



АЕЦ "КОЗЛОДУЙ" –
ЕНЕРГИЯ ЗА ЧИСТА
ПРИРОДА

БРОЙ III, 2012, ГОДИНА XXII
МАЙ – ЮНИ

ПЪРВА АТОМНА

ПЕРИОДИЧНО ИЗДАНИЕ НА "АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД



ТЕМА НА БРОЯ

**ИНТЕГРИРАНАТА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ –
УСЛОВИЕ ЗА ВИСОКА ЕФЕКТИВНОСТ**



*Министър Делян Добрев, изпълнителният директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД
Валентин Николов и енергетикът на годината Андрей Красночаров по време на
традиционното засаждане на дръвче в алеята на атомната централа, 23 юни 2012 г.*

ПРОИЗВОДСТВО

МАЙ 2012

5 БЛОК* – 148 203 504 kWh

6 БЛОК – 674 072 064 kWh

ОБЩО – 822 275 568 kWh

*5 блок – в планов годишен ремонт до 24 май 2012 г.

ЮНИ 2012

5 БЛОК – 687 306 672 kWh

6 БЛОК – 641 017 296 kWh

ОБЩО – 1 328 323 968 kWh

АКЦЕНТИ

02 АЕЦ "Козлодуй" получи почетен знак от Министерството на труда и социалната политика

Работна среща по проект на БАН

03 Започнаха дейностите по удължаване на ресурса на 5 и 6 блок

АЕЦ "Козлодуй" дари книги на училища и културни институции

ТЕМА НА БРОЯ



04 Интегрираната система за управление – условие за висока ефективност

ПРАЗНИК



07 Ден на енергетика 2012

НА ФОКУС

09 В АЕЦ "Козлодуй" се проведе общо учение

ПАРТНЬОРСТВО

10 Участие в четвъртия преглед на националните доклади по Единната конвенция за безопасност при управление на ОЯГ и РАО

Мисия за техническа поддръжка в АЕЦ "Ровно" – Украйна

11 Световен конгрес на WiN – Global
Обмяна на опит с френски специалисти

12 Международна конференция на Българския атомен форум
Семинар по метрология

13 Участие в семинар на WANO

14 Награди за специалисти от АЕЦ "Козлодуй"

Работна среща в Москва

15 МТП в АЕЦ "Смоленск"

Симпозиум на МААЕ във Виена

ПОСЕЩЕНИЯ



16 АЕЦ отвори врати за посетители

КУЛТУРА

17 Награди за театралния състав
Творчески успех

18 Децата рисуват и през лятото



СПОРТ

18 Държавно отборно първенство по тенис на маса за ветерани
Отличия от Европейското първенство по таекуондо

19 Областно състезание по пожароприложен спорт



Национален туристически поход "По пътя на Ботевата чета"

20 Нова спортна победа за състезателите от атомната централа

АЕЦ "Козлодуй" спечели за десети пореден път Купата на нациите

АЕЦ “КОЗЛОДУЙ” ПОЛУЧИ ПОЧЕТЕН ЗНАК ОТ МИНИСТЕРСТВОТО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД получи от Министерството на труда и социалната политика (МТСП) почетен знак за принос към равнопоставеността между половете и балансираното участие на жените в процесите на вземане на решения. Тържественото връчване на почетния знак от името на министъра на труда и социалната политика се състоя по време на проведената в София на 18 май заключителна конференция по Проект VP/2010/0596 “Подобряване на капацитета на публичната администрация за прилагането

на гъндр мейнстриймнг в националните политики и програми”. Проектът се изпълнява от МТСП с подкрепата на Програмата за заетост и социална отговорност – ПРОГРЕС (2007 – 2013 г.).

Атомната централа е сред компаниите, подписали Декларацията за осигуряване на участието на жените в управителните съвети в Европа и тази награда е поредното признание за последователно провежданата политика за корпоративна социална отговорност в Дружеството.

РАБОТНА СРЕЩА ПО ПРОЕКТ НА БАН



На 5 юни в АЕЦ “Козлодуй” се проведе работна среща по проект “Разработване на необходимите инструменти за координиране на вътрешносекторните дейности за защита на критичната инфраструктура в ситуация на многостранна терористична заплаха. Повишаване способността за защита на ключови обекти от критичната инфраструктура на Р България – BULCIP”. Проектът се реализира от Института по металознание, съоръжения и технологии с Център по хидро- и аеродинамика – БАН (ИМСТЦХА), съвместно с Академията на МВР, с Главна дирекция “Пожарна безопасност и защита на населението” (ГД “ПБЗН”) – МВР, с Военна академия “Г. С. Раковски” и с Русенски университет “Ангел Кънчев” и със съдействието на АЕЦ “Козлодуй”.

Изпълнителният директор на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД Валентин Николов откри работната среща и в приветствието си към участниците изрази увереност за ползата от изпълнението на проекта. Кирил Стойчев, помощник-директор на ИМСТЦХА, благодари на ръководството и на специалистите от Дружеството за доброто партньорство в осъществяването на този

уникален не само за България, но и за Европейския съюз проект.

В рамките на деловата програма презентации направиха експерти от ИМСТЦХА, от Военната академия и от ГД “ПБЗН”.

За активно подпомагане и оказване на съдействие на екипите, работещи по реализирането на проекта, на 29 май 2012 г. ръководството на АЕЦ “Козлодуй” ЕАД получи юбилейна грамота и почетен знак от началника на Военната академия “Г. С. Раковски” Димитър Ангелов.



ЗАПОЧНАХА ДЕЙНОСТИТЕ ПО УДЪЛЖАВАНЕ НА РЕСУРСА НА 5 И 6 БЛОК

На 6 и 7 юни в атомната електроцентрала се проведе двудневна начална работна среща на тема "Комплексно обследване на фактическото състояние и оценка на остатъчния ресурс на оборудването и съоръженията на блокове 5 и 6 на АЕЦ "Козлодуй". С това на практика стартира съвместната работа на екипите по програмата към договора между "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и Консорциум "Концерн ОАО "Росенергоатом" – EDF" за изпълнение на комплексното обследване.

Срещата откри Валентин Николов – изпълнителен директор на атомната електроцентрала, който наблегна върху изключителната значимост на проекта за продължаването на срока на експлоатация на 5 и 6 блок. От страна на Консорциума Дмитрий Пашевич увери ръководството на

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД, че двете компании ще приложат сериозния си опит в тази област при оценката на състоянието на 1000-мегаватовите енергоблокове. След представянето на двата екипа работата им продължи с обсъждане и планиране на бъдещите дейности.



АЕЦ "КОЗЛОДУЙ" ДАРИ КНИГИ НА УЧИЛИЩА И КУЛТУРНИ ИНСТИТУЦИИ

На 20 юни 2012 г. Валентин Николов, изпълнителен директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, подари закупените от атомната централа комплекти книги "Подбрани извори за българската история" на представители

на трите средни училища в гр. Козлодуй – СОУ "Св. св. Кирил и Методий", СОУ "Христо Ботев" и ПГЯЕ "Игор Курчатов". Книги получи и Общинският детски комплекс, корабът музей "Радецки", Домът на енергетика, читалищните библиотеки в Козлодуй и в селата Хърлец, Гложене и Бутан.

При връчването Валентин Николов заяви, че АЕЦ "Козлодуй" наред с факта, че е високотехнологично предприятие, осъществява и благотворителна дейност – за образование и за социални проекти. Това дарение е свързано с българската история, акцентира той, която ни помага да съхраним идентичността си и да отстояваме своята значимост като европейска държава. Изпълнителният директор подчерта, че зад акта на благотворителност стоят стотиците инженери, физици, технолози, работещи в АЕЦ, чрез чиято работа има възможност за осъществяване на тази родолюбива проява. От името на Общината за жеста на централата думи на благодарност отправи кметът Румен Маноев.

Събитието се състоя в културния дом на енергетиците по време на организираната от клуб "История" към АЕЦ "Козлодуй" среща с акад. Георги Марков – изтъкнат историк и член на научния съвет на Института по история към БАН, и с Димитър Димитров – съпредседател на Фондация "Тангра ТанНакРа", която е издател на уникалните томове с исторически документи.



ИНТЕГРИРАНАТА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ – УСЛОВИЕ ЗА ВИСОКА ЕФЕКТИВНОСТ

Интегрираната система за управление (ИСУ) в АЕЦ “Козлодуй” обединява всички аспекти на управлението и осигурява съгласуваност при изпълнение на изискванията към безопасност, здраве, околна среда, сигурност, качество и ефективно използване на финансовите ресурси, като гарантира най-висок приоритет на безопасността. ИСУ благоприятства подобряването и оптимизирането на взаимоотношенията и връзките между звената при изпълнение на процесите и съответните им дейности.

Интегрираната система за управление е логическо развитие на действащата до момента в АЕЦ “Козлодуй” система за управление на качеството. Изграждането на ИСУ в атомната електроцентрала се основава на най-добрите международни практики и изисквания на стандарта на Международната агенция по атомна енергия (МААЕ) GS-R-3 “Система за управление на съоръжения и дейности” и стандартите EN ISO 9001 (“Системи за управление на качеството. Изисквания.”), EN ISO 14001 (“Системи за управление на околната среда”) и BS OHSAS 18001 (“Системи за управление на здравето и безопасността при работа”), както и на изискванията на лицензиите и разрешенията, отнасящи се до дейността на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, издадени от Агенцията за ядрено регулиране, Министерството на околната среда и водите и други държавни органи.

В резултат от внедряването на ИСУ ще бъде улеснено поддържането на бизнес стратегията на Дружеството, насочена към изпълнение на следните приоритети:

- надеждна и стабилна експлоатация на ядрените енергийни блокове през техния

технически обоснован експлоатационен живот с поддържане на най-високо ниво на безопасност;

- ефективно и конкурентно производство;
- правоспособен, компетентен и мотивиран персонал;
- финансова стабилност.

ИСУ е базирана на процесен подход при изпълнението на дейностите в атомната електроцентрала. Преминването към процесно ориентирано управление изисква продължителен период от време, през който плавно и внимателно се оптимизира разпределението на отговорностите до това ниво, което удовлетворява изискванията, достига и поддържа поставените цели.

В атомната централа, съгласно “Програма за преход към интегрирана система за управление в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, ИСУ се разработва и внедрява на няколко етапа:

- дефиниране, описание и моделиране на процесите;
- определяне на дейностите за всеки процес, описание и моделиране на дейностите в дълбочина;
- непрекъснато подобряване и развитие на



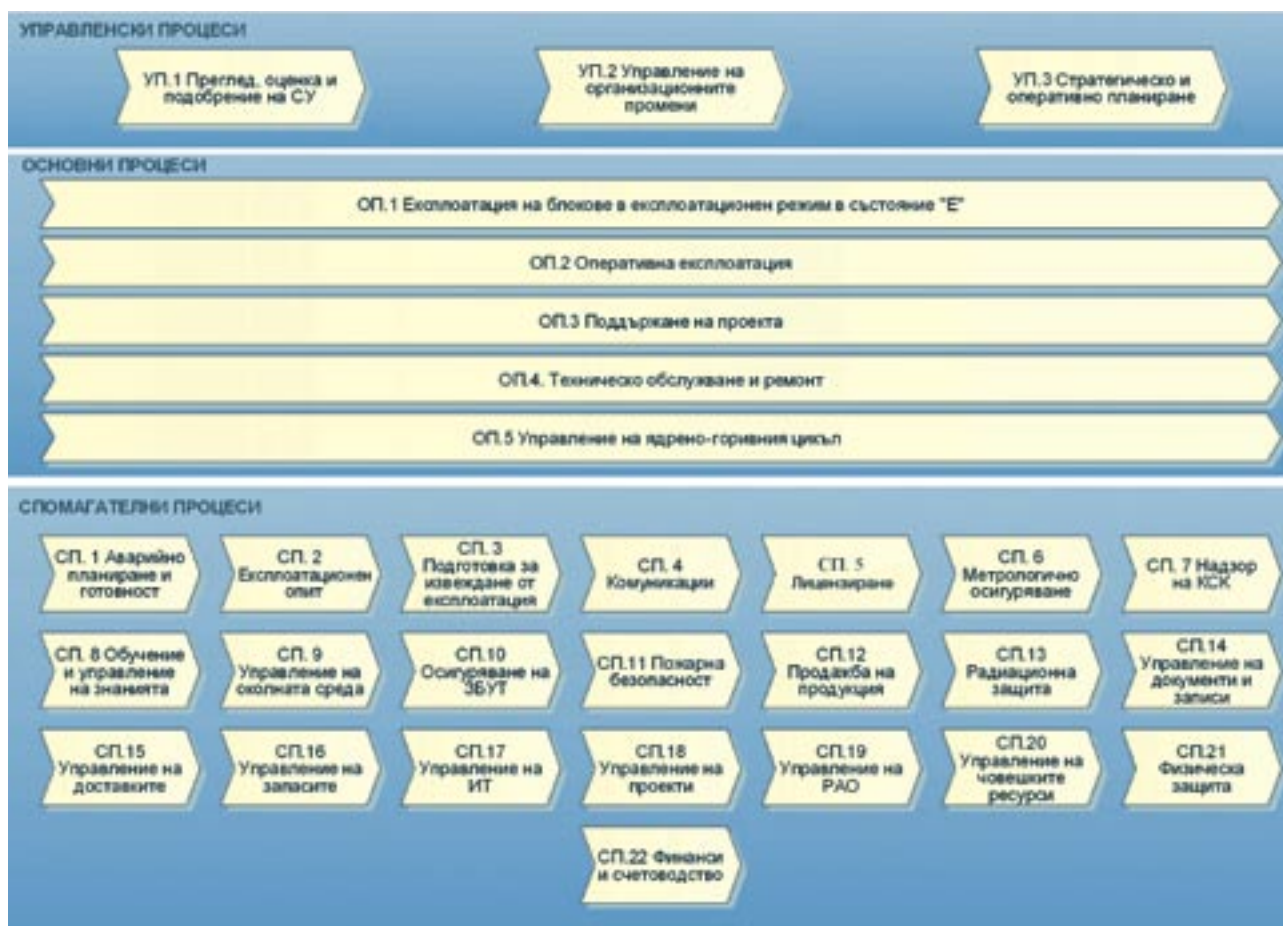


Схема на процесите в АЕЦ "Козлогуд"

системата за управление.

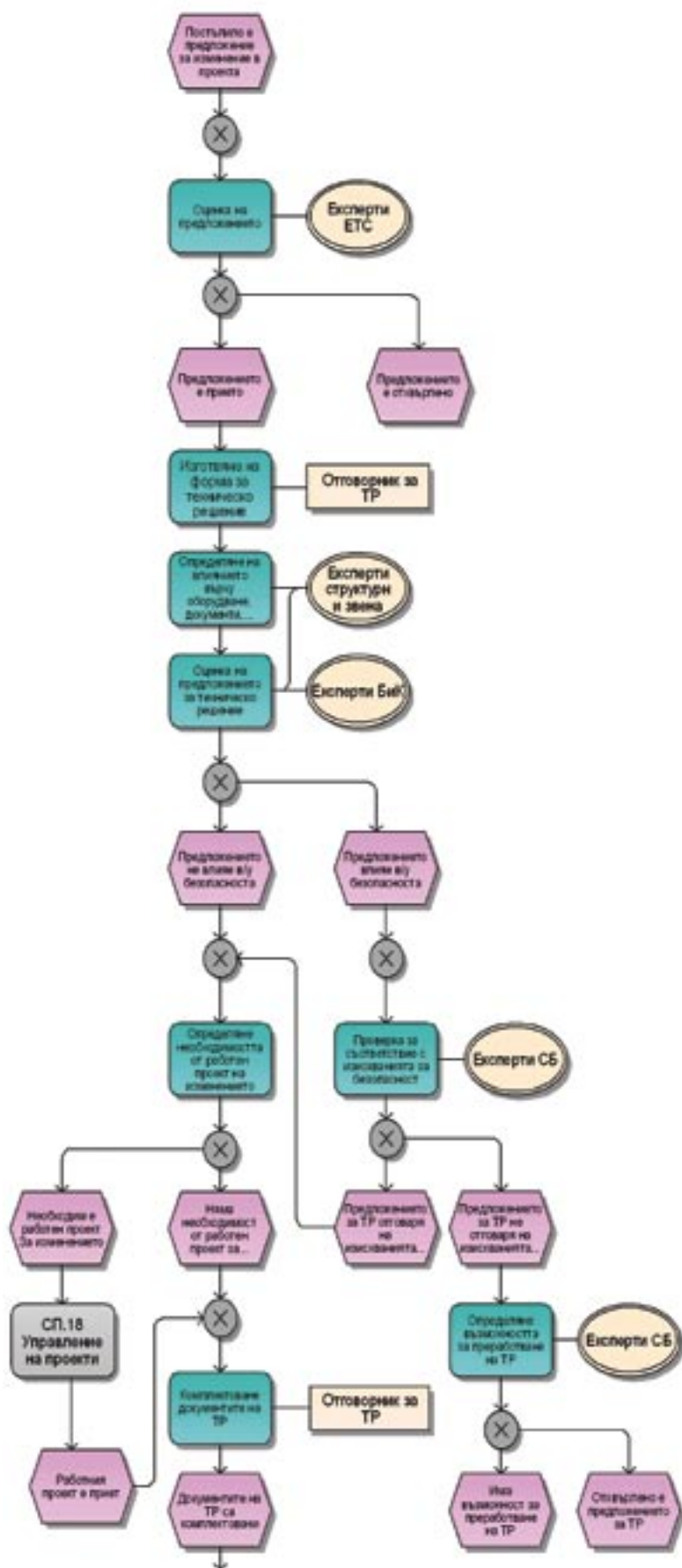
За моделиране на ИСУ в централата се използва софтуерен продукт – ARIS (Архитектура на интегрираните информационни системи), който представлява сложна система, състояща се от комплекс взаимосвързани и взаимно допълващи се модули, изпълняващи различни функции. ARIS е разработен на базата на методология, основана на системен подход и структурен анализ при описание на дейностите и процесите в организацията.

В изпълнение на първия етап от внедряването на ИСУ, въз основа на приложената методология, в АЕЦ "Козлогуд" са дефинирани, описани и моделирани 30 процеса (вж. схемата горе):

- управленски процеси (УП – 3 бр.) – преглед, оценка и подобрене на системата за управление, управление на организационните промени, стратегическо и оперативно планиране;
- основни процеси (ОП – 5 бр.) – експлоатация на блокове в експлоатационен режим в състояние "Е" (спрени от експлоатация), оперативна експлоатация, поддържане на проекта, техническо обслужване и ремонт, управление на ядрено-горивния цикъл;

- спомагателни (поддържащи) процеси (СП – 22 бр.) – аварийно планиране и готовност, експлоатационен опит, подготовка за извеждане от експлоатация, комуникации, лицензиране, метрологично осигуряване, надзор на конструкции, системи и компоненти (КСК), обучение и управление на знанията, управление на околната среда, осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ), пожарна безопасност, продажба на продукция, радиационна защита, управление на документи и записи, управление на доставките, управление на запасите, управление на информационните технологии, управление на проекти, управление на радиоактивни отпадъци, управление на човешките ресурси, физическа защита, финанси и счетоводство.

Описанието на процесите в атомната електроцентрала, на базата на което е осъществено изграждането на интегрираната система за управление, е извършено от групи експерти в съответните области. Бяха определени целите, обхватът, връзките с другите процеси, необходимите ресурси, очакванията на заинтересованите страни,



Примерна събитийно-контролирана верига (диаграма EPC)

изискванията на нормативните и вътрешни документи, конкретните показатели, методите на контрол, рисковете и подпроцесите със съставлящите ги дейности. Конкретните (измерими) показатели за всеки процес позволяват да се наблюдава неговото състояние и тенденциите при изпълнението му.

При разработката и описанието на ИСУ се прилага степенуван подход на изискванията към дейностите и продуктите в зависимост от влиянието им върху безопасността. Актуализиран е Наръчникът на системата за управление като основен документ, регламентиращ въвеждането на процесния подход и описващ интегрираната система за управление. Това създава условия за непрекъсната оценка, контрол, подобрене и развитие на процесите в АЕЦ в дълбочина.

В процеса на своето функциониране ИСУ непрекъснато се подобрява и развива. Детайлното моделиране на дейностите на процесите изисква създаването на събитийно-контролирана верига за всяка една от тях – диаграма EPC – Event-driven Process Chain (Вж. схемата вляво). Резултатът е подробно описание на съответната дейност, последователността на протичане, в кое структурно звено и кой я изпълнява, кои са документите, в които са дефинирани изискванията към нея, какъв е резултатът (документ, продукт, услуга, съответно разработване, контрол и т.н.). Графичното визуализиране подпомага разбирането и прилагането на процесите в тяхната взаимовръзка и възприемането на системата за управление на всички нива на управление.

Максималната ефективност на процесите и използването на потенциалните възможности за ефективно управление се постига с пълно използване на всички функции на системата ARIS.

Два са ключовите фактори за постигането и поддържането на висока степен на ефективност на интегрираната система за управление – ангажираността на висшето ръководство на АЕЦ "Козлодуй" и отговорното лично отношение на всеки ръководител и служител към качеството на изпълнение на ежедневните задачи и към непрекъснатото подобряване на културата на безопасност.

*Гая Николава,
ръководител-управление "Качество"*

*Димитър Андонов,
началник-отдел "Контрол и оценка
на системата за управление",
управление "Качество"*

ДЕН НА ЕНЕРГЕТИКА 2012



На 23 юни енергетиците от АЕЦ "Козлодуй" отбелязаха своя професионален празник – Деня на енергетика. Министърът на икономиката, енергетиката и туризма Делян Добрев връчи наградата "Енергетик на годината" на Андрей Красночаров – главен механик "Изпълнение на ремонта" в направление "Ремонт", Електропроизводство – 2 (вдясно на снимката горе). Отличieto се присъжда ежегодно от Българската браншова камара на енергетиците и изразява признанието на професионалната общност към изявени специалисти за активната им дългогодишна работа и постигнатите високи резултати. И тази година бе спазена традицията носителят на приза да засади дръвче в алеята на АЕЦ като символ на ангажимента на атомната централа към опазването на околната среда.

За да поздравят работещите в най-голямото електропроизводствено предприятие у нас, на празника в Козлодуй пристигнаха Марина Армутлиева – председател на Съвета на директорите (СД) на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД,

Владимир Уручев – депутат в Европейския парламент и член на СД, проф. Иван Илчев – ректор на Софийски университет "Св. Климент Охридски", представители на Агенцията за ядрено регулиране, на Българската академия на науката, на местната власт, на партньорски организации и др.

През 2012 г., за шести пореден път, екипът на атомната централа чрез гласуване в електронна анкета даде своите предпочитания в отделните категории за "Най-добър". Изпълнителният директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД Валентин Николов и Владимир Уручев връчиха почетни отличия и грамоти на заслужилите званието:

- Митко Янков – директор на дирекция "Безопасност и качество" – за цялостен принос;
- Петър П. Петров – ръководител-сектор "Планиране на международни мисии и проверки", дирекция "Развитие и модернизации" – в категорията "Безопасност, Сигурност, Качество";
- Йосиф Гаврилов – ръководител-сектор "Оборудване I контур", направление "Ремонт", Електропроизводство (ЕП) – 2 – в категорията "Реакторно оборудване";
- Симо Симеонов – ръководител-група "Технологично обезпечаване и контрол", направление "Експлоатация", ЕП – 2 – в категорията "Турбинно оборудване";
- Калин Стоянов – началник-цех "Открита разпределителна уредба", дирекция "Производство" – в категорията "Електрооборудване";
- Георги Боев – ръководител-сектор "Експлоатация на цифрови системи за контрол и управление", ЕП – 2 – в категорията "Системи за контрол и управление";
- Дариуш Новак – главен дежурен АЕЦ, ЕП – 2 –

Валентин Николов – изпълнителен директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, и Владимир Уручев – евродепутат и член на Съвета на директорите на централата, с отличените енергетици





Актьорите от "Жар театър" забавляваха най-малките

в категорията "Най-добър оператор на реактор";

- Александър Томов – ръководител-група "Ядрено-технологичен контрол", направление "Инженерно осигуряване", ЕП – 2 – в категорията "Най-добър физик";

- Галина Нешовска – ръководител-сектор "Радиохимия", направление "Инженерно осигуряване", ЕП – 1 – в категорията "Най-добър химик";

- Румяна Ангелова – главен счетоводител, дирекция "Икономика и финанси" – в категорията "Най-добър икономист, търговец, финансист".

В празничния ден АЕЦ "Козлодуй" посрещна деца на служители от системата на енергетиката, загинали при трудови злополуки. Малките гости с интерес разгледаха съоръжения на площадката на атомната електроцентрала. За спомен от посещението те получиха сувенири и информационни издания за работата на АЕЦ.

В пъстрата мозайка от събития в Деня на енергетика се включиха и много жители на града и региона. Най-малките бяха зарадвани със забавления, предложени от "Жар театър", и с изпълнения на Детска формация за спортни танци "Харизма" – гр. Враца. За децата бе предвидено и куклено представление по мотиви от "Аладин и Вълшебната лампа" в Зрителната зала на Дома на енергетика.

В поредица от състезания енергетиците от АЕЦ "Козлодуй" демонстрираха своите

умения в спортовете минифутбол, шахмат, стрелба с въздушна пушка на 10 м, тенис на маса, плуване свободен стил и др. По-късно вечерта гражданите и гостите на Козлодуй се потопиха в празничната атмосфера, която създадоха с изпълненията си Кирил Маричков, ансамбъл "Българе" и "Тримата тенори".

По повод Деня на енергетика Театралният състав при Дома на енергетика към АЕЦ "Козлодуй" представи на сцената на театър "Българска армия" – София, пиесата "Лудият играч на голф" от Уди Алън.



Сред атракциите в Деня на енергетика бяха и круизите с кораба "Радецки"

В АЕЦ “КОЗЛОДУЙ” СЕ ПРОВЕДЕ ОБЩО УЧЕНИЕ

На 14 юни 2012 г., в съответствие с годишния график за тренировки на работещите в атомната електроцентрала, бе проведено общо учение. Като наблюдатели на учението присъстваха кметът на Община Козлодуй Румен Маноев, заместник-кметът на Община Мизия Цветан Петров, представителите на Български енергиен холдинг Вили Рашков и Стефан Витлянов.

Целта на тренировката бе да се провери и повиши готовността на персонала на централата за адекватни действия в случай на обща авария. Учението протече по предварително разработения сценарий на тема “Авария с разкъсване на колектор на парогенератор на шести енергоблок на АЕЦ “Козлодуй”, отваряне и незатваряне на бързодействащ клапан към атмосферата и изхвърляне на радиоактивност в околната среда”.

В хода на учението на практика бяха проверени възможностите на специализираната информационна система на Центъра за управление на аварии (ЦУА). Успешно бе осъществена комуникацията на аварийния екип с Агенцията за ядрено регулиране (АЯР), Главна дирекция “Пожарна безопасност и защита на населението” (“ПБЗН”) към МВР, Министерството на икономиката, енергетиката и туризма и местните власти в Козлодуй и Мизия. Проведена бе реална видеоконферентна връзка между ЦУА и Аварийния център на АЯР. Беше тествана и оповестителната система на територията



Емилиян Егрев – директор “Производство” в АЕЦ “Козлодуй” (вляво на снимката), бе ръководител на аварийните работи в рамките на учението

на АЕЦ и в 12-километровата зона около централата. Служителите от Районна служба “ПБЗН” – АЕЦ “Козлодуй”, симулираха гасене на пожар в Откритата разпределителна уредба, а санитарната дружина на централата оказва “първа помощ” на трима “пострадали” при “аварията”. Като “защитна мярка” бе извършена и реална евакуация на повече от 600 души от персонала на АЕЦ “Козлодуй”.

По време на учението бе демонстриран добър синхрон в действията на участниците и бе потвърдена ефективната комуникация между структурите, ангажирани със занятието.



Аварийните екипи извършват “деконтаминация” (“дезактивация”) на автобуси по време на учението

УЧАСТИЕ В ЧЕТВЪРТИЯ ПРЕГЛЕД НА НАЦИОНАЛНИТЕ ДОКЛАДИ ПО ЕДИННАТА КОНВЕНЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ УПРАВЛЕНИЕ НА ОЯГ И РАО

В периода 13 – 16 май във Виена – Австрия, се проведе четвъртият преглед на националните доклади по Единната конвенция за безопасност при управление на отработено ядрено гориво (ОЯГ) и радиоактивни отпадъци (РАО), организиран от Международната агенция по атомна енергия (МААЕ).

Председателят на Агенцията за ядрено регулиране (АЯР) Сергей Цочев и представителите на АЯР Иван Горинов – началник-отдел “Отработено гориво и физическа защита”, и Алексей Алексиев – началник-отдел “Радиоактивни отпадъци и извеждане от експлоатация”, представиха на 15 май българския доклад в Международната агенция по атомна енергия. От страна на АЕЦ “Козлодуй” участие взеха Валентина Станчева – главен експерт радиационна защита към управление “Безопасност”, и Валентин Илиев – главен

технолог в отдел “Планиране на извеждането от експлоатация”, Електропроизводство – 1.

Българският доклад получи висока оценка от Международната агенция. Като положителни практики бяха отбелязани законовата уредба в България, подходите за минимизиране на РАО и за подобряване на безопасността при управление на ОЯГ.



МИСИЯ ЗА ТЕХНИЧЕСКА ПОДДРЪЖКА В АЕЦ “РОВНО” – УКРАИНА



От 28 май до 1 юни в АЕЦ “Ровно” – Украйна, се проведе мисия за техническа поддръжка, организирана от Московския център на Световната асоциация на ядрените оператори (WANO – МЦ), на тема “Доизгаряне и извеждане на водород от херметичния обем на енергоблоковете на АЕЦ”. По време на мисията бяха разгледани въпроси, свързани с:

- Допълнителни изисквания към системите за доизгаряне и извеждане на водорода от хермообема на енергоблоковете на АЕЦ при проектни и надпроектни аварии, с отчитане на опита от аварията на АЕЦ “Фукушима-1”.
- Нови съвременни разработки в областта на доизгарянето и извеждането на водорода от херметичния обем, планове, опит и рег при

внедряване и експлоатация на АЕЦ.

В екипа на WANO, с ръководител Андрей Носов – представител на Московски център, бяха включени експерти от Финландия, Русия и България. Като експерт в мисията от страна на АЕЦ “Козлодуй” участва Красимир Атанасов – ръководител-група “Технологично осигуряване”, сектор “Управление на риска”,

Електропроизводство – 2.

АЕЦ “Ровно” е собственост на компания Енергоатом. Централата има два блока ВВЕР-440, тип 213, и два блока ВВЕР-1000, тип Б-320, с реактори с вода под налягане.

СВЕТОВЕН КОНГРЕС НА WIN – GLOBAL

От 28 май до 1 юни в гр. Калмар – Швеция, се проведе XX конгрес на Международната организация на жените в ядрената индустрия – Women in Nuclear – Global (WiN – Global) на тема: “Безопасност на ядрения жизнен цикъл от проектирането до съхраняването на отпадъците”.

В Световната среща на жените, работещи в сферата на ядрените технологии, взеха участие 164 членове на организацията от 35 страни. В трите работни дни бяха представени 29 национални доклада за дейността на отделните клонове на организацията и бяха изнесени и дискутирани 22 презентации и 16 постерни доклада.

Българските делегати на Конгреса бяха Радка Иванова, председател на WiN – България, Светлана Генова – началник-отдел “Комуникации” в АЕЦ “Козлодуй”, и Мая Георгиева от “Руск Инженеринг” АД. Те представиха доклади за дейността на сдружението “Жените в ядрената индустрия – България” и за ядрената енергетика в страната. Радка Иванова участва и в проведените заседания на борда на WiN – Global, и WiN – Европа.

По традиция по време на конференцията

бе връчена ежегодната награда за принос към дейността на международната организация. Неин носител тази година стана Анета Ризинг от Швеция, бивш президент на WiN – Global, и на WiN – Швеция, чийто трудов път е изцяло свързан с ядрената енергетика в родината ѝ. За президент на организацията бе избрана Си-Мун Парк от Корея.

На церемонията по закриването на конференцията знамето на организацията бе предадено на представителите на Република Южна Африка – страната домакин на следващата годишна среща.



ОБМЯНА НА ОПИТ С ФРЕНСКИ СПЕЦИАЛИСТИ



На 30 май в атомната централа се проведе работна среща за обмяна на опит в областта на управлението на кризи вследствие на аварии в АЕЦ. Тя е част от Програмата за полицейско сътрудничество между министерствата на вътрешните работи на България и Франция за 2012 г. Командирите Беноа Морен и Жан-Ив Фуке от Дирекцията за гражданска защита на Франция представиха по време на срещата опита на страната си в няколко направления: организация на реагирането при инциденти в атомни централи във Франция – национално и регионално ниво; прилагани мерки за защита на населението –

видове, организация, отговорности; оповестяване и информиране на населението при авария в атомна централа – национално и регионално ниво в зоните за аварийно планиране, отговорности по процеса на оповестяване и информиране.

Началникът на отдел “Аварийна готовност” в атомната централа Николай Бонов запозна гостите със системата за аварийно планиране и аварийна готовност в АЕЦ “Козлодуй”. Експерти

от различни структурни звена в АЕЦ “Козлодуй”, от Районна служба “Пожарна безопасност и защита на населението” – АЕЦ “Козлодуй”, и от Специализирано поделение “Извеждане от експлоатация” – Козлодуй, които участваха в срещата, имаха възможност да обсъдят с колегите си от Франция широк кръг от теоретични и практически въпроси.

МЕЖДУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА БЪЛГАРСКИЯ АТОМЕН ФОРУМ

Международна конференция под надслов “Българската атомна енергетика – национална, регионална и световна енергийна сигурност” се проведе от 30 май до 1 юни във ваканционно селище “Ривиера” – гр. Варна. Форумът бе организиран от Българския атомен форум – БУЛАТОМ, и събра експерти, представители на научните среди, специалисти от електроенергийните предприятия, представители на държавни институции и дипломати. В поздравителния си адрес към участниците Валентин Николов – изпълнителен директор на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, подчерта: “В динамичната среда на съвременното общество именно непрестанният стремеж за развитие и награждане на собствените постижения, които характеризират ядрената професионална общност, са гарант, че отрасълът ще продължи и занапред да се развива устойчиво в съответствие с най-добрите международни практики.” Валентин Николов изрази увереността си, че сътрудничеството, откритостта и споделянето на добрия опит са вярната формула за успешното развитие на ядрената индустрия и че изводите по време на конференцията ще бъдат отправна точка към успешното реализиране на новите задачи, които

стоят пред отрасъла.

Работата на форума бе организирана в три специализирани технически секции:

- Перспективи в развитието на ядрените технологии и изграждане на нови ядрени мощности.
- Експлоатация и модернизация на ядрени съоръжения.
- Технологии и практики при извеждане от експлоатация на ядрени съоръжения, преработка и съхранение на радиоактивни отпадъци и отработено ядрено гориво.

В конференцията се включиха 20 специалисти от различни звена на атомната централа. Изнесените от тях презентации обхващаха темите: продължаване на срока на експлоатация на 1000-мегаватовите блокове; планови годишни ремонти на 5 и 6 блок; проект CORONA – изграждане на регионален център за компетенции; провеждане на стрес тестове и др.

БУЛАТОМ 2012 завърши с провеждането на кръгла маса, посветена на актуални въпроси, свързани с повишаване на безопасността на ядрените съоръжения.

СЕМИНАР ПО МЕТРОЛОГИЯ

От 4 до 8 юни в Санкт Петербург – Русия, се проведе международен семинар на тема “Математическа, статистическа и компютърна поддръжка на качеството на измерванията”. Той бе организиран от Всеруския научно-изследователски институт по метрология “Д. И. Менделеев” – Санкт Петербург, под егидата на Германския национален институт по метрология и на СООМЕТ (Организация за сътрудничество на държавните метрологични институти на

страните от Централна и Източна Европа). В семинара от АЕЦ “Козлодуй” взеха участие Тодор Тодоров – началник-отдел “Метрологично осигуряване”, и Кирил Банев – ръководител-лаборатория “Електрически и радиотехнически измервания”.

В рамките на форума бе проведена дискусия по прилагане на Европейска Директива 2004/22/ЕС за метрологичния контрол на средствата за измерване и на новата пета редакция на



ръководството на WELMEC 7.2 (Европейска организация по законова метрология) за провеждане на метрологични експертизи и валидиране на софтуер на средства за измерване.

Доклади бяха представени от водещи специалисти метролози от националните метрологични институти на Германия, Великобритания, Италия, Русия, Украйна, както и от фирми и организации от България, Русия, Словакия, Казахстан, Узбекистан и др.

По време на семинара бе осъществен ползотворен обмен на мнения на експерти за метрологичното осигуряване на физичните и химичните величини и за увеличаването на надеждността и проследимостта на резултатите от измерванията.

УЧАСТИЕ В СЕМИНАР НА WANO

Семинар на тема "Опит от прилагането на SOER¹ в АЕЦ", организиран от WANO – МЦ, се проведе в Москва от 5 до 8 юни. В работата на форума се включиха 34 специалисти от Русия, Украйна, Армения, Словакия, Унгария, България, Иран и Китай. Те бяха представители на атомни електроцентрали и на различни компании, работещи в сферата на използването на ядрените технологии, както и експерти от WANO – МЦ, и от WANO – Парижки център.

Семинарът беше открит от координатора за WANO – МЦ, Сергей Кезин, който отбеляза, че подобна среща се провежда за първи път и изрази надежда, че обмяната на опит от прилагането на SOER в отделните централи ще бъде от полза за

всички участници.

В рамките на работната среща специалистите представиха практиката на своите компании в използването на съобщения за събития със значим експлоатационен опит. Христофор Герджиков – главен експерт "Анализ на експлоатационен опит" в сектор "Експлоатационен опит и показатели за самооценка" към управление "Експлоатация", запозна присъстващите с организацията на получаване на SOER в АЕЦ "Козлодуг", с разработваните въз основа на тях програми за повишаване на безопасността и със системата за контрол и отчет на коригиращите мерки, набелязани на базата на препоръките на SOER.

¹ SOER (Significant Operating Experience Report) – съобщения за събития със значим експлоатационен опит. Това са съобщения, обединяващи няколко значими подобни събития от различни централи, по които Централната група по анализ на експлоатационния опит ОЕСТ към WANO извършва задълбочен анализ на причините заедно с представители на централите. В резултат на съвместната работа се издава общ документ, съдържащ препоръки, чието изпълнение се проверява по време на партньорските проверки (Peer Review).



НАГРАДИ ЗА СПЕЦИАЛИСТИ ОТ АЕЦ “КОЗЛОДУЙ”

За своя принос в развитието на безразрушителния контрол и по повод 50-годишнината на Националното научно-техническо дружество по дефектоскопия (ННТДД) бяха отличени двама експерти от Орган за контрол от вида “С” – Изпитвателен център “Диагностика и контрол” в атомната централа.

Петьо Цокъв – ръководител на центъра, получи златна значка на Федерацията на научно-техническите съюзи, а Сергей Ангелов – ръководител на сектор “Безразрушителен контрол”, бе удостоен с наградата на ННТДД на името на Славчо Попов.

РАБОТНА СРЕЩА В МОСКВА

На 20 и 21 юни в Москва – Русия, се проведе ежегодният регионален семинар на тема “Показатели за оценка на ефективната работа на АЕЦ”, организиран от WANO – МЦ. В него взеха участие специалисти от атомни централи от Армения, Словакия, Чехия, Украйна, Русия, Финландия, Унгария, Иран и България, които работят по програмата за експлоатационните показатели на WANO (WANO PI Program). Представител от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД бе Силвина Гърлова – главен експерт в сектор “Експлоатационен опит и показатели за самооценка” в управление “Експлоатация”.

На семинара бяха отчетени извършените дейности и постигнатите резултати по програмата за експлоатационните показатели за 2011 г. и бяха набелязани дейности до края на 2012 г. Представителят на центъра на WANO в Атланта Арт Щепанец, който е мениджър на Програмата, презентира измененията в Ръководството за показателите за оценка на ефективната работа на АЕЦ и специално въвеждането на новия показател, отчитащ неплановите ръчни аварийни спирания. По време на работната среща бяха направени

предложения за промяна на методиката за изчисляване на химическия индекс на блокове с реактори ВВЕР-1000. Иржи Мандула от МААЕ (IAEA) запозна участниците с информационната система на Международната агенция по атомна енергия “PRIS” (Power Reactor Information System) и съвместно с Кеничи Амага – технически мениджър от WANO, разясниха стъпките, набелязани от двете международни организации за хармонизация на показателите от двете системи IAEA – PRIS и WANO – PI.

В рамките на работната програма бяха проведени и практически упражнения по подготовка и въвеждане на входни данни, както и изготвяне на справки в базата данни “DES” (Data Entry System), обслужваща програмата на WANO за експлоатационните показатели.

В заключение участниците в семинара отчетоха ползата от програмата за експлоатационните показатели като един от инструментите за ефективна поддръжка чрез анализ на тенденциите, самооценка и идентифициране на области за подобряване в експлоатацията на АЕЦ.



МТП В АЕЦ “СМОЛЕНСК”

От 25 до 28 юни WANO – МЦ, съвместно с регионалните центрове в Атланта и Париж, проведе Мисия за техническа поддръжка (МТП) в АЕЦ “Смоленск” на тема “Използване на показатели за самооценка”. Организирането на МТП е иницирано вследствие на предложение от мисията OSART (Operational Safety Review Team), проведена в “Смоленск” през 2011 г. Целта беше представяне на препоръки за подобряване на дейностите по използване на показателите за самооценка, обмен на идеи и опит в частта по събиране, обработка и използване на показателите за самооценка. В екипа на WANO участваха Арт Шчепанец от центъра в Атланта, Роланд Шолхорн от Парижкия център, Елена Хаднаг от АЕЦ “Пакш” – Унгария, Сергей Гелман от Всеруския научно-изследователски институт по експлоатация на АЕЦ и Веселин Николов – ръководител-сектор “Експлоатационен опит и показатели за самооценка” в управление “Експлоатация” на АЕЦ “Козлодуй”.

По време на мисията бяха обсъдени следните въпроси:

- Използване на показателите за ефективност, приети в ядрената индустрия (включително и показателите от информационната система на МААЕ PRIS – Power Reactor Information System), за изготвяне на годишните отчети на централите при провеждане на самооценка, използване в корпоративния отчет за анализ на ефективността в областта на безопасността;
- Определяне на цели, минимално допустими и гранични значения за всички показатели, които се използват в АЕЦ “Смоленск”;
- Допълване на съществуващата система от показатели на АЕЦ “Смоленск” с такива, използвани в други центри.

На заключителното съвещание, съвместно с представителите на Смоленската АЕЦ, бяха обсъдени препоръки в резултат на мисията, които ще бъдат включени в заключителния доклад от МТП.

СИМПОЗИУМ НА МААЕ ВЪВ ВИЕНА

В периода 25 – 29 юни във Виена се проведе международен симпозиум на МААЕ BERM'13 на тема: “Референтни материали (RM) в областта на биологията и опазването на околната среда”. В симпозиума взеха участие над 240 представители на 62 страни и 5 международни организации, сред които МААЕ, Международната организация за стандартизация – ISO, Центърът за съвместни изследвания към Европейската комисия – JRC, Международното бюро за мерки и теглилки – BIPM.

Използването на сертифицирани RM е изключително важно за осигуряване на качеството на измерванията, за калибриране на апаратурата и за валидиране на прилаганите аналитични методи. От страна на АЕЦ “Козлодуй” във форума взе участие Русиян Цибрански – началник-отдел “Радиоекологичен мониторинг” (“PM”) в управление “Безопасност”. Той представи постерен доклад за утвърдената добра лабораторна практика, показала отлични резултати от регулярните ежегодни участия на отдела в международни лабораторни сравнения с изпитване на RM за радиоактивност в проби от околната среда и изхвърляния от АЕЦ. Докладът бе посрещнат с интерес от участниците в симпозиума, работещи в областта на йонизиращите лъчения. Установени бяха контакти с водещи специалисти от лабораториите на МААЕ в Зайберсдорф – Австрия, и в Монако, както и със специалисти от Германия, Унгария, Словения, Полша, Бразилия, Индия

и Сирия. Отдел “PM”, като член на Световната асоциация на радиоаналитичните лаборатории за околна среда (ALMERA) към МААЕ, ще продължи участията си в тестове за компетентност и в международни лабораторни сравнения, като се планира да се разшири обхватът със сравнения, организирани от лаборатории в Полша.

Русиян Цибрански (вляво) с д-р Алес Фаджгелдж – научен секретар от МААЕ и организатор на симпозиума



АЕЦ ОТВОРИ ВРАТИ ЗА ПОСЕТИТЕЛИ

“Ядрената енергетика се нуждае от млади хора и затова искрено се радваме на техния интерес към атомната електроцентрала.” Това заяви по време на Деня на отворени врати на 9 юни изпълнителният директор на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД Валентин Николов. Той и Марина Армутлиева – председател на Съвета на директорите на Дружеството, придружиха в обиколката им на шести енергоблок ученици от Клуба по физика към Природо-математическа гимназия “Акаг. Иван Ценов” – гр. Враца.

И тази година инициативата привлече много деца и младежи – те бяха половината от всички 493 гости в централата. Най-малките посетители в първия за 2012 г. Ден на отворени врати бяха 6-месечната Снежана Пламенова Ангелова от гр. Козлодуй (на снимката вдясно) и 7-месечната Йохана Герхард Хьофер от гр. София, а най-възрастната – Николина Аврамова от гр. Лом, на 72 г. Атомната електроцентрала разгледаха и много организирани групи – ученици от Националната природо-математическа гимназия “Акаг. Любомир Чакалов” – София, от Професионалната гимназия по ядрена енергетика “Игор Курчатов” – гр. Козлодуй, потребители на Центъра за социална рехабилитация и интеграция – гр. Враца, и гр.

За гостите бяха организирани посещения на командните и машинните зали както на 440-мегаватовите втори и трети блок, така и на 1000-мегаватовите пети и шести енергоблок. Технологията на производство на



електричество от ядрена енергия бе разяснена от опитни специалисти, които придружаваха групите по време на обиколките. Атрактивни за посетителите бяха демонстрациите с противопожарната техника на Районна служба “Пожарна безопасност и защита на населението” – АЕЦ “Козлодуй”, както и измерванията на радиационния гама-фон в реално време, осъществени от експертите от отдел “Радиоекологичен мониторинг” с мобилната лаборатория на централата. В Информационния център бяха прожектирани филми за дейността на АЕЦ, а желаещите получиха и много печатни материали с допълнителна информация за централата.



Валентин Николов и учениците от ПМГ “Акаг. Иван Ценов” – Враца, в командната зала на шести блок



С концерт "Здравей, ваканция!" на детските състави при Дома на енергетика бе отбелязан 1 юни – Международният ден на детето

НАГРАДИ ЗА ТЕАТРАЛНИЯ СЪСТАВ

Театралната трупа към Дома на енергетика бе отличена с няколко награди от авторитетното жури на XV Национален фестивал на любителските театри с международно участие "Каварна 2012", който се състоя от 1 до 7 юни. Постановката "Лудият играч на голф" от Уди Алън получи втора награда за спектакъл, а играта на Васко Петров заслужи първата награда за мъжка роля. Първа награда за сценография бе присъдена на Бойко Илиев, който е режисьор на пиесата.



ТВОРЧЕСКИ УСПЕХ

Деца от Театралното училище при Дома на енергетика (ДЕ) получиха грамота за отлично представяне на постановката "Пепеляшка" в "Ден на таланта", проведен в рамките на Международната фестивална програма "Приятел на България". С това събитие, състояло се от 15 до 18 юни в курорта Албена, приключи Петият конкурс за работещи в извънкласни и извънучилищни дейности. Милена Владимирова, ръководител на Дом на енергетика, и Малинка Ганчева, преподавател по театрално изкуство в ДЕ, получиха на специална церемония спечелената през месец април в същия конкурс Първа награда за своя теоретична разработка (Вж. сп. "Първа атомна", бр. 2 от 2012 г.).

ДЕЦАТА РИСУВАТ И ПРЕЗ ЛЯТОТО

Домът на енергетика обогати своята ваканционна обучителна програма с още една лятна школа – по изобразително изкуство. Деца на възраст от пет до дванадесет години от 4 до 29 юни с интерес и усърдие усвояваха уменията

да рисуват под ръководството на Мирослава Каменовска. Рисунките на малките художници бяха изложени във фоайето на културния дом на енергетиците и оценени от множество посетители.



СПОРТ

ДЪРЖАВНО ОТБОРНО ПЪРВЕНСТВО ПО ТЕНИС НА МАСА ЗА ВЕТЕРАНИ

Секцията по "Тенис на маса" към Клуба за физкултура, спорт и туризъм (КФСТ) "Първа атомна" на АЕЦ "Козлодуй" взе участие в първото Държавно отборно първенство по тенис на маса, проведено се на 3 и 4 май в гр. Пловдив.

При голяма конкуренция представителите на АЕЦ завоюваха сребърни медали при жените и второ място в комплексното класиране, за което допринесе и доброто представяне на мъжете.

ОТЛИЧИЯ ОТ ЕВРОПЕЙСКОТО ПЪРВЕНСТВО ПО ТАЕКУОНДО

Цветан Симеонов, треньор IV дан по таекуондо, спечели четири медала при ветераните на Европейското първенство, което се проведе в София от 14 до 20 май в зала "Арена Армеец". В него взеха участие 1080 състезатели от 35 държави. В дисциплините индивидуално и отборно ТУЛ – демонстрация на уменията при изпълнение на техники, приложени срещу въображаем противник, индивидуално спаринг и отборно чупене – силов тест, Цветан Симеонов завоюва един сребърен и три бронзови медала. Успехите му допринесоха за общата победа на таекуондо ветераните от националния отбор на България, които с три златни, шест сребърни и осем бронзови медала се класираха на първо място и взеха шампионската титла.



ОБЛАСТНО СЪСТЕЗАНИЕ ПО ПОЖАРОПРИЛОЖЕН СПОРТ

На 18 май 2012 г. на територията на Районната служба "Пожарна безопасност и защита на населението (РС "ПБЗН") – АЕЦ "Козлодуй" се проведе Областното състезание по пожароприложен спорт. Състезанието е етап от професионалната подготовка на пожарникарите. Участие в него взеха представителните отбори на пожарните служби от градовете Враца, Мездра, Бяла Слатина, Оряхово, Козлодуй и службата при АЕЦ "Козлодуй".

Дисциплините, в които мериха своите умения състезателите, бяха:

- Изкачване с щурмова стълба на четвъртия етаж на учебна кула;
- Стометрова пътека с препятствия;
- Пожарна щафета – четири по сто метра;
- Бойно разгръщане от мотопомпа.

В отборното класиране пожарникарите от РС "ПБЗН" – АЕЦ "Козлодуй" завоюваха второ място, като станаха първи в пожарната щафета, втори –

на щурмовата стълба и стометровата пътека, и трети – при бойното разгръщане от мотопомпа.

Най-добре представилите се служители в индивидуалното класиране бяха Лъчезар Иванов – първо място на щурмова стълба, и Александър Стоянов и Емилиян Иванов, които станаха втори и трети на пътеката с препятствия.



НАЦИОНАЛЕН ТУРИСТИЧЕСКИ ПОХОД "ПО ПЪТЯ НА БОТЕВАТА ЧЕТА"

Националният туристически поход "По пътя на Ботевата чета" се проведе за 66-и път от 27 май до 2 юни по 120-километровия Ботев път от козлогуйския бряг до връх "Околчица". През 2012 г. бе отбелязана 136-та годишнина от героичния подвиг на Христо Ботев и неговата чета.

АЕЦ "Козлодуй" взе участие в похода с 10 свои представители сред близо 800-те Ботеви

поклонници, които изминаха традиционния маршрут.

Атомните енергетици бяха отличени с първо място в класацията сред участниците в похода за "Екология" (почистване, изхвърляне на боклука и опазване на околната среда) и с второ и трето място за "Движение, дисциплина, посещение на мероприятия" и "Спортно-туристически игри".



НОВА СПОРТНА ПОБЕДА ЗА СЪСТЕЗАТЕЛИТЕ ОТ АТОМНАТА ЦЕНТРАЛА

Отборът на АЕЦ “Козлодуй” стана комплексен победител на проведените от 26 май до 1 юни в Приморско Летни спортни игри за служители и работници от системата на енергетиката. В оспорваната надпревара, организирана от Националната спортна асоциация “Икономика и енергетика”, участваха 300 представители на 8 енергийни дружества, които се състезаваха в 16 дисциплини.

Енергетиците от АЕЦ отново показаха високата си спортна класа – победиха в осем отборни състезания, в две спечелиха сребърните медали, а в едно – бронзовите.

Състезателите на КФСТ “Първа атомна” бяха най-добрите в пет от индивидуалните съревнования, заеха второ място в четири от тях и се изкачиха на трето място на почетната стълбичка в шест от дисциплините.

Организаторите отличиха със специална награда “Iron man” бившия директор “Производство” на АЕЦ “Козлодуй” Кирил Николов за неговия личен принос към работническия спорт в България.

АЕЦ “КОЗЛОДУЙ” СПЕЧЕЛИ ЗА ДЕСЕТИ ПОРЕДЕН ПЪТ КУПАТА НА НАЦИИТЕ

Отборът на КФСТ “Първа атомна” стана безапелационен победител и носител на Купата на нациите в Десетия Международен работнически спортен фестивал.

От 6 до 10 юни в курортен комплекс “Св. св. Константин и Елена” край Варна състезателите от Козлодуй премериха сили в 15 спортни дисциплини с над 2000 души от 20 страни – от Европа, Америка, Азия и Африка, и спечелиха общо

106 точки – с 50 точки пред заелия второ място отбор на Беларус.

Отличната подготовка изведе отборът на АЕЦ “Козлодуй” на първите места на почетната стълбичка в спортовете теглене на въже (мъже и жени), плажен волейбол (жени) и плажна борба (жени). Към изключително богатата си колекция от медали те прибавиха и седем сребърни и шест бронзови отличия.







АДРЕС НА РЕДАКЦИЯТА

ОТДЕЛ "ВРЪЗКИ С ОБЩЕСТВЕННОСТТА"
"АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД
КОЗЛОДУЙ 3321

тел.: 0973/ 7 21 00
0973/ 7 35 34

факс: 0973/ 7 60 19

e-mail: info@npp.bg

www.kznpp.org

РЕДАКЦИОНЕН ЕКИП

Наталия Рагева
Маргарита Каменова
Красимира Кузманова
Валентина Лазарова
Евелина Тодорова
Димитър Нанов
Персиян Димитров

Снимки:
Слава Маринова
Илин Димитров
Милен Кончовски

Броят е приключен редакционно
на 09.07.2012 г.

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