УПРАВЛЕНИЕ НА БЕЗОПАСНИТЕ УСЛОВИЯ НА ТРУД

С разбирането, че хората са най-ценният ресурс, създаден през годините в атомната централа, като отговорен работодател АЕЦ "Козлодуй" се отнася с голямо внимание към своите работници и служители. Един от аспектите, с които се измерва отговорността към персонала, е поддържането на здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ) и защита и профилактика на професионалните рискове.

Прилаганият в централата съвременен подход при осигуряване на ЗБУТ е насочен към изпълнение на високоефективни мерки за безопасност и здраве, към повишаване на културата на безопасност на работещите и към изграждане на осъзнато поведение по спазване на изискванията за безопасност.

АЕЦ "Козлодуй" стриктно спазва изискванията на действащите в Република България закони и подзаконни нормативни актове по отношение на здравословните и безопасни условия на труд и прилага най-добрите международни практики в тази област.

Основно изискване при организацията на трудовата дейност е да се предотвратява или ограничава всяко неблагоприятно въздействие, произтичащо от характера на работа, използваната технология, работното оборудване, работното място и трудовия процес, и да се осигуряват оптимални условия на труд, висока работоспособност и ефективност.

В Политиката на атомната централа по здравословни и безопасни условия на труд сред основните цели на първо място са изведени: безопасността, опазването на живота и работоспособността на персонала; съхраняването на здравето на хората при осъществяване на дейностите, свързани с използването на ядрената енергия; премахването или ограничаването в максимална степен на съществуващите рискове при производствения процес.

За постигането на поставените цели в АЕЦ "Козлодуй" се планират и изпълняват редица дейности. Разработени са **гългосрочни програми за повишаване на индустриалната безопасност и за оценка на риска**, които са хармонизирани с нормативната уредба в страната, с препоръките на Международната агенция за атомна енергия и с международната практика. Програмите включват всички мероприятия, свързани със задълженията по законите разпоредби, и обхващат защитата и профилактиката на професионалните рискове, произтичащи от работните процеси, работното оборудване и работната среда във всички аспекти от дейността на атомната централа – експлоатация, поддръжка, ремонт и гр.

Системно се извършва оценка на риска на работните места и се отчита изпълнението на предписаните мерки. За елиминиране или ограничаване в максимална степен на вредните фактори се организират лабораторни измервания на параметрите на работната среда и се оценява съответствието с нормативните изисквания. Като приоритет сред мерките за опазване на здравето са изведени **превенцията и стимулирането на подобренията на безопасността при работа**. По проект BG051PO001 "Превенция по безопасност и здраве" в АЕЦ "Козлодуй" успешно е внедрена система по управление на дейността по безопасност и здраве при работа в съответствие с международния стандарт OHSAS 18001:2007.

Специално внимание се отделя на **обучението и на поддържането на информираността на персонала**. Задължително до работа се допускат само лица, които притежават необходимото образование, квалификация и правоспособност. Работещите периодично преминават обучение по правилата за безопасност при работа, както и необходимите инструктажи – начален, на работното място, периодичен, ежедневен и извънреден. Началният инструктаж се провежда при постъпване на работа с цел запознаване с основните правила и изисквания по безопасност, по ЗБУТ и противопожарна охрана (ППО) на територията на АЕЦ "Козлодуй", както и с дейността, която ще бъде извършвана. Преди да се възложи самостоятелна работа, с цел практическо запознаване с конкретните изисквания за безопасно изпълнение, се провежда инструктаж на работното място. Периодичният инструктаж се осъществява за поддържане и допълване на знанията в областта на здравословните и безопасни условия на труд и на ППО. В основата му стоят правилата, нормите и изискванията, отнасящи се за дадената професия, работното място или дейността. Периодичният инструктаж се провежда не по-рядко от веднъж на три месеца, в случай че в групи нормативни актове не е регламентирана по-малка периодичност. Задължително се провежда инструктаж при изпълнение на дейности с висок професионален риск – работа в затворени пространства, като шахти, канали, тръбопроводи, работа на височина по фасади на сгради, комини, козирки и гр. Инструктажът се извършва от определени лица от ръководството на съответното звено.

Съгласно правилата за безопасност **определени видове дейности** в АЕЦ "Козлодуй" се изпълняват след издаване на наряд – писмен документ, в който се определят видът и мястото на работа, условията и времето за нейното извършване, отговорните лица и мерките за безопасност, числеността и поименният състав на работния екип с притежаваната от всяко лице квалификационна група.

За безопасността на работещите на площадката на атомната централа със съответните знаци и сигнали се предупреждава за наличие на опасност или риск, предписва се специфично поведение или се забранява поведение, предизвикващо или причиняващо опасност.

Всички помещения и съоръжения с повишен риск от пожар са оборудвани с пожароизвестителни системи, стационарни пожарогасителни инсталации или преносими пожарогасители, в съответствие с нормативните изисквания. На определени места са обозначени със съответните знаци противопожарните средства и пътищата за евакуация.

В съответствие с нормативните изисквания и с правилата за безопасност на работниците и служителите в атомната централа се предоставят необходимото **специално работно облекло и лични предпазни средства**. Стриктно се следи за използването им, като до работа не се допускат лица, които са без изискващите се за съответната дейност предпазни средства и не са инструктирани и обучени за използването им.

Подходите към всички технологични помещения на територията на АЕЦ "Козлодуй", където носенето на работни обувки и работно облекло е задължително, са маркирани със синя непрекъсната линия.

В работните помещения и на работните места не се допуска превишаване на установените норми за производствен микроклимат, шум, вибрации, прах, токсични вещества, осветление, нейонизиращи и лазерни лъчения.

За целта работното място и работното оборудване се поддържат в техническа изправност, редовно се проверяват и почистват в съответствие с хигиенните и технологичните изисквания.

За осигуряване на **съвременни санитарно-битови условия** са оборудвани необходимите помещения – бани, съблекални и др. Отпадъците се събират и обработват на определени и означени за това места съгласно съответните изисквания, а производствените и други помещения и работните места се поддържат чисти.

На работниците и служителите на атомната централа се предоставя безплатна предпазна храна, въведено е намалено работно време, както и задължително застраховане за риска "Трудова злополука" на работещите при висок риск.

С цел да се подпомага работодателя при осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и да се осигурява **качествено здравно обслужване** на персонала, в АЕЦ е създадена ведомствена Служба по трудова медицина (СТМ). В Службата функционира медицински аварийен екип, осигуряващ денонощно медицинско обслужване на площадката на атомната централа (в това число спешна и неотложна медицинска помощ). В СТМ работят висококвалифицирани специалисти – лекари по трудова медицина, както и лекари в специализирани кабинети – кардиолог, интернист, радиобиолог, невролог, дерматолог, оториноларинголог, офталмолог, хирург, гинеколог и психиатър. Функционира и медицинска лаборатория с лабораторен лекар.

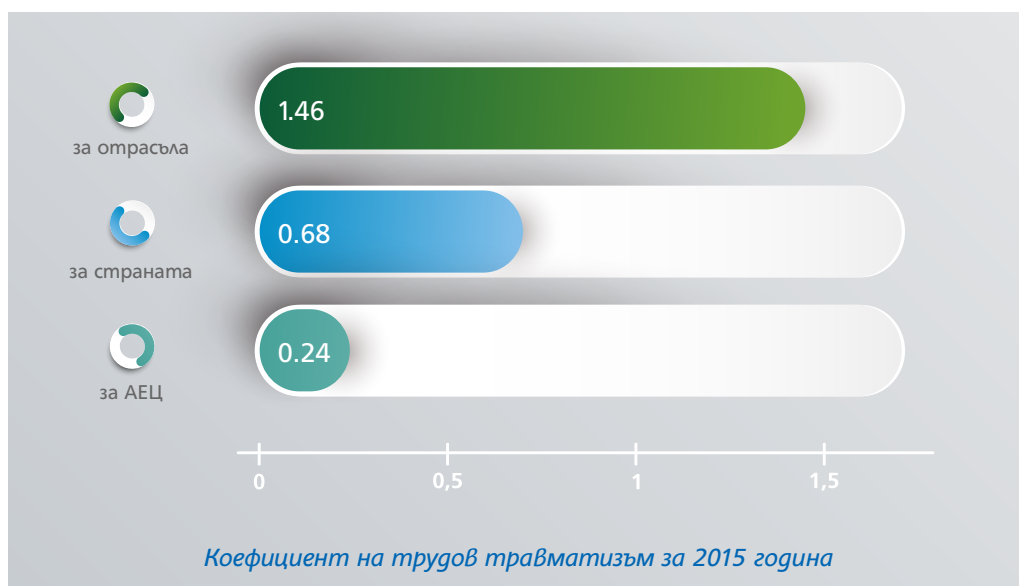


Службата организира периодичните медицински прегледи на работещите, съгласно Наредба №29 от 2005 г. за здравни норми и изисквания при работа в среда на йонизиращи лъчения. Лекарите по трудова медицина извършват задълбочен анализ на здравословното състояние на персонала, консултират работодателя по всички въпроси, свързани с трудоустройването на работници и служители, със здравословните и безопасни условия на труд, с ергономията на работното оборудване и др. Те участват в изготвянето на оценката на професионалния риск, оценяват ефективността на предприетите мерки и др.

Като консултативен орган на изпълнителния директор по въпросите за здравословни и безопасни условия на труд в атомната централа работи **Комитет по условия на труд**. Дейността му се ръководи от правилник, подчинен на действащите закони и подзаконови актове в Република България.

Комитетът участва във формирането на насоките на политиката по здравословни и безопасни условия на труд и стратегията за нейната реализация, обсъжда резултатите от оценката на професионалния риск и от анализите на здравното състояние на работещите, извършва проверки за спазване на изискванията за здравословен и безопасен труд, следи за изпълнението на предложените мерки и др.

В резултат на прилаганите организационни и технически мерки и в потвърждение на тяхната ефективност в АЕЦ "Козлодуй" трайно е установена тенденция за намаляване на загубените работни дни вследствие на трудови злополуки.



Коефициентът за трудов травматизъм в АЕЦ "Козлодуй" от години поддържа ниски стойности – за 2015 година е 0.24, което е значително по-ниско от средните стойности на коефициента за отрасъла (1.46) и за страната (0.68).



60-А СЕСИЯ НА ГЕНЕРАЛНАТА КОНФЕРЕНЦИЯ НА МЕЖДУНАРОДНАТА АГЕНЦИЯ ЗА АТОМНА ЕНЕРГИЯ

Генералната конференция на Международната агенция за атомна енергия (МААЕ) събра наг 2500 делегати от 155 страни членки, международни организации и неправителствени организации. Форумът се проведе във Виена от 26 до 30 септември.

В състава на българската делегация, ръководена от председателя на Агенцията за ядрено регулиране (АЯР) ст. н. с. г-р Лъчезар Костов, взеха участие представители на Министерството на енергетиката, АЯР и Постоянното представителство на Република България във Виена. АЕЦ "Козлодуй" бе представена от Веселин Петров, ръководител-направление "Инженерно осигуряване".

В уводната си реч генералният директор на Международната агенция Юкия Аmano подчерта ролята на организацията за значителните постижения при мирното използване на ядрената енергия в науката в продължение на шест десетилетия.

Основните теми, дискутирани от делегатите, бяха в следните области: укрепването на международното сътрудничество в сферата на ядрената безопасност и управлението на радиоактивни отпадъци; укрепването на дейностите на МААЕ в областта на техническото сътрудничество и ядрените технологии; подобряването на ефективността на системата на гаранциите по Договора за неразпространение на ядреното оръжие. В голяма част от изказванията на страните членки беше дадена висока оценка на дейността на програмата за техническо сътрудничество на Агенцията.

МААЕ организира сесия за представяне на нововъведенията относно оказване на подкрепа за страните членки по безопасна експлоатация на ядрени инсталации. Разработени са нови ръководства за провеждане на мисиите OSART, които обхващат 15 области на проверка. Някои от областите са значително ревизирани след аварията във Фукушима, като вече включват и продължаване на срока на експлоатация и въвеждане в експлоатация на ядрени инсталации.

Проведена беше двустранна среща между делегатите от България и Египет, като египетската страна заяви силния си интерес за установяване на дълготрайно сътрудничество в областта на ядрената енергетика, тъй като предвижда изграждане на ядрена електроцентрала. По предложение на Словакия беше организирана тристранна среща с представители на Словакия, България и Литва за обсъждане на следващи стъпки след публикуване на доклада на Европейската сметна палата за дейностите по извеждане от експлоатация в трите държави.

ЕКСПЕРТИ ОТ АЕЦ "КОЗЛОДУЙ" УЧАСТВАХА В НАУЧЕН СИМПОЗИУМ

От 7 до 11 септември в гр. Созопол се проведе XXVI Национален научен симпозиум с международно участие "Метрология и метрологично осигуряване 2016".

Във форума участваха 143 авторитетни специалисти в областта на измерванията и метрологичното осигуряване от България, Украйна, Русия, Чехия, Израел и Македония, които представиха 81 доклада в 10 секции.

На пленарното заседание при откриване на симпозиума председателят на Българския институт по метрология Паун Илчев представи стратегията за развитие на Института за периода 2016 – 2020 година, както и пътната карта за реализацията ѝ.

На кръгла маса на тема "Метрологията – загадки и хипотези" бяха дискутирани новите предизвикателства пред метрологията, свързани с необходимостта от съвременна модерна инфраструктура за постигане на точни, метрологично проследими и сравними измервания в страната, както и международно признати резултати от измерванията.

Специалистите от атомната централа участваха със свои презентации в две секции. В първата – "Измервания в електроенергетиката", бяха представени разработените и внедрени в лаборатория "Електрически и радиотехнически измервания" нови автоматизирани работни места през последната година. Във втората секция – "Метрологична практика", бе поставен акцент върху новите методики за проверки и калибрирания на средствата за измерване на йонизиращи лъчения, валидирани от специалистите на лаборатория "Измерване на йонизиращи лъчения".

Особен интерес предизвика докладът на Роалд Тайманов и Ксения Сапожникова от руския Научноизследователски институт по метрология "Д. И. Менделеев" – Санкт Петербург. В него беше представен анализ на конструкцията и резултатите от изпитанията на измервателни преобразуватели на сила (тензорезистори), използвани в системите, осъществяващи мониторинг на стоманените въжета в контеймънта на ядрен реактор.

Тодор Тодоров, началник-отдел "Метрологично осигуряване" в АЕЦ "Козлодуй", представи на заседанието доклад на тема "Метрологичното осигуряване в АЕЦ "Козлодуй" – 40 години прецизност, приемственост и професионализъм". В него беше разгледан пътят на утвърждаване на звеното по метрологично осигуряване в атомната централа от неговото създаване през 1976 година и през десетилетията след това. Накрая в презентацията бе представен днешният спектър от дейности на отдела, който със своята отговорна работа, осигурена приемственост и доказан професионализъм има значима роля за безопасната експлоатация на ядрените съоръжения, опазването на здравето на персонала и околната среда.





БЪЛГАРСКОТО ЯДРЕНО ДРУЖЕСТВО ОТБЕЛЯЗА С КОНФЕРЕНЦИЯ ЮБИЛЕЯ СИ

Редовната Годишна конференция с международно участие на Българското ядрено дружество (БЖД) се състоя от 19 до 22 септември в Пловдив. Тя бе посветена на 25-та годишнина от създаването на Дружеството и събра експерти, работещи в ядрената енергетика, учени от редица водещи научни организации, сред които – Обединеният изследователски център на Европейската комисия, Българската академия на науките и др., както и представители на политически, неправителствени и други организации. На конференцията бяха представени 50 доклада, половината от които постерни. Сред обсъдените области бяха управлението на ресурса на АЕЦ, постиженията при осигуряването на безопасна експлоатация на ядрените съоръжения, извеждането от експлоатация, управлението на отработеното ядрено гориво (ОЯГ) и радиоактивните отпадъци, новостите в ядрените технологии, културата на безопасност, обучението и грижата за персонала, нуклеарната медицина и други.

Със свои разработки във форума участваха осем представители на АЕЦ “Козлодуй”. Разгледаните от тях теми бяха в сферата на изследване на състоянието на оборудването във връзка с продължаването на срока на експлоатация на 1000-мегаватовите блокове на централата, управление на ОЯГ, термохидравлични анализи, свързани с повишаването на топлинната мощност на реакторите до 104%, и др.

По традиция в програмата на Годишната конференция бе обособен специален панел, в който бяха изнесени презентациите на участниците в конкурса на БЖД за доклади от млади автори, като в раздела за постерна сесия първо място бе присъдено на разработката на Цветелина Беширова от АЕЦ “Козлодуй”.

ПОДНОВЕНА Е ЛИЦЕНЗИЯТА НА АЕЦ "КОЗЛОДУЙ" ЗА СПЕЦИАЛИЗИРАНО ОБУЧЕНИЕ



На 6 октомври АЕЦ "Козлодуй" получи нова лицензия за извършване на специализирано обучение за дейности в ядрени съоръжения и за дейности с източници на йонизиращи лъчения, които имат влияние върху безопасността. Лицензията обхваща и издаване на удостоверения за правоспособност на лица, професионално заети с тези дейности. Специализираното обучение и издаването на удостоверения се осъществява от Учебно-тренировъчния център (УТЦ) на атомната централа, която е единствената българска организация, притежаваща лицензия, издадена в съответствие със Закона за безопасно използване на ядрената енергия и с Наредбата за специализирано обучение при работа с ядрени съоръжения и с източници на йонизиращи лъчения.

Подновяването на лицензията позволява на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД:

- да продължи политиката си относно обучението и квалификацията на персонала;
- да осигури непрекъснато обучение на персонала, като се прилага систематичният подход и управлението на знанията;
- да планира и изпълнява необходимите мерки за непрекъснато повишаване

на ефективността на специализираното обучение, с отчитане на актуалните изисквания на националното законодателство;

- да изпълнява дългосрочно обучението на оперативния персонал на пълномощабния симулатор ПМС-1000 за 5 и 6 блок за действия в режими на нормална експлоатация, отклонения от нормална експлоатация и в аварийни режими на блоковете с реактори ВВЕР-1000;
- като титуляр на лицензии за експлоатация на ядрени съоръжения, да изпълнява регламентираните в нормативните документи изисквания и поставените в лицензиите условия, свързани с осигуряване на специализирано обучение и поддържане на достатъчен брой квалифициран и правоспособен персонал и неговата по-нататъшна професионална квалификация за всички дейности по експлоатация на ядрените съоръжения, което е и гаранция за безопасната им експлоатация;
- да изпълнява задълженията си по споразумението между Дружеството и ДП РАО за обучение на всички лица, заемащи длъжности в ДП РАО, чиито функции имат влияние върху ядрената безопасност и радиационната защита или са свързани с осигуряването и контрола им;
- да осигури условия за придобиване на правоспособност от лицата от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и от ДП РАО, заемащи длъжности, чиито функции имат влияние върху ядрената безопасност и радиационната защита;
- да осъществява взаимодействие с външни организации, чиито персонал получава специализирано обучение и удостоверения за правоспособност;
- да извършва дейностите си по провеждането на специализирано обучение и издаване на удостоверения за правоспособност за дейности с източници на йонизиращи лъчения в съответствие с изискванията на Наредбата.

Галя Николова,

началник на отдел "Планиране и организация" в УТЦ

АТОМНАТА ЦЕНТРАЛА – С НАГРАДА ОТ ОБЩИНА КОЗЛОДУЙ



Специална награда по повод Деня на българската община получи АЕЦ "Козлодуй" от местната власт в Козлодуй. Отличието, което представлява ръчно изработена шевица с мотив от козлодуйския регион, бе връчено на Янчо Янков – директор "Производство", от кмета на общината Маринела Николова. С наградата се изразява благодарност за съдействието и подкрепата, която Дружеството оказва на местната общност, и се отбелязва доброто сътрудничество между общинската власт и атомната централа.

Церемонията се състоя на 13 октомври, на градския площад, и на нея получиха отличия граждани, представители на бизнес средите и на различни институции, допринесли с дейността си за развитието на населените места от общината.

ДНИ НА КАРИЕРАТА В ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ



Следвайки своята политика за активен диалог с младите хора, АЕЦ "Козлодуй" се включи на 25 и 26 октомври в поредното единадесето издание на форума "Дни на кариерата" в Технически университет (ТУ) – София. Акцент в представянето беше визията на младите хора за бъдещата им професионална кариера – подходът към тях за това как да видят себе си утре като реализирани инженери през призмата на практиката днес. Информационните материали на специалния щанд на атомната централа през двата дни на изложението привличаха вниманието и интереса на десетки студенти – български и чуждестранни – от Сърбия, Македония, Украйна и Турция, обучаващи се в различни бакалавърски, магистърски и докторски програми на ТУ. Засилен интерес проявиха студентите от I и II курс, изучаващи специалности "Топло- и ядрена енергетика", "Топлотехника", "Електроенергетика и електрообзавеждане", "Електроника", "Автоматика, информационна и управляваща техника" и "Инженерна физика". Щандът на АЕЦ "Козлодуй" посетиха и студенти магистри от Химикотехнологичен и металургичен университет – София, от профили "Химично инженерство" и "Инженерна екология и опазване на околната среда".

Младите хора бяха заинтригувани от възможностите да натрупат практически опит и да повишат компетенциите си чрез стажантските програми на АЕЦ "Козлодуй", които бяха представени от Здравка Цолова, ръководител-сектор "Анализ и планиране", и от Цветина Михайлова, експерт по подбор на персонала.

Възпитаниците на Техническия университет подробно бяха информирани и за това как се извършва изборът на кадри, какви условия на труд предлага атомната централа, кои са пътищата за кариерно развитие в различни сфери от дейността на Дружеството. Румен Христов – главен технолог по организация на експлоатационната дейност в централата, информираше интересуващите се за спецификите на работа при експлоатацията на ядрените съоръжения, за обхвата на извършваните дейности и за конкретните производствени задачи, изпълняващи се в АЕЦ "Козлодуй", както и за това къде могат да намерят трудова реализация студентите от съответните специалности. Разговорите очи в очи с главния технолог насърчиха амбицията на младите хора към успешен старт на кариерата им в АЕЦ "Козлодуй" и стремежа им към добра подготовка и усъвършенстване на уменията. Участниците в Дните на кариерата подчертаха, че директният контакт с представители на атомната електроцентрала, какъвто събитието предоставя, е изключително ценен за тях, защото реализацията в ядрената индустрия изисква специфични познания, висок професионализъм, адаптивност и креативност – в тази връзка комуникацията между бизнеса и образованието е задължителна, а активността на студентите и бъдещите им работодатели е определяща за реализацията на взаимните интереси.

СПОГЛЕД КЪМ МЛАДИТЕ

МААЕ ОРГАНИЗИРА ЕКСПЕРТНА СРЕЦА ВЪВ ВИЕНА

От 5 до 7 септември във Виена – Австрия, се състоя експертна среща, организирана от Международната агенция за атомна енергия, на тема “Хармонизиране на моделите за култура на безопасност, прилагани от страните членки на МААЕ”. В срещата взеха участие представители на международни организации в областта на ядрената енергия, като МААЕ, Световната асоциация на ядрените оператори – WANO, Института на ядрените оператори (INPO), Японския институт по ядрена безопасност (JANSI), регулаторни органи, атомни централни, министерства, научни институти и компании от Франция, Германия, Белгия, Финландия, Холандия, Южна Корея, Япония, Китай, Виетнам, Русия, Обединените арабски емирства, Индонезия и др. Представител на българската атомна централа бе Емилия Дончева – главен експерт анализ и контрол в управление “Безопасност”.

Целта на срещата беше да се развие единен и хармоничен модел за културата на безопасност (КБ), за да се намалят трудностите, пред които се изправят организациите при описване на нивото на културата на безопасност, прилагайки някои от действащите модели при самооценка или независима оценка. Основната задача бе преглед на съществуващите модели, описващи КБ, и в многообразието да се постигне съгласие за създаването на един обединен модел, който да е в сила за всички държави членки на МААЕ. В две отделни групи експертите проведоха независими обсъждания, последвани от общи сесии, на които бяха разгледани постигнатите мнения. Основа на дискусиите бе изграждането на терминология, която да бъде приложима за всички области, организации и промишлености. Експертите обсъдиха необходимостта да се избегне ползването на думи и понятия, специфични за английския език, но трудно преводими на други езици. Разработените материали – описание, определение, характеристики, атрибути и очаквано поведение, ще бъдат част от ревизираното Ръководство по безопасност (Safety Guide), свързано с Основни изисквания по безопасност “Лидерство и управление за осигуряване на безопасност” (GSR Part 2 Leadership and Management for Safety) и заменящо Ръководство по безопасност GS-G-3.5 “Система за управление на ядрени инсталации”. Нагласата на Международната агенция за атомна енергия бе да се създаде документ, съдържащ хармонизирания и единен модел, описващ културата на безопасност, който да стане факт в следващите две години. Тогава ще се очакват ползите за цялото ядрено общество в насока уеднаквяване на термините, понятията, елементите и “езика” на културата на безопасност.

СЕМИНАР ПО КУЛТУРА НА ЯДРЕНАТА СИГУРНОСТ

“Култура на ядрената сигурност на практика” – това бе темата на семинара, организиран от 5 до 9 септември в китайската столица Пекин от Международната агенция за атомна енергия, в сътрудничество с Държавния технологичен център по ядрена сигурност на Китай. Основните цели на работната среща бяха: подобряване на осведомеността на участниците относно рисковете за ядрената сигурност и открояване на важността на културата на ядрена сигурност (КЯС) за ефективно противопоставяне на тези рискове; представяне на ключовите елементи, които стоят в основата на добра КЯС; разглеждане на инструментите и методиките за повишаването ѝ, включително тези, които могат да бъдат използвани за самооценка на КЯС.

В семинарните сесии се включиха над 30 представители на ядрени централни, регулаторни органи и научни институти от 13 страни – Армения, Египет, България, Индия, Иран, Южна Корея, Пакистан, Полша, Русия, Словакия, Турция, Украйна и Виетнам. Владимир Янков – ръководител на сектор “Анализ и контрол на физическата защита” в АЕЦ “Козлодуй”, бе лектор по покана на МААЕ, а сред участниците бе и Стоян Димитров – главен специалист “Анализ на физическата защита” в същия сектор. Владимир Янков изнесе пред колегите си презентация по темата “Рискове и уязвимости, свързани с ядрените централни, и отражението на КЯС върху тях”. Силен интерес предизвика споделянето от него опит от проведената през 2014 г. самооценка на културата на ядрена сигурност в българската АЕЦ. Този опит бе представен в два отделно разработени доклада – единият, разглеждащ процеса на про-



веждането и адаптирането на методиката на МААЕ към националните специфики, а другият – акцентирац върху ползите от извършената самооценка. Проведени бяха и практически упражнения по самооценка на КЯС, които бяха водени от лектора от АЕЦ “Козлогуй”.

Обсъдените по време на форума въпроси обхванаха и характеристиките и моделите на КЯС, възможните начини за нейното развитие, ефективния регулаторен надзор и сътрудничеството с операторите на ядрени мощности за поддържането на добро ниво на културата на ядрената сигурност, както и предизвикателствата във всички тези области на дейност.

Практическата насоченост на програмата и възможността за свободен обмен на знания направиха семинара полезен работен форум за всички участници.

СЪВЕЩАНИЕ ПО ПРОЕКТ CORONA II

От 6 до 9 септември в гр. Созопол се проведе второто за годината съвещание на Управителния съвет (УС) на проект “Разширяване на възможностите за обучение по технология ВВЕР (водо-водни енергийни реактори) чрез създаване на Учебна академия ВВЕР (CORONA II)”. Целта на срещата бе да се оцени напредъкът на проекта, като се направи преглед на реализираните до момента дейности, да бъдат взети решения по текущи въпроси, да се одобрят отчетните документи и да се обсъдят и планират дейностите до следващото заседание на УС през март 2017 г.

Работните срещи бяха ръководени от Любомир Пиронков – началник на отдел “Обучение” и председател на УС на проект CORONA II. АЕЦ “Козлогуй” бе представена и от Искрен Цветков – главен експерт комуникации и отговорен администратор на проекта. В заседанията се включиха представители на всички членове на проектния консорциум, както и упълномощеният експерт от Международната агенция за атомна енергия Виталий Коломиец.

В рамките на разширената програма на съвещанието бяха проведени отделни тематични срещи по работните пакети на проекта, на които беше представено извършеното и бяха дефинирани ролята и отговорностите на участниците за следващия период. По време на обсъжданията по различните теми бе акцентирано върху възможността Учебната академия след края на проекта да получи самостоятелен статут. В специална тематична сесия на съвещанието бяха обсъдени различни възможности за подкрепа от страна на МААЕ при реализацията на проект CORONA II. Оценявайки значимостта му, Международната



агенция ще го включи в списъка на Професионалните общности на МААЕ и веднъж годишно ще провежда координационни срещи на свои експерти с представители на екипа на проекта в централата си във Виена, Австрия.

Проект "Разширяване на възможностите за обучение по технология ВВЕР чрез създаване на Учебна академия ВВЕР (CORONA II)" се финансира от Програма Евратом, готвяща Рамковата програма на Европейския съюз за научни изследвания и иновации "Хоризонт 2020". Основните цели на проекта са: разработване на хармонизиран подход за обучение в ядрената област в страните, експлоатиращи ВВЕР технология; развитие на наличната инфраструктура за обучение по тази технология; създаване на условия за взаимно признаване на квалификациите; разширяване на възможностите за споделяне на знания, разпространение на информация и сътрудничество онлайн чрез създаване на портал за управление на знанията и др.

Проектът се изпълнява от консорциум, ръководен от АЕЦ "Козлодуй", включващ девет партньорски организации от България, Германия, Испания, Русия, Унгария, Франция и Чехия.

*Искрен Цветков,
главен експерт комуникации*

ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ОПИТА ОТ ЕКСПЛОАТАЦИЯ – ВЪВ ФОКУСА НА МЕЖДУНАРОДЕН СЕМИНАР

Московският център на Световната асоциация на ядрените оператори – WANO, и Международната агенция за атомна енергия организираха от 26 до 30 септември съвместен семинар на тема "Повишаване на ефективността при използването на опита от експлоатация (ОЕ)". Домакин на събитието бе Беларуската АЕЦ, където се събраха 33 участници от Русия, Словакия, България, САЩ, Иран, Беларус, Украйна и Австрия, представляващи атомни електроцентрали, държавни корпорации, бизнес компании и организаторите.

Целта на семинара бе да се обмени информация по основната тема за недопускане на повторемост на събития на енергийните блокове и за поддържане на високо ниво на безопасност и надеждност на тяхната работа.

В петте дни бяха разгледани редица основни въпроси от програмата за използване на експлоатационния опит:

- участие на ръководството и регулиращите органи в процеса по използване на ОЕ;
- активно използване на вътрешния и външния ОЕ;
- оценка на анализа на коренните причини за събитията и въвеждане на коригиращи мерки;
- модел на повишаване на ефективността при използването на ОЕ;
- критерии и показатели за ефективност на програмите за използване на ОЕ;
- пълнота на целевите инструктажи за точното осъществяване на конкретните дейности;
- нови моменти в усъвършенстването на използването на ОЕ и други.

Представителят на българската атомна централа Светломир Митков – ръководител на сектор “Анализ на събитията и експлоатационния опит”, изнесе презентация на тема “Повишаване на ефективността при използването на експлоатационния опит, получен в резултат на събития от ниско ниво и почти събития”. В нея бе представен опитът на АЕЦ “Козлодуй”, показващ, че целенасочената и постоянна работа в областта на събитията от ниско ниво и почти събитията реално намалява броя на експлоатационните събития.

По време на семинара бяха представени 17 доклада. Отчетено бе, че атомните централи и експлоатиращите ги организации полагат значителни усилия за усъвършенстването на програмите за използването на ОЕ, включително и внедряване на съвременни бази данни, необходими при подготовката за изпълнение на работата.

Оценявайки положителните резултати от проведените дискусии, експертите предложиха да бъде организиран подобен работен форум и през 2017 г.



РЕГИОНАЛНА СРЕЩА ЗА ОБМЯНА НА ОПИТ

АЕЦ “Козлодуй” беше домакин на регионална работна среща за обмяна на опит в ядрената енергетика от 26 до 30 септември. В нея се включиха експерти от АЕЦ “Пакш” – Унгария, АЕЦ “Черна вода” – Румъния, и АЕЦ “Козлодуй”, които споделиха своите постижения и опит в областите “Култура на безопасност”, “Експлоатационен опит”, “Подобряване на изпълнението”, “Човешки фактор” и “Аварийна готовност”. Разгледано бе и изпълнението на препоръките на WANO, дадени в съобщението със значим експлоатационен опит “Попуки след ядрената авария в АЕЦ “Фукушима – Даичи” (SOER 2013-2) и препоръка 11 – “Глобално реагиране при мащабни аварии”. Срещата бе продължение на започналото през 2014 година регионално сътрудничество, когато българската и румънската АЕЦ положиха началото на успешен и ползотворен бенчмаркинг (обмяна на опит).

Представителите на ядрените оператори обсъдиха измененията и предизвикателствата пред централите, след влизането в сила през 2013 г. на нова редакция на документа на WANO “Производствени задачи и критерии за изпълнение”, по които се извършват партньорските проверки в атомните централи. Специално внимание беше отделено на подготовката и резултатите от завършилите мисии в АЕЦ “Черна вода” и АЕЦ “Пакш” през 2015 г. и 2016 г. в новите области за проверка, като “Човешко изпълнение” и “Подобряване на изпълнението”. Експертите обсъдиха дейностите в областта на културата на безопасност (КБ) и организацията на работа в отделните централи като един от елементите на документа на WANO. Отбелязано бе, че определяните области за допълнителна работа с оглед на повишаване на КБ са свързани предимно с комуникацията в организациите, със създаване на среда на доверие и докладване на грешки, с лидерство и лична отговорност.

Представителите на румънската централа определиха като ценни практиките на АЕЦ "Козлодуй", свързани с работата на Съвета по култура на безопасност, и прилагания метод за провеждане на фокус групи с цел разглеждане в дълбочина на въпроси, свързани с КБ.

Интерес предизвика и представената от АЕЦ "Черна вода" организация на работа и провежданите дейности за подобряване на човешкото изпълнение. Съгласно тяхната структура, в едно звено са събрани дейностите по анализ в областите: вътрешен и външен експлоатационен опит, култура на безопасност, оценки и самооценки, програма за коригиращи мероприятия, наблюдения, наставничество и обучение в тези области. Това дава възможност за цялостно проследяване на проблемите и ефективно изпълнение на задачите, свързани с тях. С прилагането на този подход няколко области за подобрене, определени от партньорската проверка на WANO през 2013 г., са изведени като силни страни при следващата партньорска проверка през 2015 г.

АЕЦ "Паки" представи своята практика в културата на безопасност и експлоатационния опит с акцент върху дейностите по мотивация и популяризиране на КБ. В унгарската централа е учреден призьт "Сребърна карта", който се дава на най-добрите по КБ, както и месец на културата на безопасност – месец, през който фокусът на вниманието е насочен към нея чрез редица инициативи и дейности, публикации, прояви и състезания. Унгарската централа е учредила и награди, за да мотивира своя персонал и да поддържа стремеж към високи постижения и отлично изпълнение на работата, като например златен пръстен на компанията, юбилейни награди за работещи със стаж 20, 30, 40 години, приз на изпълнителния директор, както и някои отличия за неработещи в централата – "Уранова писалка" за журналисти, популяризиращи обективно ядрената енергетика, награди за научни постижения, свързани с енергетиката, и груги.

АЕЦ "Козлодуй" представи своята методика за изследване на мотивацията на персонала и развитието на методиката през годините от нейното въвеждане. Разгледани бяха и промените, настъпили с извеждането от експлоатация на блокове 1 – 4.

Експертите от трите атомни централа споделиха мнение, че подобни срещи, провеждани в атмосфера на доверие, откритост и желание за сътрудничество, трябва да продължат в годините напред, като се търси и разширяване на аудиторията с представители и на груги атомни централа от региона.

ЕКСПЕРТ ОТ АЕЦ "КОЗЛОДУЙ" УЧАСТВА В ПАРТНЬОРСКА ПРОВЕРКА НА ЯПОНСКА ЦЕНТРАЛА



На втори блок на японската атомна електроцентрала "Цуруга" от 6 до 20 октомври бе проведена партньорска проверка на WANO –

Токийски център. Чрез методите наблюдения върху извършваните на площадката дейности, интервюта с персонала и проверка на документи беше осъществен презлед на седем области, пряко свързани с безопасността и надеждността на ядрената мощност: "Организация и администрация", "Експлоатация", "Ремонт", "Инженерно осигуряване", "Обучение и квалификация", "Аварийна готовност" и "SOER" (Significant Operating Experience Report – съобщения за събития със значим експлоатационен

опит). Екипът на Световната асоциация бе съставен от 16 експерти от 8 държави – Япония, Индия, Великобритания, Тайван, САЩ, Южна Корея, Китай и България. В област “Аварийна готовност” проверяващ бе Николай Бонов – началник на отдел “Аварийна готовност” към дирекция “Безопасност и качество” в АЕЦ “Козлодуй”. АЕЦ “Цуруга” е разположена на брега на Японско море, в централната част на страната. Оборудвана е с два блока – първият е с реактор с кипяща вода (BWR) и мощност 357 мегавата, а вторият е с 1160-мегаватов реактор с вода под налягане (PWR). На площадката ѝ са изградени и два експериментални реактора, собственост на Японския институт за изследване на ядрения цикъл.

МИСИЯ ЗА ТЕХНИЧЕСКА ПОДДРЪЖКА В АРМЕНСКАТА АЕЦ



В периода от 10 до 14 октомври Московският център на WANO проведе мисия за техническа поддръжка в Арменската АЕЦ на тема “Структура за управление на охраната на труда. Процедура за планиране и внедряване на мероприятия по охрана на труда”.

В работата на мисията взеха участие експертите Олег Семененко и Евгений Ковальов, представители на WANO – Московски център, Рамил Галиев и Андрей Смишляев от Смоленска и Белоярска АЕЦ – Русия, Константин Коба от Хмельницка АЕЦ – Украйна, и Мария Илчовска от АЕЦ “Козлодуй”.

Целите на мисията включваха обмяна на идеи и опит, както и разработка на препоръки за усъвършенстване на дейностите в областта на охраната на труда.

Сред обсъдените теми бяха: структура на управление на отдела по охрана и безопасност на труда и взаимодействието му с другите подразделения и съложностни лица; основни задачи и функции на отдела; методи за осъществяване на контрол, за разпространение на информация по охрана на труда и сгруги.

В програмата на мисията бе предвиден ден за презентации на участниците в екипа, в който Мария Илчовска представи основните аспекти на политиката на АЕЦ “Козлодуй” за постигане на здравословни и безопасни условия на труд, запозна присъстващите с документацията и с осъществяването на контрола по отношение на безопасността при работа и използването на лични предпазни средства.

На заключителното съвещание, след обсъждане, експертите отправиха предложение, свързани с подобряване на дейността по охраната на труда в Арменската АЕЦ.



АЕЦ “КОЗЛОДУЙ” БЕ ДОМАКИН НА УЧАСТНИЦИ В СЕМИНАР ПО ЕНЕРГИЙНА ДИПЛОМАЦИЯ

На 29 септември за втора поредна година в АЕЦ “Козлодуй” се състоя посещение на участници в провеждания в София международен семинар по енергийна дипломация, организиран от Дипломатическия институт към Министерството на външните работи на България. В групата бяха включени представители на дипломатически мисии, гържавни институции, компании, работещи в сферата на енергетиката, преподаватели и студенти – от Австрия, Великобритания, България, Унгария, Румъния, Полша, САЩ, Русия, Грузия, Украйна, Холандия, Израел, Хърватия и Косово.

В атомната централа Пламен Василев – директор “Безопасност и качество” на Дружеството, запозна посетителите с развитието на ядрената енергетика в България и представи текущото състояние на 1000-мегаватовите 5 и 6 блок, с акцент върху напредъка в изпълнението на приоритетните проекти – продължаването на срока на експлоатация и повишаването на топлинната мощност на реакторите до 104%. Специално внимание бе отделено на високите постижения, сравними с най-добрите международни практики, в отделните аспекти от дейността на АЕЦ “Козлодуй”. Подчертана бе ролята на централата като основен производител, с дял от около една трета в енергийния микс на страната, и отличните резултати в осигуряването на експлоатационната надеждност, ядрената безопасност, радиационната защита и в опазването на околната среда. Участниците в петото издание на международния семинар разгледаха командната и машинната зала на 5 блок и Откритата разпределителна уредба. Така те получиха лични впечатления за технологията на производство на ядрена електроенергия и за работата на операторите, осигуряващи безопасната експлоатация на съоръженията.

ТВОРЧЕСКИ УЧАСТИЯ НА ФОРМАЦИИ ОТ ДОМА НА ЕНЕРГЕТИКА

Отличия за талантите от Вокална група "Робинзон"

Вокална група "Робинзон" бе сред финалистите в заключителния етап на Третия Национален фестивал на руската поезия, песен и танц "Пусть всегда будет солнце", който се проведе на 10 септември в гр. Казанлък. На сцената на Народно читалище "Искра – 1860" се изяха повече от 100 индивидуални и групови участници от цялата страна, излъчени за участие в тази фаза на конкурса след победи в областните и в зоналните кръгове. Те демонстрираха своя талант и отлична подготовка в трите жанра на фестивала и доказаха, че са били най-добрите сред над 3000-те изпълнители, включили се в отделните етапи на тазгодишното издание на проявата.

На фона на силната конкуренция на представители на известни школи и училища по изкуствата, певците от Дома на енергетика се представиха достойно и си тръгнаха със заслужени отличия. Най-малките възпитаници на ръководителката на вокалната група Людмила Алексиева спечелиха диплом и статуетка за второ място във възрастовата категория "I – IV клас". "Робинзон"-ите, състезавали се в категория "V – VIII клас", получиха грамота за първо място и специална награда от един от съорганизаторите на фестивала – Министерството на образованието и науката. По-големите момичета от формацията ("IX – XII клас") също бяха сред удостоените със специална награда от МОН.

Завладяващите изпълнения на вокалната група от Козлодуй им донесоха и покана от организаторите да се включат в програмата на XIII Национален събор на приятелите на Русия. Той се проведе на 11 септември край едно от най-красивите места в Долината на розите и тракийските царе – язовир "Копринка".



Ново високо признание за Театралния състав

За втори пореден път спектакъл на Театралния състав към Дома на енергетика получи голямата награда за цялостно представяне от Националния фестивал на любителските трупи "Театър без граници" – Самоков. Отново с наградата за мъжка роля бе отличен актьор от козлодуйския състав. В петото издание на форума неин носител стана Васко Петров.

На 28 октомври трупата изигра пред пълен салон най-новата си постановка "Кръвта вода не става" от Рей Куни, под режисурата на Бойко Илиев. Публиката в салона на читалище "Отец

Паисий" бе завладяна от уметелото пресъздаване на комичните ситуации и се отблагодари за преживяването с възторжени аплодисменти. Театралният състав защити своята репутация на много успешна и талантлива формация във фестивалната програма, в която се представиха още 18 състава от цялата страна. Непосредствено преди да се изявят в планинския град, на 27 октомври, актьорите представиха изкуството си на сцената на столичния "Нов театър" в Националния дворец на културата.

Танцьорките от "Атомик" се представиха на международен фестивал

На 15 октомври изпълнители от танцовия състав "Атомик" към Дома на енергетика се представиха на сцената на Единадесетия международен фолклорен фестивал "Кукурузени усмивки" в с. Селановци. Многобройната публика бе очарована от пъстротата на костюмите и неустоимия ритъм на "Четворното хоро" на девойките от Козлодуй. Обредният танц "Лазарки" бе под съпровода на звънките гласове на три от танцьорките от формацията "Изворче" към същия състав и "оживи" този български ритуал пред зрителите от всички поколения.

Събитието бе част от програмата на традиционния събор на селището и в него се включиха над 60 групи от страната и от Украйна, Молдова и Румъния.



ВЪРХОВИ ПОСТИЖЕНИЯ НА СПОРТИСТИТЕ ОТ КФСТ "ПЪРВА АТОМНА"

Медали за състезатели по силов трибой



Андриан Христов и Борислав Цветанов от секция "Силов трибой" към Клуба за физкултура, спорт и туризъм (КФСТ) "Първа атомна" показаха отлична форма на Държавния личен отборен шампионат по силов трибой за купата на АЕЦ "Козлодуй". 97 спортисти от 17 клуба се бориха в напреварата, която се проведе на 3 и 4 септември в гр. Козлодуй. В категория до 105 кг Христов спечели сребърно отличие, а Цветанов зае трето място в категория до 120 кг.

Успех за секцията донесе и Владимир Христов, който се завърна със златен медал от Световното първенство по силов трибой, проведено се от 17 до 23 септември в сръбския град Княжевец. В дисциплината мъртва тяга, в категория до 90 кг, Христов преодоля 300 кг, което му донесе първото място.

Призови места на Световното първенство по таекуон-до

Симона Спасова от секция "Таекуон-до" спечели два бронзови медала от Световното първенство по таекуон-до ITF за юноши, девойки и ветерани. Първенството се състоя от 5 до 11 септември в италианския град Андрия и в него се състезаваха над 1800 представители на 133 страни. Националният отбор на България взе участие с 21 спортисти, сред които бе и 14-годишната Симона. Тя грабна бронза в дисциплината "спаринг" и се класира на трето място в отборната дисциплина "специална техника".

Председателят на секция "Таекуон-до" към КФСТ Цветан Симеонов изрази своята благодарност към ръководството на АЕЦ "Козлодуй" за оказаната подкрепа, благодарение на която младата спортистка се включи в световния шампионат.



КФСТ "Първа Атомна" – безапелационен победител на спартакиадата в Албена



Спортистите от КФСТ "Първа атомна" спечелиха за четиринедесети пореден път купата за комплексен победител на Работническата спартакиада на енергетиците. От 7 до 11 септември в Албена 860 състезатели от 16 дружества мериха сили в общо 16 дисциплини. Отборът на АЕЦ "Козлодуй" защити авторитета си в работническия спорт като завоюва първото място в генералното класиране. Въпреки силната конкуренция мъжките, женските и смесените отбори на атомната централа се завърнаха с актив от общо 19 златни, 5 сребърни и 4 бронзови медала.

Спортистите от КФСТ "Първа атомна" спечелиха за четиринедесети пореден път купата за комплексен победител на Работническата спартакиада на енергетиците. От 7 до 11 септември в Албена 860 състезатели от 16 дружества мериха сили в общо 16 дисциплини. Отборът на АЕЦ "Козлодуй" защити авторитета си в работническия спорт като завоюва първото място в генералното класиране. Въпреки силната конкуренция мъжките, женските и смесените отбори на атомната централа се завърнаха с актив от общо 19 златни, 5 сребърни и 4 бронзови медала.

Успехи за секция "Плуване"

Катя Карастанева от секцията по плуване показа завидна техника на Държавното лично отборно първенство по плуване за ветерани, което се проведе на 10 и 11 септември в гр. Сандански. В него участие взеха близо 350 състезатели от 19 клуба, а Карастанева завоюва трето място в дисциплините 50 м свободен стил и 50 м бруст.



Отлично представяне на Балканиадата по лека атлетика в Сърбия

Шест медала спечелиха спортистите от атомната централа по време на 26-та Балканиада по лека атлетика за ветерани. Първенството се проведе от 23 до 25 септември в Нови Сад и в него се състезаваха над 680 спортисти. Със златни медали се завърнаха Иво Иванов, който финишира първи в бягането на 400 и на 800 м, и Сергей Стаменов, който бе ненадминат в мятането на диск. Бронзови отличия заслужи Галина Петкова – бягане на 800 м, Румен Маринов – хвърляне на копие, и Геннад Чуканов – бягане на 5000 м.





ПЪРВА АТОМНА

Редакционен екип:

Наталия Рагева
Маргарита Каменова
Слава Маринова
Красимира Кузманова
Валентина Лазарова
Евелина Тодорова
Димитър Нанов
Венко Стоев
Димитър Лъжов
Мариана Стоилова

Адрес на редакцията:

Информационен център
"АЕЦ Козлодуй" ЕАД
Козлодуй 3321
тел: 0973 7 21 00
e-mail: info@npp.bg
www.kznpp.org

Снимки:

Илин Димитров
Гергана Георгиева
Димитър Димитров
Валентин Серафимов

Броят е приключен
редакционно на 04.11.2016 г.

При използване на материали
от изданието, позоваването
на "ПЪРВА АТОМНА"
е задължително!

