



ПЕРИОДИЧНО
ИЗДАНИЕ НА
“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД
БРОЙ 3/2018
МАЙ-ЮНИ

ПЪРВА АТОМНА



В ТОЗИ БРОЙ:

ПРЕДВАРИТЕЛНА
ПАРТНЬОРСКА ПРОВЕРКА
SALTO НА 6 БЛОК

ЕНЕРГЕТИЦИТЕ ОТБЕЛЯЗАХА
ПРОФЕСИОНАЛНИЯ СИ
ПРАЗНИК

РЕКОРДЕН БРОЙ
ПОСЕТИТЕЛИ ПОСРЕЩНА
АЕЦ “КОЗЛОДУЙ”

МАЙ

5 блок*

5 095 440
kWh

ОБЩО

786 780 720
kWh

6 блок

781 685 280
kWh

ЮНИ

5 блок

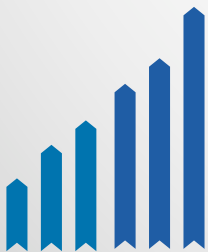
721 922 112
kWh

ОБЩО

1 468 960 128
kWh

6 блок

747 038 016
kWh



*5 блок – В планов годишен ремонт от 21 април до 31 май

ПРОИЗВОДСТВО НА
ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ ПО БЛОКОВЕ

СЪДЪРЖАНИЕ

АКЦЕНТИ

- 2** Състоя се предварителна партньорска проверка SALTO на 6 блок
Мисия ARTEMIS на Международната агенция за атомна енергия

КАЛЕНДАР

- 6** 30 години от достигането на 100% мощност на пети блок

ЗА ЧИСТА ПРИРОДА

- 7** Поредно признание за екологичния принос на АЕЦ "Козлодуй"
Отбелязахме Световния ген на околната среда

НА ФОКУС

- 8** АЕЦ "Козлодуй" бе домакин на изнесено заседание на Работната група "Атомни въпроси" към Съвета на ЕС

ПАРТНЬОРСТВО

- 9** Участия в мисии за поддръжка
Международна техническа конференция в Русия
Състоя се семинар, посветен на системите за управление
Партньорска проверка в АЕЦ "Ривър Бенг"
Ролята на човешкия фактор – тема на обучение по международен проект

ФОРУМИ

- 12** Атомната енергетика – устойчиво екологично решение
Новостите в метрологията – на научно-практически форум
Дни на безразрушителния контрол
БУЛАТОМ 2018

ПРАЗНИК

- 15** Енергетиците от АЕЦ "Козлодуй" отбелязаха с много настроение професионалния си празник

КАЛЕЙДОСКОП

- 19** Със съдействието на атомната централа се проведе правописен маратон
15 години Клуб на пенсионера
Санитарната група проведе учебна тренировка
Международният ген на река Дунав бе отбелязан в Козлодуй

ПОСЕЩЕНИЯ

- 21** Рекорден брой посетители посрещна АЕЦ "Козлодуй"

КУЛТУРА

- 22** Отличия за Дома на енергетика по повод 24 май
АЕЦ "Козлодуй" вдъхнови малките художници
Впечатляващ творчески успех за актьорите от Театралния състав
Финален акорд на сезона за пианистите
Нови награди за младите таланти
Годишна изложба на Студиото по изобразително изкуство

СПОРТ

- 26** Достойна изява в морския многобой
Състезание по пожароприложен спорт
Призови места на работническите игри в Стара Загора
Медали за АЕЦ от спортното ориентиране
Ветераните – с успех в леката атлетика
Осем отличия за бадминтонистите от АЕЦ
Пореден триумф за спортистите от атомната централа
Силно представяне на тежкоатлетите





СЪСТОЯ СЕ ПРЕДВАРИТЕЛНА ПАРТНЬОРСКА ПРОВЕРКА SALTO НА 6 БЛОК

Работата на АЕЦ "Козлодуй" е от стратегическо значение за енергийната сигурност на България и като отчита този факт, централата реализира мащабен проект "Продължаване на срока на експлоатация" за обособяване на възможността да се удължи ресурсът на двата 1000-мегаватова блока на площадката. Този проект е издигнат като приоритет не само за Дружеството, но и на национално ниво. Важна стъпка в тази посока е иницирането от ръководството на централата на провеждане на мисия SALTO (Safety Aspects of Long Term Operation – аспекти на безопасността при дългосрочна експлоатация), осъществявана от Международната агенция за атомна енергия (МААЕ).

В периода от 19 до 27 юни 2018 г. в АЕЦ "Козлодуй" бе проведена предварителна партньорска проверка SALTO на 6 блок. През 2016 г. такава проверка успешно се състоя на 5 блок на българската атомна централа.

Предварителната проверка SALTO имаше за цел да направи преглед на програмите и плановете на централата за дългосрочна експлоатация (ДСЕ) на по-ранен етап, преди цялостното изпълнение на дейностите по подготовката, за да подпомогне тяхното завършване. Екипът на мисията беше съставен от експерти от Армения, Канада, Мексико, Румъния, Украйна, Унгария, Финландия, Холандия, Швеция и Южна Африка. Той включваше петима проверяващи по области и четирима наблюдатели. Ръководител на мисията беше Габор Петьофи от сектор "Експлоатационна безопасност" на МААЕ. Янчо Янков, директор "Производство" в атомната централа, беше ръководител по подготовката и провеждането на мисията от българска страна.

По време на мисията бе направен преглед на завършените дейности, мерките в процес на изпълнение и планираните дейности на централата, касаещи ДСЕ, включително такива, свързани с управление на стареенето на конструкциите, системите и компонентите на 6 блок, важни за безопасността. Бяха обхванати също и ревалидирането на анализите на безопасността, използващи ограничаващи срока на експлоатация допускания, и съответствието им със стандартите и препоръките на Международната агенция за атомна енергия. Проверени бяха следните области:

Област А

Организация и функции, актуална лицензионна основа, управление на конфигурацията и измененията.

Област В

Определяне на обхват и подбор на конструкции, системи и компоненти за ДСЕ, както и програми на централата, имащи отношение към дългосрочната експлоатация.

Област С

Преглед на управлението на стареенето, преглед на програмите за управление на стареенето и повторно валидиране на анализите на безопасността, използващи ограничаващи срока на експлоатация допускания (TLAAs) за механични компоненти.

Област D

Преглед на управлението на стареенето, преглед на програмите за управление на стареенето и повторно валидиране на анализите на безопасността, използващи TLAAs за електрически компоненти и компоненти на системи за контрол и управление.

Област E

Преглед на управлението на стареенето, преглед на програмите за управление на стареенето и повторно валидиране на анализите на безопасността, използващи TLAAs за строителни конструкции.

На 27 юни се състоя заключителното заседание, на което присъстваха експертите от МААЕ и техните партньори от АЕЦ, ръководството на централата, както и заместник-председателят на Агенцията за ядрено регулиране – Борислав Станимиров. В своята реч при закриването Габор Петьофи изтъкна, че след прегледа на наличната документация и след състоялите се презентации и дискусии с партньорите и други членове на персонала в АЕЦ, екипът на МААЕ е достигнал до извода, че за времето от предишната предварителна мисия SALTO на 5 блок е постигнат добър напредък в областта на управление на стареенето и на дейностите, предназначени за подготовка за дългосрочна експлоатация. Той подчерта, че по време на проверката са идентифицирани три добри практики, които ще бъдат споделени с атомните централи по света: използването на PLEX-навигатор, разработен като специализиран





Габор Петьофи връчи предварителен доклад на Иван Андреев, изпълнителен директор на АЕЦ "Козлодуй", и на Борислав Станимиров, заместник-председател на Агенцията за ядрено регулиране

софтуер в АЕЦ, за да покаже схемите за ДСЕ и да свърже документацията за ДСЕ в едно софтуерно приложение; наличието на програма за управление на стареенето на подземни тръбопроводи и прилагането на разширена оценка на състоянието на всички строителни конструкции.

Проверяващите и наблюдателите в петте области, включени в обхвата на проверката, изразиха своите впечатления от състоянието на централата и подчертаха атмосферата на сътрудничество и откритост по време на мисията. Те представиха своите препоръки и предложения, насочени към следващи дейности за успешно продължаване на срока на експлоатация.

Иван Андреев, изпълнителен директор на АЕЦ "Козлодуй", благодари на всички участници за професионалното провеждане на мисията, като подчерта, че всеки е дал своя принос, влагайки личния си опит, знания и умения.

Окончателен доклад с обобщени резултати от работата на мисията ще бъде предоставен на българската страна през септември 2018 г. Основната мисия SALTO, обща за блокове 5 и 6, се планира да се проведе през 2020 г.

МИСИЯ ARTEMIS НА МЕЖДУНАРОДНАТА АГЕНЦИЯ ЗА АТОМНА ЕНЕРГИЯ

В периода 10 – 20 юни 2018 г. бе проведена мисия ARTEMIS* на Международната агенция за атомна енергия за проверка на националната програма за управление на отработеното ядрено гориво (ОЯГ) и на радиоактивните отпадъци (РАО).

Прегледът бе осъществен по покана на българското правителство, а домакин беше Министерството на енергетиката. Проверката беше извършена от международен екип експерти с опит в областта на управление на ОЯГ и РАО, координатори от МААЕ и наблюдатели от Европейската комисия и Литва в

изпълнение на чл. 14.3. на Директива 2011/70/Евратом за отговорно и безопасно управление на ОЯГ и РАО, който е свързан с проверки на програмите на отделните държави. По договореност между Европейската комисия и МААЕ тези проверки се извършват по стандартите на Агенцията. Това е първата по рода си мисия за България и една от първите в рамките на Европейския съюз.

Встъпителното заседание беше открито от Красимир Първанов – заместник-министър на енергетиката, и от Кристоф Дено – ръководител на проверяващия екип. От българска страна участие взеха представители на Министерството на енергетиката, Българския енергиен холдинг, АЕЦ "Козлодуй", ДП "Радиоактивни отпадъци", отговорни за управлението на РАО, както и представители на Агенцията за ядрено регулиране, Националния център по радиобиология и радиационна защита към Министерството на здравеопазването, които също имат специфични отговорности в сектора. Експерти от атомната централа представиха презентации и участваха в обсъжданията по следните теми:

- Концепции, планове и технически решения по управление на ОЯГ и РАО;
- Инвентар на ОЯГ и РАО;
- Финансови оценки и финансиране на управлението на ОЯГ и РАО;
- Анализ на безопасността;
- Поддържане на достатъчен капацитет и запазване на знанията по управление на ОЯГ и РАО.

Екипът на ARTEMIS отбеляза, че съществува стабилна законова и регулаторна основа за безопасно управление на РАО и ОЯГ. Експертите заключиха, че наличието на съоръжения за предварително преработване и съхранение е показало готовността на страната за прилагане на Националната стратегия и че българската национална програма съдържа всички елементи за управление на радиоактивни отпадъци и отработено гориво.

Мисията беше закрыта от заместник-министър Първанов и Питър Джонстън, директор на дирекция "Радиационна и транспортна безопасност и безопасност на РАО" към МААЕ. Финалният доклад на мисията ще бъде представен на българската страна до два месеца.

**ARTEMIS – Интегриран преглед на управлението на радиоактивните отпадъци и отработеното ядрено гориво и на програмите по извеждане от експлоатация.*





30 ГОДИНИ ОТ ДОСТИГАНЕТО НА 100% МОЩНОСТ НА ПЕТИ БЛОК

На 21 юни 1988 г. в 15:07 ч. е достигната 100% мощност на реакторната инсталация на пети блок в АЕЦ "Козлодуб". На тази дата дежурна е смяна "Г" в следния състав: Димитър Ангелов – дежурен инженер на смяна, Богомил Манчев – дежурен инженер на блок, Димитър Лазаров – старши инженер оператор, Митко Ангонов – началник-смяна "Реакторен цех", Коста Стойков – началник-смяна "Турбинен цех", Бойчо Стойков – началник-смяна "Електроцех", Румен Георгиев – началник-смяна цех "Технологични измервания и автоматика", Валентин Белов – началник-смяна цех "Системи за управление и защита".

От своя физически пуск през 1987 г. до 21 юни т.г. пети енергоблок е осигурил за икономиката на страната повече от 173 500 000 MWh екологично чиста електроенергия.

ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЕТИ ЕНЕРГОБЛОК В СНИМКИ



Строителство на реакторно отделение, юни 1984 г.



Монтаж на корпуса на реактора, април 1985 г.



Монтаж на купола на пети блок, септември 1985 г.



Пети енергоблок, лятото на 1987 г.

ПОРЕДНО ПРИЗНАНИЕ ЗА ЕКОЛОГИЧНИЯ ПРИНОС НА АЕЦ "КОЗЛОДУЙ"



Атомната централа получи престижно отличие в рамките на Националния конкурс "Най-зелените компании в България" – второ място в категория "Енергетика, воден сектор". Проявата, организирана от b2b Media с подкрепата на Министерство на околната среда и водите, се провежда за осми път. Нейната цел е във вниманието на обществото да попаднат добрите примери за бизнес организации, следващи зелени политики и работещи за съхраняване на околната среда и устойчиво управление на природните ресурси. На официалната церемония по награждаването бяха присъдени общо 33 отличия в 14 категории.

АЕЦ "Козлодуй", чието мото е "Енергия за чиста природа", последователно следвайки целите, заложили в политиката

по управление на околната среда, дава своя значим принос в борбата с климатичните изменения и съдейства за постигане на глобалните екологични цели за ограничаване на парниковите емисии.

Ролята на АЕЦ "Козлодуй" за опазването на природата бе оценена от b2b Media и през 2015 г., когато атомната централа получи грамота "Зелена иновация" в петото издание на същия конкурс.

ОТБЕЛЯЗАХМЕ СВЕТОВНИЯ ДЕН НА ОКОЛНАТА СРЕДА

В съответствие с активната си екологична политика за опазването и съхранението на средата, в която живеем, българската атомна централа се включи с няколко инициативи по повод 5 юни – Световния ден на околната среда. Темата му тази година бе "Да победим замърсяването с пластмаса" и предизвика хората да се замислят как може да променят ежедневието си, за да се намалят вредите от замърсяването с пластмаси върху околната среда, дивата природа и собственото си здраве. Отдел "Управление на околната среда" (УОС) към дирекция "Безопасност и качество" на АЕЦ "Козлодуй" се обърна към работещите в централата да подкрепят с действия това мото, като в този ден не използват пластмасови изделия за еднократна употреба. Преди дневната смяна на 5 юни персоналът на централата получи обръщението и специално подготвена листовка с информация за сериозните последици от глобалното замърсяване с пластмаса, които бяха раздадени от седем деца от Козлодуй.

В Световния ден на околната среда атомната централа постави началото на още една зелена инициатива. На специална церемония, проведена на терена между двата обекта на АЕЦ "Козлодуй" – Спортно-оздравителния комплекс и Дома на енергетика, бе засадено първото дърво в новата Алея на екологията – червен явор. В събитието участваха Емилиян Едрев – директор "Безопасност и качество", Валентин Илиев – ръководител на управление "Качество" в АЕЦ "Козлодуй", и Десислав Димитров – главен експерт "Екология и опазване на околната среда" в Община Козлодуй. Сред гостите бяха Валентина Райчева – директор "Правно, нормативно, административно и информационно обслужване" в общината, представители на "АЕЦ Козлодуй – Нови мощности" ЕАД и експерти от АЕЦ.

Поредната инициатива на атомната централа, насочена към обогатяването на зелената система на Козлодуй, е израз на загрижеността за осигуряване на по-чиста обкръжаваща среда за неговите жители.





АЕЦ "КОЗЛОДУЙ" БЕ ДОМАКИН НА ИЗНЕСЕНО ЗАСЕДАНИЕ НА РАБОТНАТА ГРУПА "АТОМНИ ВЪПРОСИ" КЪМ СЪВЕТА НА ЕС

На 19 юни 2018 г., в рамките на българското председателство на Съвета на Европейския съюз (ЕС), в Информационния център на АЕЦ "Козлодуй" се проведе изнесено заседание на Работната група "Атомни въпроси" към Съвета.

В делегацията бяха включени 23 представители на държавите членки и на европейските институции. Те бяха приветствани от изпълнителния директор на атомната централа Иван Андреев, от члена на Управителния съвет на Държавно предприятие "Радиоактивни отпадъци" (ДП РАО) г-р Сергей Цочев и от изпълнителния директор на "АЕЦ Козлодуй – Нови мощности" ЕАД Любен Маринов.

В срещата взеха участие ръководители и експерти от трите компании. Найден Найденов – директор "Развитие и модернизации" в атомната централа, запозна гостите с историята на българската АЕЦ, с процесите на нейното модернизиране и с плановете за бъдещото ѝ развитие. В изложението си той акцентира върху мащабните дейности, извършени в изпълнение на двата значими проекта за Дружеството и за енергетиката на страната – продължаването на срока на експлоатация на двата 1000-мегаватова блока и повишаването на топлинната им мощност до 104%. Галя Симеонова – ръководител-управление "Международни проекти" в ДП РАО, представи работата на предприятието, свързана с безопасното извеждане от експлоатация на спрениите 1-4 блок на АЕЦ "Козлодуй", като фокусът бе поставен върху проектите за съоръжение за плазмено изгаряне за преработка на РАО, за цех за намаляване на размерите и дезактивация и за Национално хранилище за ниско- и средноактивни РАО. Любен Маринов информира за дейността на "АЕЦ Козлодуй – Нови мощности" от създаването на компанията през 2012 г. досега – предприетите стъпки по избор на площадката, стартиране на лицензионната процедура и провеждане на оценка на въздействието върху околната среда.

В рамките на работната програма за деня делегатите посетиха машинната и командната зала на шести енергоблок, както и обекти на ДП РАО.

УЧАСТИЯ В МИСИИ ЗА ПОДДРЪЖКА

■ От 14 до 18 май в Чернобилската АЕЦ, Украйна, се проведе мисия за поддръжка на Световната асоциация на ядрените оператори (WANO).

Във фокуса на вниманието бе темата "Методология и практика при определяне на нуклидни вектори". Украинската централа планира да използва предварително определен коефициент на мащабиране или т.нар. метод на нуклидни вектор за оценка на активността на сложно измеряеми радионуклиди.

Своя опит в тази област и технологиите, прилагани за решаване на идентични въпроси, представиха експерти от атомните централи "Игналина" (Литва), "Моховце" (Словакия) и "Козлогуй", в лицето на Иван Георгиев – ръководител на сектор "Управление на радиоактивни отпадъци".

В работата на мисията взеха участие и специалисти от Национална атомна енергогенерираща компания "Енергоатом", от Държавния научно-технически център по ядрена и радиационна безопасност, от Института по въпросите на безопасността на АЕЦ към Академията на науките на Украйна и други, както и представители на Южноукраинска, Хмельницка и Запорожка АЕЦ.

Въз основа на резултатите от мисията екипът на WANO разработи препоръки и предложения към Чернобилската АЕЦ, които да бъдат използвани при изпълнение на съответните дейности в централата.



■ Екип на Московския център на WANO (WANO – МЦ), съставен от десет представители на пет страни, извърши от 4 до 12 юни мисия за поддръжка, свързана с оценка на експлоатационната готовност (Operational Readiness Assistance – ORA) на първи блок в АЕЦ "Островец", Беларус. Целта на тази нова по рода си мисия на Световната асоциация на ядрените оператори бе да се подпомогне Беларуската АЕЦ за достигане на готовност за първото зареждане на активната зона на първи

блок с ядрено гориво, планирано за втората половина на м. февруари 2019 г., и за следващите дейности, необходими за въвеждане на блока в промишлена експлоатация в края на 2019 г. Резултатите от проверката ще бъдат полезни за централата домакин при подготовката за успешно представяне по време на предстоящата предпусков партньорска проверка на WANO – МЦ.

По време на мисията екипът не инспектира строителните дейности, а провери и оцени програмите, процесите, плановете и подготовката на персонала. Обхванати бяха девет области: "Организационна структура и административно управление", "Експлоатация", "Подготовка и квалификация", "Техническо обслужване и ремонт, предотвратяване на попадане на странични предмети", "Управление на състоянието и конфигурацията на АЕЦ", "Управление на дейностите", "Опит от експлоатация", "Радиационна защита", "Противопожарна защита". Проверяващ в област "Техническо обслужване и ремонт, предотвратяване на попадане на странични предмети" бе Стоян Генов – главен експерт анализ и оценки на безопасността в отдел "Ядрена безопасност" към управление "Безопасност" на АЕЦ "Козлогуй".

Беларуската АЕЦ е разположена в северозападната част на страната. Всеки от двата новостроящи се блока на централата е по проект АЕС-2006, поколение 3+, с електрическа мощност от 1200 мегавата и проектен ресурс от 60 години.

МЕЖДУНАРОДНА ТЕХНИЧЕСКА КОНФЕРЕНЦИЯ В РУСИЯ



В руската столица Москва на 23 и 24 май 2018 г. се проведе 11-та Международна техническа конференция на концерн "Росенергоатом" под надслов "Безопасност, ефективност и икономика на атомната енергетика". Целта ѝ бе да се обменят информация и опит по ключови въпроси от експлоатацията на

атомни електроцентрали, да се обсъдят редица аспекти от сферата на безопасността, да се споделят добри практики, които ще бъдат от полза при бъдещи решения в тази област, както и да се разгледат перспективите за развитие на ядрената енергетика.

В конференцията участваха повече от 1000 представители от атомни централи, държавната корпорация "Росатом", концерн "Росенергоатом", водещи проектантски и научни организации от атомния отрасъл на Русия и от 22 други държави от Европа, Азия и Африка.

От страна на българската атомна централа във форума се включиха старшите инженери по управление на реактора Стиляна Младенова и Момчил Кутрев, както и Валентин Пакидански, представител на Московския център на WANO в АЕЦ "Козлодуй". Цветан Оведенски, ръководител на група "Механично оборудване", управление "Модернизация и ресурс", изнесе презентация на тема "Резултати от проекта за продължаване на срока на експлоатация на блок 5 и оставащи дейности за блок 6 на АЕЦ "Козлодуй", която предизвика силен интерес сред участниците поради факта, че представи осъществени на практика успешни мерки за осигуряване на дългосрочна експлоатация на реактори ВВЕР – 1000.

В рамките на форума беше организирана изложба, на която бяха представени както водещи руски предприятия от отрасъла, така и организации – участници в конференцията.

СЪСТОЯ СЕ СЕМИНАР, ПОСВЕТЕН НА СИСТЕМИТЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕ

Традиционният семинар на тема "Системи за управление", организиран от Българското ядрено дружество съвместно с община Елена, се проведе в гр. Елена от 31 май до 2 юни. В работната програма се включиха експерти от АЕЦ "Козлодуй" и от Агенцията за ядрено регулиране, както и представители на инженерингови организации, на научните среди и от консултантски и одиторски компании в сферата на системите за управление на качеството, анализа на безопасността и управлението на риска.

Вниманието на участниците бе съсредоточено върху тенденциите в развитието на стандартите и тяхното практическо приложение за повишаване на безопасността, върху процеса на пресертифициране и ролята на акредитираните и нотифицирани органи за оценяване на съответствието при преминаване към новите версии на стандартите БДС EN ISO 9001:2015 и БДС EN ISO 14001:2015 и др. Петя Василева – главен експерт по метрологично осигуряване към управление "Качество" на атомната централа, представи системата за управление на метрологичното осигуряване в АЕЦ "Козлодуй".



ПАРТНЬОРСКА ПРОВЕРКА В АЕЦ "РИВЪР БЕНД"

Световната асоциация на ядрените оператори проведе от 4 до 22 юни партньорска проверка в АЕЦ "Ривър Бенд", САЩ. Тя бе организирана от центъра на асоциацията в Атланта и в нейния екип участваха 20 експерти от България, Франция, Мексико и САЩ. Българският представител Николай Бонов – началник на отдел "Аварийна готовност" в управление "Безопасност" на АЕЦ "Козлодуй", бе включен като проверяващ в област "Пожарна безопасност и аварийно планиране и готовност".

Мисията на WANO протече на два етапа, като в началото експертите преминаха специализиран курс по различни

теми в Института по ядрена енергетика (INPO) в Атланта, завършил с провеждане на тест. Работата им продължи с предварителен преглед на базата данни с документи, подготвени от централата.

Основните области, обект на проверката, бяха: "Организация и администрация", "Експлоатация", "Ремонт", "Инженерно осигуряване", "Радиационна защита", "Опит от експлоатация", "Химия", "Обучение и квалификация на персонала", "Усъвършенстване на производствената дейност" и "Пожарна безопасност и аварийно планиране и готовност". Допълнително бяха изследвани и културата на безопасност, човешкото изпълнение и реализацията на препоръките, съдържащи се в съобщенията за събития със значим експлоатационен опит – SOER. Методологията, която следваха проверяващите, бе съгласно изискванията на INPO. На заключителна среща проверяващите експерти представиха пред ръководствата на АЕЦ "Ривър Бенд" и компанията-собственик – "Ентърджи", своите констатации по области. Докладвани бяха осем добри практики, които биха могли да бъдат приложени и в други ядрени централи, както и бяха отправени препоръки, свързани с усъвършенстването на дейността в различни направления.

АЕЦ "Ривър Бенд", разположена до гр. Сейнт Францисвил в щата Луизиана, експлоатира от 1986 г. един блок с кипяща вода с номинална мощност 967 мегавата.

РОЛЯТА НА ЧОВЕШКИЯ ФАКТОР – ТЕМА НА ОБУЧЕНИЕ ПО МЕЖДУНАРОДЕН ПРОЕКТ

В АЕЦ "Козлодуй" беше проведено обучение, свързано с ролята на човешкия фактор за поддържането на високо ниво на безопасност. Курсът е част от дейностите по проект CORONA II* и в него се включиха 15 експерти от различни структурни звена на атомната централа. Основната му цел бе да се извърши проверка и оценка на изготвените до момента материали, свързани с предотвратяване на човешка грешка при изпълнението на професионални задачи. Лектори и тренъори бяха служители на испанската инженерингова компания TECNATOM, която е партньор в международния проект.

Работната програма от 11 до 14 юни обхваща лекции по теми, свързани с емоционалната интелигентност, лидерството, личностното поведение, получаването на обратна връзка, техники за човешко изпълнение и други. Разделени на групи, курсистите се включиха в тренинги, в които използваха получените теоретични знания в работилниците на управление "Персонал и Учебно-тренировъчен център" за решаване, по сценарии, на практически ситуации.

Като координатор и участник в проекта АЕЦ "Козлодуй" получава всички учебни материали за курса и правата за тяхното използване.



* Проектът CORONA II – "Разширяване на възможностите за обучение по технология ВВЕР (Водо-водни енергийни реактори) чрез създаване на Учебна академия ВВЕР" се осъществява от международен консорциум под ръководството на АЕЦ "Козлодуй" и се финансира от Европейския съюз.



АТОМНАТА ЕНЕРГЕТИКА – УСТОЙЧИВО ЕКОЛОГИЧНО РЕШЕНИЕ

Петима експерти от АЕЦ “Козлодуй” взеха участие в семинар на тема: “Ядрена енергетика – устойчиво решение за развитие на електромобилността – отговорно отношение към околната среда”. Той се състоя от 11 до 13 май в Панагюрище по инициатива на Младежката асоциация към Българското ядрено гру-

жество (БЯД). В него се включиха над 30 представители на Държавно предприятие “Радиоактивни отпадъци”, Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика към Българска академия на науките, “АЕЦ Козлодуй – Нови мощности” ЕАД и Индустириален клъстер за електрическа мобилност (ИКЕМ).

По време на конференцията бяха изнесени доклади за тенденциите и перспективите пред ядрените технологии. Особен акцент бе поставен върху надеждността и нулевия въглероден отпечатък на атомната енергетика, както и на значението на електромобилността като екологично чист транспорт.

Семинарът бе закрит от Младен Митев – председател на БЯД, който подчерта, че за успешното развитие на ядрената енергетика в България е особено важно да бъдат полагани системни усилия в насърчаването на младите, избрали тази трудна и отговорна професия.

НОВОСТИТЕ В МЕТРОЛОГИЯТА – НА НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИ ФОРУМ

“Постоянно развитие на Международната система на единиците SI*” бе темата на състоялата се на 18 май в София XIV Национална научно-практическа конференция по метрология. Организатори на събитието бяха Българският институт по метрология (БИМ), Държавната агенция за метрологичен и технически надзор (ДАМТН) и Съюзът на метролозите в България. АЕЦ “Козлодуй” бе представена от началника на отдел “Метрологично осигуряване” Тодор Тодоров и от Мариета Маринова – експерт-метролог. Сред участниците бяха ръководители и експерти от БИМ, ДАМТН, акредитирани и оправомощени лаборатории, фирми и организации, работещи в областта на измерванията.

В работната програма на форума бяха представени 5 доклада в следните тематични направления: предстоящи промени в Международната система на единиците SI; изразяване на резултатите от измерванията – стандарти за величини и единици за прилагането им; границите на измеримия свят; предимства на ново матрично представяне на системата SI; системата SI в помощ на качеството.

Тази година мотото на конференцията бе посветено на Международния ден на метрологията 20 май, който се отбелязва в над 80 страни под същия надслов. Изборът на темата е свързан с факта, че през настоящата година Генералната конференция по мерки и теглилки ще приеме една от най-големите промени в системата SI от въвеждането ѝ през 1960 година. Тази промяна ще постави системата на основата на набор от определения, всяко от които е свързано със законите на физиката. Дефинициите, които се очаква да бъдат приети през ноември, ще се базират на резултатите от изследванията на нови методи на измерване, при които са използвани квантови явления като основа за фундаменталните еталони.

В България системата SI е приета през 1979 г. с БДС 3952-79 и е задължителна за всички области на науката, образованието и практиката.

* Международната система на единиците SI е световно признат набор от единици за всички приложения на измерванията.

ДНИ НА БЕЗРАЗРУШИТЕЛНИЯ КОНТРОЛ



Наг 130 експерти и научни работници от 12 държави взеха участие в тазгодишното издание на Дните на безразрушителния контрол, които продължиха от 4 до 8 юни в Созопол. Организатори на събитието бяха Националното научно-техническо дружество по дефектоскопия (ННТДД), Институтът по механика при БАН – лаборатория “Механика, диагностика и безразрушителен контрол”, Петербургският енергетически институт за повишаване на квалификацията, Техническият университет – Варна, и Научно-техническият съюз по машиностроене.

В програмата на проявата бяха включени XXXIII Международна конференция по дефектоскопия, XXIX Младежка школа “Безразрушителен контрол

на структурата и физико-механичните свойства на материалите”, поредица от кръгли маси и семинари, сред които “Диагностика на енергетични системи”, постер сесия и изложение на фирми, работещи в тази сфера.

По традиция в работата на конференцията участваха и представители на АЕЦ “Козлодуй”, където функционира едно от най-модерните, отлично организирани и качествено работещи звена по безразрушителен контрол в страната – Орган за контрол от вида С – Изпитвателен център “Диагностика и контрол” (ОКС – ИЦ ДиК). Специалистите от ОКС – ИЦ ДиК Атанас Атанасов – ръководител-сектор “Автоматизиран безразрушителен контрол”, и Апостол Пилчев – ръководител на група “Ултразвуков контрол”, запознаха колегите си с приложението на ултразвуковия контрол в атомната централа. Валентина Караджова и Григор Георгиев – главни експерти по металоконтрол в дирекция “Производство”, представиха темата “Извършване на допълнителен (супервайзорски) контрол на фирми, извършващи безразрушителен контрол на територията на АЕЦ “Козлодуй”. Елена Ничева, главен експерт в сектор “Модернизации и анализи”, дирекция “Развитие и модернизации”, изнесе доклад за резултатите от втория етап на проекта за продължаване на срока на експлоатация на 6 блок на централата.

По време на форума тържествено бе отбелязана 90-та годишнина от създаването на ултразвуковия метод за контрол. По този повод от страна на ННТДД с диплом за значителни успехи при внедряването на ултразвукови, иновативни технологии и на модерна техника бе удостоен ОКС – ИЦ ДиК. Отличия за индивидуалния си принос в развитието и прилагането на този метод за техническа диагностика в България получиха Атанас Атанасов, Апостол Пилчев, Елена Ничева и Цветан Иванов – технолог ултразвуков контрол в Изпитвателния център, както и Васил Ничев – бивш дългогодишен експерт в звеното по дефектоскопия на атомната централа.

БУЛАТОМ 2018

НА ФОКУС – БЪЛГАРСКАТА АТОМНА ЕНЕРГЕТИКА

По време на годишната конференция на БУЛАТОМ в поредица от доклади експерти от АЕЦ “Козлодуй” представиха опита на атомната централа в областта на безопасната експлоатация на ядрените мощности и продължаването на срока на експлоатация на 5 и 6 блок.

Международната конференция, която се проведе от 6 до 8 юни 2018 г. под патронажа на Министерство на енергетиката и Агенцията за ядрено регулиране, бе открита от Богомил Манчев, председател на Българския атомен форум. В събитието, което премина под мотото “Българската атомна енергетика – национална, регионална и световна енергийна сигурност”, по традиция се включиха дипломати, политици, общественици, учени и експерти от България, Франция, Чехия, Русия, Испания, Словакия, Китай, Украйна, Иран и др. Към участниците във форума бяха поднесени поздравителни адреси от Президентската институция на Република България, Министерството на енергетиката, Агенцията за ядрено регулиране, Български енергиен холдинг и др. По време на пленарната сесия, с която започна работата на конференцията, бяха направени редица обръщения и доклади. Изпъл-



Иван Андреев – изпълнителен директор на АЕЦ "Козлодуй"

дународните организации в ядрената енергетика и надеждността на атомните централи и гр.

Отделна секция в програмата на конференцията бе посветена на подготовката на бъдещите кадри в ядрената енергетика. Участващите във форума студенти от български университети бяха запознати с прилаганите в атомната централа практики по отношение на радиационната защита и опазването на околната среда, с перспективите пред обучението по ядрена сигурност, с възможностите за професионално развитие в АЕЦ "Козлодуй", както и с редица други теми, свързани с атомната енергетика.

нителният директор на АЕЦ "Козлодуй" Иван Андреев отбеляза в речта си, че това събитие привлича вниманието на обществото върху една сфера, в която споделянето на опита, прилагането на най-добрите практики и следването на най-високите международни стандарти е не пожелание, а норма. Той подчерта, че нагледен пример за това е дейността на българската атомна централа, чиито ядрени енергоблокове функционират безопасно и надеждно повече от четири десетилетия.

Основните теми, на които бе подчинена работата на експертите, бяха свързани с новите подходи и перспективи в развитието, експлоатацията и поддръжката на ядрени съоръжения, продължаването на срока на експлоатация на 5 и 6 блок в АЕЦ "Козлодуй", технологиите и практиките при извеждане от експлоатация на ядрени съоръжения и преработка и съхранение на РАО и ОЯГ. Специално внимание бе отделено на възможностите за рестарт на проекта Белене.

В изнесените от представителите на атомната централа доклади бяха разгледани конкретни мероприятия по осигуряване на допълнителния срок на експлоатация на 5 и 6 блок, аналитично-изчислителните дейности, обосноваващи дългосрочната експлоатация, управлението на стареенето във връзка с продължаване на срока на експлоатация, радиохимичните методи в обхвата на акредитация на радиоекологичния мониторинг в АЕЦ, споделянето на добри практики от международните организации в ядрената енергетика като инструмент за повишаване на безопасността и



ЕНЕРГЕТИЦИТЕ ОТ АЕЦ "КОЗЛОДУЙ" ОТБЕЛЯЗАХА С МНОГО НАСТРОЕНИЕ ПРОФЕСИОНАЛНИЯ СИ ПРАЗНИК

Денят на енергетика събра на 23 юни колеги от АЕЦ "Козлодуй", гости, делови партньори и приятели на централата в общ празник. Началото на събитието бе поставено на церемония до Алеята на АЕЦ в града, където изпълнителният директор Иван Андреев обяви носителя на тазгодишното почетно звание "Енергетик на годината" на Браншовата камара на енергетиците – Светозар Василев, главен технолог експлоатация в направление "Експлоатация".



Светозар Василев е завършил Технически университет – София, специалност "Енергийна техника и технологии". Започва работа в АЕЦ "Козлодуй" през 1988 г. като манипулант по експлоатация. Заемал е длъжностите старши оператор реакторно отделение, началник смяна I-ви контур, инженер старши по управление на реактор, дежурен на атомен енергиен блок, главен дежурен АЕЦ. От месец декември 2012 г. е главен технолог експлоатация в направление "Експлоатация", Електропроизводство – 2.

Енергетикът на годината по традиция засади вечнозелено дръвче

Празникът продължи в "Ботев парк", където в своето приветствие Иван Андреев благодари на целия екип на АЕЦ за вложения труд в реализацията на проектите, които осигуряват най-малко още 30 години експлоатация на атомната централа. Поздрав към енергетиците поднесе и кметът на Община Козлодуй Маринела Николова.

Двама от предишните ръководители на АЕЦ "Козлодуй" – Кирил Николов и Иван Иванов, бяха удостоени от Браншовата камара на енергетиците за цялостния си принос в развитието на българската енергетика със званието "Заслужил енергетик". Плакетите им връчи Иван Андреев. За поредна година за високи постижения и принос към дейността и успехите на АЕЦ "Козлодуй" бяха отличени десет професионалисти от атомната централа в различни области, които получиха статуетки и грамоти "Най-добър" от заместник изпълнителния директор на АЕЦ Цанко Бачийски.

По време на церемонията бяха връчени награди и от името на други дружества и организации в областта на енергетиката и ядрената сфера. "Най-добър оператор на хидроцентрала" стана Георги Цолов, старши оператор, който получи плакет от Емил Писарев, изпълнителен директор на ВЕЦ "Козлодуй".

Призът "Жена-енергия 2018" на Сдружение "Жените в ядрената индустрия – България" заслужи Илинка Живкова, ръководител на група "Преводачи" в управление "Администрация и контрол", който бе връчен от председателя на организацията Радка Иванова.



Председателят на Съвета на директорите Жаклен Коен официално поднесе наградата на Светозар Василев

Новоучредената от Българското ядрено сдружество почетна "Грамота за последователен и непрекъснат принос към защитата и популяризирането на мирното използване на ядрената енергия" бе дадена от заместник-председателя на Младежката асоциация на Дружеството Деница Дишкова на Антон Антонов, ръководител на сектор "Реакторно-физични разчети", отдел "Ядрено гориво" в направление "Експлоатация".

Митко Янков стана първият удостоен със званието "Заслужил ветеран" на Съюза на ветераните в ядрената индустрия – за дългогодишния си принос за развитието на атомната енергетика.

НОСИТЕЛИ НА ЗВАНИЕТО "ЗАСЛУЖИЛ ЕНЕРГЕТИК"



Кирил Николов



Иван Иванов

НОСИТЕЛИ НА ПОЧЕТНО ОТЛИЧИЕ "НАЙ-ДОБЪР" ПО КАТЕГОРИИ



Тодор Тодоров, началник на отдел "Метрологично осигуряване", управление "Качество" – "Безопасност, сигурност, качество"



Иван Георгиев, ръководител на сектор "Управление на радиоактивни отпадъци", направление "Ремонт" – "Реакторно оборудване"



Емил Петров, механик Въртящи механизми в сектор "Оборудване II-ри контур", направление "Ремонт" – "Турбинно оборудване"



Мариян Георгиев, енергетик в сектор "Електросилово оборудване", цех "Електрооборудване", направление "Ремонт" – "Електрооборудване"



Васил Кушлев, технолог в сектор “Управляващи и информационни системи”, цех СКУ, направление “Ремонт” – “Системи за контрол и управление”



Калоян Николов, дежурен на атомен енергиен блок, направление “Експлоатация” – “Най-добър оператор на реактор”



Иван Тодоров, физик-контролиращ, направление “Инженерно осигуряване” (ИО) – “Физика”



Милка Петрова, отговорен счетоводител до 31 май 2018 г. – “Икономика, финанси и администриране”



Цветан Топалов, ръководител на сектор “Аварийни процедури и анализ”, направление ИО – “Инженерна и техническа поддръжка”



От името на **Камелия Геновска**, ръководител на експресна радиохимична лаборатория, направление ИО, приза в категория “Химия” при **Катя Минкова**, технолог в направлението



Георги Цолов, старши оператор на ВЕЦ “Козлодуй” – “Най-добър оператор на хидроцентраля”



Илинка Живкова, ръководител на група “Преводачи” в управление “Администрация и контрол” – “Жена-енергия 2018”



Антон Антоу (в средата), носител на почетна грамота на Българско ядрено дружество (БЯД) с Деница Дишкова и Младен Митев, председател на БЯД

Сред гостите на Деня на енергетика бяха генератът от Европейския парламент Владимир Уручев, народните представители от 44-то Народно събрание Иван Генов, Петя Аврамова, Красен Кръстев и Слави Нецов, Калин Каменов – кмет на Община Враца, председателят на Агенцията за ядрено регулиране (АЯР) г-р Лъчезар Костов, заместник-председателят на АЯР Алексей Алексиев, Иван Йончев, член на Съвета на директорите на АЕЦ “Козлодуй”, бивши изпълнителни директори на атомната централа, ръководители на партньорски фирми и институции.

За доброто настроение на празнуващите от всички възрасти допринесоха с изпълненията си група “Сигнал”, актьорът и певец Руслан Мъйнов, участниците в Прабългарската школа за оцеляване “Бага-Тур” и децата от Театралното училище към Дом на енергетика с “Къщата на приказките”.



СЪС СЪДЕЙСТВИЕТО НА АТОМНАТА ЦЕНТРАЛА СЕ ПРОВЕДЕ ПРАВОПИСЕН МАРАТОН



В АЕЦ “Козлодуй” – едно от най-високотехнологичните предприятия на България, знанието и различните компетентности са високо ценени. Затова Дружеството последователно подкрепя множество инициативи, насочени към стимулиране на ученето и повишаването на познанията в различни области. Една от тях е Националната кампания “Бъди грамотен” на Образователен портал Академика БГ. На 24 май 2018 г. жителите на Козлодуй за трети път имаха възможност да се включат в напреварата по правопис и с помощта на кратък тест да свърят доколко владеят граматичните правила на родния език.

Организаторите на събитието споделиха, че състезанието по грамотност е привлякло над 400 ученици и техните родители. Много от попълнените теста са се справили отлично и са си тръгнали със заслужена награда, а регистрираните високи резултати са показали, че българските езикови норми са добре познати на хората в атомния град.

15 ГОДИНИ КЛУБ НА ПЕНСИОНЕРА

Повече от 200 души се събраха на 25 май в “Ботев парк” – гр. Козлодуй, за да отпразнуват 15-та годишнина на Клуба на бившите работници и служители на АЕЦ “Козлодуй”. Сред тях бяха многобройни специалисти и ръководители от различни звена на атомната централа, както и някои от предишните изпълнителни директори на предприятието.

Дейността на пенсионерския клуб към АЕЦ е красноречиво доказателство, че ядрените енергетици остават общност от дейни и инициативни хора и след приключване на професионалната им кариера. От създаването на Клуба през 2003 г. досега неговите членове, които вече са близо 600, са взели участие в многобройни социални и културни прояви.

С подкрепата, която оказва на Клуба на пенсионера, атомната електроцентрала за пореден път доказва позицията си на компания, следваща принципите на корпоративната социална отговорност. АЕЦ подпомага бившите си работници и служители и ги насърчава да запазят активния си начин на живот – Пенсионерският клуб разполага със собствено помещение с обособена зала за игри и мероприятия.



САНИТАРНАТА ДРУЖИНА ПРОВЕДЕ УЧЕБНА ТРЕНИРОВКА



Съгласно план-графика за дейността си за 2018 г. санитарната дружина* на АЕЦ "Козлодуй" осъществи на 7 юни ежегодното си поддържащо учение на тема "Производствена авария с изтичане на промишлени отровни вещества и разпространение на радиация".

То бе проведено съвместно с обучаващи се екипи от факултет "Пожарна безопасност и защита на населението" (ПБЗН) на Академията на МВР в тренировъчната база на Центъра за професионална квалификация на Главна дирекция ПБЗН в град Монтана.

На учебния полигон бе направено реално обгазяване (симулиращо химическо) и след обследване на "радиационното замърсяване" и извършено разузнаване от спасителните екипи на ПБЗН, звената

на сангдружината евакуираха 16 души и извършиха обработка на "пострадалите".

Учението даде възможност на санитарната дружина на атомната централа да покаже своята отлична подготовка и добрата синхронизация на действията си с останалите участници в тренировката.

* Санитарната дружина е доброволно формирование, част от аварийните структури на АЕЦ "Козлодуй", за подпомагане на медицинското осигуряване чрез оказване на първа (долекарска) помощ.

МЕЖДУНАРОДНИЯТ ДЕН НА РЕКА ДУНАВ БЕ ОТБЕЛЯЗАН В КОЗЛОДУЙ

По повод 29 юни – Денят на река Дунав, проведен тази година под мотото "Да бъдем активни за по-здравословен Дунав!", атомната централа инициира почистване на бреговата ивица в района на пристанище Козлодуй.

Събитието в "Ботев парк" обедини усилията на десетки служители от управление "Качество" – организаторите на екологичната проява от отдел "Управление на околната среда", отдел "Метрологично осигуряване", сектор "Инженерна химия" и на различни структурни звена от Елек-



тропроизводство – 2. Към тях се присъединиха и представители на Басейнова дирекция "Дунавски район" – гр. Плевен, Община Козлодуй, ученици от Професионалната гимназия по ядрена енергетика "Игор Курчатов" и грузи.

След приключването на акцията участниците имаха възможност да наблюдават видовото разнообразие от птици в района на реката, както и да пътуват по Дунав с кораба-музей "Радецки".

РЕКОРДЕН БРОЙ ПОСЕТИТЕЛИ ПОСРЕЩНА АЕЦ "КОЗЛОДУЙ"

Повече от 630 гости, от които 78% деца и младежи – това показва статистиката за месеците май и юни на 2018 г. В маршрутите за посещение бяха включени Информационният център на АЕЦ, командната и машинната зала на шести блок, Учебно-тренировъчният център и Пълномащабният симулатор за блокове с реактори тип ВВЕР-1000, лабораториите за радиоecологичен мониторинг, Центърът за управление на аварии, Откритата разпределителна уредба, Районна служба "Пожарна безопасност и защита на населението" (ПБЗН) – АЕЦ "Козлодуй", Бреговата помпена станция и груги.

Разнообразни бяха поводите, довели желаещите лично да се запознаят с работата на най-голямата електропроизводствена компания в страната.

Най-малките от СУ "Св. св. Кирил и Методий" (Криводол), ОУ "Васил Левски" (Кнежа), 22 СУ "Г. С. Раковски" и 18 СУ "Уилям Гладстон" (София) имаха за цел да научат повече за това как на практика се генерира електричеството, което е неделима част от живота на съвременния човек. За това им помогнаха атрактивната мултимедийна игра, адаптирана за тяхната възраст, и интерактивните дисплеи в Информационния център.



За учениците от среден и горен курс от СУ "Христо Ботев" (Белоградчик), ОУ "Екзарх Антим I" (Пловдив), СУ "Св. Климент Охридски" (Сухиндол), СУ "Васил Левски" (Бойчиновци) и от град Белене бе важна възможността да разширят познанията си в изучаваните от тях дисциплини и да се срещнат с експерти от сфери като електротехника, електрооборудване, мониторинг на околната среда и др.

Сред гостите в АЕЦ бяха група магистри по "Защита на националната сигурност" от Варненски свободен университет "Черноризец Храбър" и бакалаври по "Електроенергетика и електрообзавеждане" от Минно-геоложки университет "Св. Иван Рилски" – София, за които посещението в централата показва възможностите за реализация, които Дружеството предлага в избраните от тях специалности.

Атомната централа разгледаха и хора, намерили професионалното си поприще в различни области – членове на секция Белене на Сдружение "Жените в ядрената индустрия – България", представители на Главна дирекция ПБЗН – Русе, и на област Гюргево – Румъния, преподаватели от Технически университет – София, граждани от гр. Бяла черква, състезатели от плувен клуб "Атомик" – гр. Козлодуй, участници в Регионалния младежки форум "Европа и младите хора" и представители на Басейнова дирекция "Дунавски район" – гр. Плевен. Интерес за тях представляваше дейността на единствената българска атомна централа, процесът на обучение на персонала, мерките, гарантиращи безопасността и надеждността на АЕЦ "Козлодуй", екологичното ѝ значение за снижаване на вредните въглеродни емисии и груги.

ОТЛИЧИЯ ЗА ДОМА НА ЕНЕРГЕТИКА ПО ПОВОД 24 МАЙ



Денят на славянската писменост и българската просвета и култура гонесе ново признание за всеотдайните преподаватели и техните даровити ученици от културния дом на енергетиците към АЕЦ "Козлодуй". На празнична церемония в залата на Народно читалище "Христо Ботев – 1879" (гр. Козлодуй) с грамоти и плакети бяха наградени заслужилите призови места в национални и международни фестивали и конкурси през изминалата и от началото на тази година.

С отличията на Община Козлодуй бяха удостоени актьорите от самодейния състав, техните по-млади колеги от Театралното училище с преподавател Малинка Ганчева, балет "Ириси" с ръководител Даниела Коцева и солистката на състава Сирма Стоянова, фолклорният танцов състав "Атомик" с преподавател Румен Велковски и представителният състав за латинотанци с хореограф Ина Петрова. Награди бяха връчени също на талантливите пианисти Марина Иванова, Илена Чукова, Елица Маринова, Дарина Караиванова, Светлинна Миткова и Тони Белитов и на тяхната преподавателка по клавирно майсторство Здравка Николаева, както и на солистките от група "Робинзон" Деанна Райкова и Виктория Валентинова и на Людмила Алексиева – вокалния педагог, при когото се обучават гласовитите момичета. Признание получиха и постиженията на малките художници от Студиото по изобразително изкуство Зорница Александрова, Гергана Горанова, Ана и Анастасия Николови и Виктория Пачева с преподавател Мирослава Каменовска.

Една от специалните награди бе отредена за Димитър Матеев – дългогодишен театър-майстор към Дома на енергетика, който работи в културната институция от откриването ѝ през 1985 г., а преди това е участвал при изграждането ѝ – от основите до завършването на проекта. През тези 33 години той неизменно е показвал изключителна отговорност и всеотдайност към своята работа, за която са нужни много творчество и въображение. Негово дело са сценичните декори за многобройните спектакли, концерти и други инициативи, радвали през този период публиката в Дома на енергетика.

АЕЦ "КОЗЛОДУЙ" ВДЪХНОВИ МАЛКИТЕ ХУДОЖНИЦИ

За шестото издание на регионалния конкурс "АЕЦ – енергия за чиста природа", организиран от атомната централа, свои творби изпратиха 102 деца от градовете Враца, Мизия, Лом и Козлодуй.

Сред множеството от рисунки, създадени с различни техники, журито определи наградените в три възрастови групи – до 8 г., от 9 до 11 г. и над 12 г. Най-високите отличия получиха шестгодишната Тея Бояджиева от Центъра за подкрепа на личностно развитие (ЦПЛР) в Мизия, деветгодишният Тодор Тодоров от Врачанското ателие "Дъга" и Гергана Принова (18 г.) – възпитаничка на ЦПЛР – Общински детски комплекс в Козлодуй. Поощрителни награди за талантливите си произведения взеха и голяма част от останалите участници.



Тея Бояджиева – 6 г.



Тодор Тодоров – 9 г.



Гергана Принова – 18 г.

ВПЕЧАТЛЯВАЩ ТВОРЧЕСКИ УСПЕХ ЗА АКТЬОРИТЕ ОТ ТЕАТРАЛНИЯ СЪСТАВ



Театралният състав към Дома на енергетика се представи отлично на 21-я Национален фестивал на любителските театри с международно участие "Каварна – 2018". Творческият форум се проведе от 3 до 9 юни и събра 22 самодейни състава с 290 участници.



Спектаклите бяха оценявани от тричленно жури с председател проф. Елена Баева – дългогодишен преподавател по актьорско майсторство и режисура в НАТФИЗ “Кръстьо Сарафов”, и членове режисьора Мая Вапцарова и Крум Гергицов, театровед.

Актьорите от град Козлодуй представиха постановката “Буре барут” от Деян Дуковски, със сценография и режисура на Богдан Петканин. За своята всеотдайна и вдъхновена игра те получиха висока оценка от журито и заслужено завоюваха Голямата награда за спектакъл на името на проф. Гочо Гочев. Тя бе връчена на трупата лично от кмета на Община Каварна Нина Ставрева.

ФИНАЛЕН АКОРД НА СЕЗОНА ЗА ПИАНИСТИТЕ

Традиционните годишни продукции на класовете по пиано към Дома на енергетика показаха на публиката в четири юнски вечери колко са напреднали в своята подготовка младите инструменталисти.

Началото на клавирните концерти бе поставено на 5 юни от възпитаниците на преподавателката Ивет Серафимова, последвани от изявата на пианистите, подготвени от Бояна Анчова на 7 юни. Изпълнителите, които обучава Здравка Николаева, свириха на 11 юни, когато, след тринадесет години на подготовка, за последен път като възпитаник на тази школа пред рояла застана Калоян Караиванов, чийто безспорен талант винаги вълнува публиката. На 12 юни заедно с учениците на Людмила Алексиева се представиха и част от солистите на вокална група “Робинзон”.

На сцената в културния дом своята любов към музиката демонстрираха общо 36 пианисти на възраст от 5 до 19 години, а в залата звучаха красиви мелодии, композирани от автори от различни епохи и страни.





НОВИ НАГРАДИ ЗА МЛАДИТЕ ТАЛАНТИ

Две от наградите в проведения от 15 до 20 юни в Несебър XIX Международен детски фестивал "Слънце, радост, красота" получи деветгодишната Светлинна Миткова. В раздел "Забавна и естрадна песен" тя зае първо място в своята възрастова група, а изпълнението ѝ на пиано бе отличено с трета награда. Малката пианистка се обучава при музикалния педагог Здравка Николаева и е една от солистките на вокална група "Робинзон" с ръководител Людмила Алексиева.

Останалите участници в състезателната програма на фестивала от класа по пиано на Здравка Николаева – Марина Иванова, Самуил Тончев, Илена Чукова и Гергана Кръстева, която за първи път излиза на конкурсна сцена, бяха класирани от четвърто до шесто място. Марина Иванова и нейната учителка получиха и сертификати за майсторски клас при проф. Красимир Тасков, председател на журито.

Детският форум събра тази година над 2000 таланти от България, Беларус, Румъния, Грузия, Молдова, Полша, Русия и Украйна.

ГОДИШНА ИЗЛОЖБА НА СТУДИОТО ПО ИЗОБРАЗИТЕЛНО ИЗКУСТВО



На 25 юни двадесетте ученици на Мирослава Каменовска подредиха свои рисунки в културния дом на енергетиците. За да покаже най-доброто си постижение за изминалата учебна година, всяко от децата на възраст от 4 до 18 г. бе избрало една своя картина. Въображението и вдъхновението им бе изразено чрез различни техники – графика, темпера, монотипия, суха игла, акварел и смесена.

При откриването на експозицията организаторите от Дома на енергетика връчиха на възпитаничката на Студиото Боряна Кирова (7 г.) втората награда, която нейната рисунка спечели в VI Регионален конкурс-изложба "АЕЦ – енергия за чиста природа".

ДОСТОЙНА ИЗЯВА В МОРСКИЯ МНОГОБОЙ



Отборът по водни спортове на атомната централа спечели 2 златни и 1 сребърен медал на състезанието по морски многобой за купата на Началника на Висшето военноморско училище "Никола Вапцаров" и кмета на град Варна – 2018. То се проведе от 18 до 20 май с участието на 10 екипажа.

Спортистите от АЕЦ завоюваха първо място в дисциплините "теглени на въже" и "хвърляне на хвъргало", второ на "зребане" и пето на "ветроходство" и "морски възли".

СЪСТЕЗАНИЕ ПО ПОЖАРОПРИЛОЖЕН СПОРТ

Районна служба "Пожарна безопасност и защита на населението" (РС ПБЗН) – АЕЦ "Козлодуй" бе домакин на Областно състезание по пожароприложен спорт на 10 май. В него се включиха 60 пожарникари от шестте районни служби на област Враца. Целта на състезанието бе да се демонстрира нивото на професионалната подготовка на огнеборците, които се съревноваваха в 4 дисциплини. Пожарникарите от РС ПБЗН – АЕЦ "Козлодуй" спечелиха първото място на бойно разгръщане от мотопомпа, второ на изкачване с щурмова стълба и пожарна щифета 4x100 м с препятствия и трето на 100-метрова пътека с препятствия. В крайното класиране те се нарешиха на престижното второ място, като наградите бяха връчени от комисар Николай Димитров, директор на Регионална дирекция "ПБЗН" – Враца.



ПРИЗОВИ МЕСТА НА РАБОТНИЧЕСКИТЕ ИГРИ В СТАРА ЗАГОРА

СПОРТ



Спортистите от АЕЦ "Козлодуй" се представиха отлично на четвъртите Работнически игри, които се състояха от 11 до 13 май в Стара Загора. В петте вида спорт – мини футбол, петанк, дартс, тенис на корт и теглене на въже, се съревноваваха над 300 души от 14 отбора. Първото място в състезанието по петанк бе заслужено от отборите на атомната централа – мъже и жени. Женският отбор на АЕЦ стана първи и на теглене на въже, втори на дартс и трети на футбол, а във футбола мъжете завършиха четвърти при конкуренция от 11 отбора.



МЕДАЛИ ЗА АЕЦ ОТ СПОРТНОТО ОРИЕНТИРАНЕ

Над 180 състезатели премериха сили на 19 и 20 май в района на Община Севлиево по време на турнира за купа "Деветашко плато 2018". Представителките на атомната централа показаха отлични умения за навигация, като завоюваха две трети места – Галина Петкова се класира в категория жени над 35 години, а Галина Комитска (на снимката вдясно) – в категория жени над 60 години.

ВЕТЕРАНИТЕ – С УСПЕХ В ЛЕКАТА АТЛЕТИКА



Успешно бе участието на спортистите от секция "Лека атлетика" в надпреварата по хвърляне за ветерани. Повече от 40 мъже и жени се включиха в турнира, организиран от българската Мастърс федерация на 20 май в София. Сребърни медали спечелиха Грета Негелчева (хвърляне на диск), Людмил Негелчев (хвърляне на чук) и Румен Маринов (хвърляне на копие).

Състезателите от секцията се представиха отлично и на републиканското първенство за ветерани, което се състоя на 23 и 24 юни в Пловдив и събра над 130 спортисти.

Там Генади Чуканов завоюва първо място на 1500 м бягане във възрастова група 50-55 години. Людмил Негелчев грабна златен медал в хвърля-

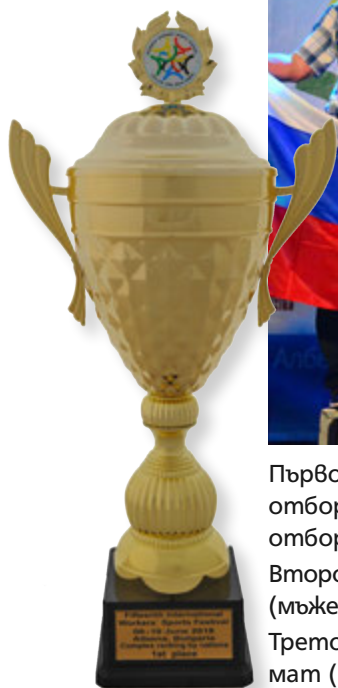
нето на чук и бронзов медал в хвърлянето на диск във възрастова група 45-50 годишни. С по два златни медала при 40-45 годишните се завърнаха Галина Петкова на 400 и 800 м бягане и Грета Негелчева в хвърлянето на диск и в тласкането на гюле. За убедителното представяне на спортистите от АЕЦ допринесе и Румен Маринов, който се класира втори в дисциплините скок на височина и хвърляне на копие.

ОСЕМ ОТЛИЧИЯ ЗА БАДМИНТОНИСТИТЕ ОТ АЕЦ

Състезателите от секция "Бадминтон" се завърнаха с 8 медала от четвъртия кръг на националната верига по бадминтон в Русе (25 – 27 май) в конкуренция със 70 спортисти от цялата страна. Два златни медала завоюва Симона Стефанова – един на индивидуално и един на жени двойки, в тандем с Петя Димитрова. Със сребърни медали се окичиха Живко Желязков от АЕЦ в тандем със Стефан Станков от Русе при двойки – мъже, и Петя Димитрова в тандем с Деян Йосифов от града домакин при смесените двойки. С бронзови медали завършиха Диана Кашева – индивидуално, и Симона Стефанова в тандем с Емануил Христов от София.



ПОРЕДЕН ТРИУМФ ЗА СПОРТИСТИТЕ ОТ АТОМНАТА ЦЕНТРАЛА



Отборът на АЕЦ "Козлодуй" стана абсолютен лидер в комплексното класиране по нации на петнадесетото издание на Работническия спортен фестивал с международно участие, организиран от Българска работническа федерация "Спорт и здраве". Купата бе спечелена убедително с рекордните 138 т., втори останаха "Атомспорт" (Русия) със 78 т. и трети – "Енергоатом" (Украйна) със 74 т.

Над 1700 спортисти от 14 държави се съревноваваха в 19 дисциплини в курортния комплекс "Албена" от 6 до 10 юни.

Състезателите от атомната централа завоюваха призовите места в следните дисциплини:

Първо място – бридж (жени), петанк (мъже), плажен тенис (мъже, жени и смесени отбори), плажен футбол (мъже), теглене на въже (жени), тенис (жени и мъже – отборно).

Второ място – боулинг (смесени отбори), волейбол (мъже и жени), теглене на въже (мъже), шахмат (жени – индивидуално и отборно), петанк (смесени отбори).

Трето място – дартс (мъже), мини футбол (жени), плажен волейбол (жени), шахмат (мъже – индивидуално).

СИЛНО ПРЕДСТАВЯНЕ НА ТЕЖКОАТЛЕТИТЕ

Над 90 спортисти от цялата страна премериха сили в турнира по вдигане от лег, мъртва тяга и двубой за купа "Антон Колев" в Хасково на 23 юни.

В категория до 93 кг Владимир Христов (на снимката в средата) се завърна с два златни медала с постижения от 315 кг на мъртва тяга и 457,5 кг в дисциплината двубой. Другият състезател от АЕЦ – Борислав Цветанов, взе бронзов медал в категория до 120 кг, с постижение от 222,5 кг в дисциплината вдигане от лег.





ПЪРВА АТОМНА

Редакционен екип:

Наталия Рагева
Маргарита Каменова
Валентина Лазарова
Красимира Кузманова
Слава Маринова
Евелина Тодорова
Димитър Нанов
Венко Стоеv
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
Димитър Димитров
Валентин Серафимов

Броят е приключен
редакционно на 09.07.2018 г.

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

