

Отчетен доклад
на Управителния съвет
на Българското ядрено дружество /БЯД/
за периода 01.01.2018 година до 31.12.2018

Българско ядрено дружество е доброволно сдружение на физически и юридически лица на основата на споделени интереси в областта на науката, технологията и практиката на използването на ядрената енергия за мирни цели. Дружеството има за цел осъществяване на общественополезна дейност, основните цели на която са:

✓ Да съдейства за всестраниното развитие на науката, технологията и практиката на безопасно използване на ядрената енергия за мирни цели;

✓ Да съдейства за широко разпространение на знания и идеи сред населението, спомагайки за разширяване на безопасното използване на достиженията на ядрената наука и технологии за благо на обществото;

✓ Да осигурява колективен експертен капацитет за сътрудничество с държавни учреждения, стопански предприятия, обществени и други организации по въпроси на ядрената наука, технология и практика;

✓ Да осигурява форум за обмяна на знания и идеи между членовете на професионалната общност, спомагайки за повишаване на професионалната им квалификация.

Дейностите на дружеството през отчетния период бяха в съответствие с приетия годишен план, допълнени с отклик на текущи събития и обстоятелства.

БЯД не престава да пледира за обективна оценка на научните и практически достижения в ядрената област, както и за запазване и развитие на знанията и опита на нашите научни и инженерно-технически кадри.

1. Организационна дейност

1.1. Управителен съвет:

Управителният съвет на Българското ядрено дружество с Председател – Младен Митев и Зам. Председатели – Любен Манев и Искрен Цветков, през отчетния период проведе 6 регулярни заседания. Заседания са проведени в София и по електронната поща, с необходимия кворум за вземане на решения, в съответствие с Устава на Дружеството. Обновена е информацията за Дружеството в Европейския регистър за прозрачност.

В работата на съвета, в различно време, взеха участие Председателите и Зам. председателите на Териториалните клонове /ТК/ на БЯД: Варна – Северина Иванова, Козлодуй – Русиян Цибрански, Пловдив – Мариета Сопаджиева, на Младежката асоциация – Петя Вряшкова. Със съвещателен глас дейно участие взеха: организационният секретар Петя Вряшкова и Марияна Атанасова, членовете на БЯД – Красимира Илиева, Павлин Грудев, Илинка Живкова, в съответствие с разглежданите въпроси.

1.2. Членство в БЯД:

Към 31.12.2018 г. списъчният състав на дружеството включва:

- петима почетни члена проф. Симеон Батов и ст.н.с. д-р Тихомир Апостолов, ст.н.с. д-р Красимира Илиева, доц. д-р Агоп Сренц и инж. Русчо Янков
- 293 физически

- 13 юридически лица

Юридически членове на БЯД са: “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, “АЕЦ Козлодуй-Нови мощности” ЕАД, AREVA GmbH, Енпро Консулт ООД, ИКюИ-България АД, Институт по енергетика АД, Риск Инженеринг АД, Тита Консулт ООД, КвантИнженеринг, Онет Технолоджис България ЕООД, ЕнергоСервиз АД, Българска асоциация за геопространствени информационни системи, ДЖИ СИ АР ЕООД.

1.3. Дейности на ТК и МА:

През отчетния период Председатели и зам. Председатели на ТК са както следват: ТК-Варна – Северина Иванова, ТК-Козлодуй – Русиан Цибрански и Илинка Живкова, ТК-Пловдив – Мариета Сопаджиева.

1.3.1 ТК – Варна

Организационно състояние

В секцията членуват 20 човека. Броят на членовете на секцията не е променен спрямо 2017 год. (3 напуснали, 3 нови членове). Участието на председателя на секцията в заседанията на УС е предимно по електронен път.

Традиционно се проведе съвместно с WIN и Българско Дружество по Биомедицинска Физика и инженерство Семицата на медицинската физика : със следните мероприятия за ученици, студенти и граждани:

- Ден на отворените врати в Клиниката по нуклеарна медицина, метаболитна терапия и лъчелечение на МБАЛ „Света Марина“;
- Ден на отворените врати в Клиниката по образна диагностика;

Неформални срещи:

Празникът на секцията (02.12) беше отпразнуван в ресторант БРИЗ 2 - Варна на 02.12.2018 год.

Изводи:

Секция Варна е стабилно звено на БЯД. Постоянна цел на секцията е чрез повече публични изяви да популяризира постиженията на ядрената наука, за което се полагат непрекъснати усилия, особено в областта на ядрените методи в медицината и за засилване на интереса към професията на медицинския физик.

Необходими са по-интензивни контакти между членовете и по-активно участие в общите инициативи на БЯД.

1.3.2 ТК Козлодуй

За отчетния период членовете на нашия клон с поддръжката на управителния съвет на дружеството и помощта на ръководството на АЕЦ "Козлодуй" и ДП "РАО" взеха участие в следните по-големи мероприятия:

- На 7 март 2018 бе организирана кръгла маса за средношколците от училищата на гр. Козлодуй – ПГЯЕ “Игор Курчатов”, СОУ “Кирил и Методий” и СОУ “Христо Ботев”, с цел професионалното им ориентиране. Присъстващите 120 ученика, преподаватели, родители, граждани имаха възможността да разберат тенденциите на развитие на ЯЕ в България и да се запознаят от първо лице:

- с предлаганите от университетите специалности - Софийски университет ”Св. Климент Охридски” (ФФ, ЯТ и ЯЕ), Технически университет-София (ЯТЕ); ХТМУ-София, Технически университет” Ангел Кънчев” - Русе и ТУ - Варна.

- с възможностите за кариерно развитие чрез обществените организации и местната власт - Булатом, Българско ядрено дружество, WIN, община гр. Козлодуй

с предложенията и възможностите на бизнеса - АЕЦ Козлодуй, ДП РАО, Енергосервиз АД, Тита консулт-ООД, Нови мощности-АЕЦ Козлодуй.

През м. февруари и март 2018 по съвместна програма с общината и предварително изготвен график в часа на класния ръководител се проведеха лекции за ученици от 7, 8, 9, 10, 11 и 12 класове на тема „Защита при ядрена и радиационна авария” - наши членове в областта на аварийната подготовка разясняваха на учениците основните действия при ядрена и радиационна авария, необходимите защитни средства и ги запознаваха частично с Аварийния план на АЕЦ. Това мероприятие бе част от дейностите по повишаване на сигурността, готовността за реагиране и превенцията. Тази дейност се развива и в дългосрочен план.

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 2018 в Панагюрище по инициатива на Младежката асоциация към Българското ядрено дружество (БЖД). 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 Индустриален 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 ядрената енергетика, както и на значението на електромобилността като екологично чист транспорт.

Младен Милчев взе участие в Ден на кариерата, организиран от Физическия факултет на СУ “Климент Охридски” на 16 май 2018. Този кариерен форум целеше да представи ключови работодатели в бизнес и научната сфера и кариерните възможности, които предоставят в областта на физиката.

- участие в работата на отчетното събрание на дружеството проведено на 18.05.2018г. в гр. София – зала 300 на ИЯИЯЕ на БАН. Командировани 8 члена на ТК. Там г-н Русчо Янков бе отличен със званието почетен член на БЖД за дългогодишна всеотдайна дейност в областта на ядрената енергетика.

- активно участие в организацията и провеждане на семинара по качеството в гр. Елена, проведен в периода 31 май - 02 2018. Доклад на д-р Л. Нурян, Галя Николова и активно участие на Елена Петрова, Грета Валентинова, Валентина Василева.

- 6-8 юни 2018г. Конференция с международно участие на Българския атомен форум в ПК ”Златни пясъци”.

- През 2018г. бе учредена награда – грамота от БЖД по случай деня на Енергетика – 23.06.2018. Нейн пръв носител стана Антон Антонов – дългогодишен председател на ТК Козлодуй.

- на 21.06.2018 членове на секцията се включиха в отбелязването за първи път в Козлодуй на Световния ден на йогата.

Членове на дружеството взеха активно участие в организирането и провеждането на Годишната Международна Конференция на Българско ядрено дружество, "Ядрената енергия за хората", проведена през периода 10-13.09.2018г. в гр. Свети Влас, х-л “Райска градина”. Участваха 14 специалисти от АЕЦ:

Изнесени доклади:

1. Емил Кичев – „Основни резултати от периодичния преглед на безопасността за блокове 5 и 6 на АЕЦ Козлодуй.
2. Стилиана Младенова – „Ефективни комуникации в ядрената енергетика”.
3. Даниел Христов и Нели Иванова – „Метрологично осигуряване на радиационния мониторинг на превозни средства”

Постери: 1. Цветелина Беширова – Модернизация на турбината за повишаване на топлинното производство на енергия на реактора до 104%.

4. Д. Атанасов, Р. Баталов, Г. Лазаров – „Процес на инвестиционно проектиране в АЕЦ Козлодуй”.

Участие в младежкото състезание: Любомир Кандов – с устна презентация – „Мониторинг на риска в „АЕЦ Козлодуй”

От специалисти в АЕЦ "Козлодуй" и ДПРАО, членове на ТК-Козлодуй бяха изнесени актуални и интересни доклади. Бяха спечелени награди в състезанието за устни презентации и постерни доклади за млади специалисти.

- годишното Коледно мероприятие на БЯД, съпътствано от заседание на УС на БЯД, което състоя на 07.12.2018г. в гр.София парк – хотел "Москва". 17 участници от ТК.

Освен в организираният от БЯД, наши представители са взели участие и в други конференции, младежки форуми, симпозиуми като:

През периода и с активното участие на членове на БЯД, продължи изпълнението на проектните дейности по проект CORONA II (Повишаване на възможностите за обучение по ВВЕР технология чрез основаване на академия за обучение по ВВЕР), съгласно работния план на проекта. В рамките на календарната година бяха изготвени и предадени в Европейската комисия 9 отчета по съответните проектни етапи. Всички отчети бяха одобрени от комисията.

Специалисти от БЯД взеха участие в 3 работни срещи на екипа по управление на проекта – през месеците март, юни и август.

Беше изготвен периодичен технически доклад за 2-ри отчетен период, както и окончателен технически доклад и финансов отчет за 2-ри отчетен период

Нереализирана възможност:

- Не се прояви интерес към поканата на ГИДРОПРЕС за 20та международна конференцията на младите специалисти до (33 години) на ядрени енергийни установки – 11,12 април 2018, гр. Подолск, Московска обл.

За отчетния период нямаме приети нови членове.

Към настоящия момент, съгласно Устава, клонът ни наброява 55 члена плащащи членския си внос.

След пенсионирането на г-н Русчо Янков поддържането на интранет-сайта и изпращането на информация по електронната поща за членовете на дружеството е проблем, който трябва да се обсъди и реши.

Приходите и разходите за периода 12.04.2018г.– 11.04.2019г.са описани подробно във финансовия отчет, който е неделима част от този отчет.

1.3.3 ТК Пловдив

Извършената дейност на членовете от Териториален клон Пловдив произтича от основните цели и принципи на БЯД, като а именно:

- да се насърчава и популяризира постиженията и безопасното използване на ядрената наука в полза на обществото;
- да се стремим, да постигаме и развиваме професионалните си познания и умения при прилагането на радиационните технологии.

За съжаление, през юни 2018г., при изключително нелеп инцидент, загубихме стожерът на БЯД- Пловдив, Доц. Агоп Сренц- скъп колега, учен, преподавател, приятел и човек. Той винаги ще остане Председателят на ТК-Пловдив към БЯД.

Всички ние съжаляваме за неговата нелепа загуба.

Нека си припомним, че на миналогодишното ни годишно събрание, Управителния съвет и членовете на БЯД, му оттадохме приз „Почетен член на БЯД“, който той безрезерво заслужаваше.

Към днешна дата, членовете на ТК-Пловдив към БЯД са 29, от които 7 са пенсионери.

Дейности на отделните направления и институции към ТК на БЯД- гр. Пловдив

Катедра „Атомна физика“, Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“

Отново, за съжаление, открития още през 1974г. Физичен факултет към Пловдивския университет „П. Хилендарски“, от година на година загубва своя статус. Катедрата „Атомна физика“ от две години вече не съществува. Това е вследствие основно на липса на преподаватели, липса на студенти и технически база и средства, намаляване на хорариума, трансформиране на основни дисциплини.

Въпреки замиращата катедра, малкото останали ерудирани преподаватели, все още продължават да извършват дейности, свързани с обучението и популяризирането на атомната и ядрената физика:

- Участие в общата Национална програма по ядрени изследвания, обединяваща Р. България с Европейската организация за ядрени изследвания (CERN) и Обединения институт за ядрени изследвания (ОИЯИ) г. Дубна - Русия. В националната програма ПУ участва основно по два научни проекта;

- Посещение на студенти от Физико-технологичен факултет, Биологически факултет и Химически факултет в АЕЦ – Козлодуй;

- Обучение на бакалавър-дипломанти по специалност медицинска физика и изработване на две дипломни работи; в областта на лъчелечението и медицинските лъчетерапевтични системи в болница "Унихоспитал"-гр. Панагюрище.

Клиника по лъчелечение

Основната дейност на медицинските физици в това направление е клиничната и лечебна дейност, като целта им е да осигурят съвременно и прецизно лъчелечение.

Екипът медицински физици участва в Национални и Международни форуми и конференции за обучение и обмяна на опит. Продуктивно и клинично обучение се извършва периодично в референтни центрове в Европа.

В клиниката се извършва роботизирана стереотактична радиохирургия с викотехнологична апаратура- Кибернож. Това е единствената в страната инсталирана система, като през последната година значително се увеличи броя на преминалите пациенти и видовете локализации.

Комплексен онкологичен център Пловдив

Колегите мед. физици от КОЦ- Пловдив извършват конформална, IMRT и Arc-терапия на карциноми на малък таз, бял дроб, млечна жлеза, глава и шия, както и палиативна радиотерапия с линеен ускорител.

С рентгенова терапевтична уредба се извършва лечение на кожни лезии, както и противовъзпалителна терапия на артрози, остеофити и др.

Медицински университет, катедра „Физика и биофизика“, Пловдив

В края на 2018г. приключи работата по вътреуниверситетски проект: “Радиационни ефекти върху биоелектрични и механични процеси в гладкомускулни клетки и тъкани от гастроинтестициален тракт на целотелесно облъчени с електронен сноп плъхове. По проекта съвместно работиха биофизиците от катедрата и мед. физици от Клиника по лъчетерапия. Резултатите от разработките бяха публикувани в български и чуждестранни списания, както и представени с доклади в конференции.

Отдел „Радиационен контрол“

Извършват контрол на всички видове дейности, свързани с йонизиращи лъчения, включително използването на ИЙЛ за медицински цели и контрол върху радиационните фактори на жизнената и работната среда. Контрол на защитата на пациентите при медицинско използване на йонизиращи лъчения.

В лабораторията на отдела се извършват анализ и контрол на радиологични показатели на питейни води и се изготвят становища

Гражданска защита

Участие в конференцията по повод 100 години Българското Географско Дружество с доклад: Микроклиматични характеристики на пещера Члевечницата при село Орехово област

Смолян. Съвместно с колеги от МГУ са проведени предварителни геофизични проучвания на пещера Черпан бунар, който ще продължат и този сезон. Събрани са проби от пещерни седемдесети с цел определяне съдържанието на уран и торий в тях. Проведени са 9 полеви експедиции в пещерните обекти обекти на дисертацията ми.

Дейността на други членове е свързана с измерване физичните фактори - микроклимат, осветеност, електромагнитни полета, вибрации, шум и ЙЛ на работната среда по работни места. Извършени са над 12000 измервания на работни места в 30 обекта.

Член на БЯД работи и в областта на отчитането на диапазона на общата бета активност за всяка от трите основни сортови групи тютюн, отглеждани в България - ориенталски, Виржиния и Бърлей.

С най-високи активности са сортовете от сортова група Бърлей, а с най-ниска тези от сортова група ориенталски.

Диапазоните на активностите са установени на база средна проба от листата на цялото тютюнево растение.

Териториален клон- Пловдив е клон на БЯД, чиято основна цел е с публични изяви да популяризира постиженията на ядрената наука, за което се полагат непрекъснати усилия, особено в областта на ядрените методи в медицината и за засилване на интереса към професията на медицинския физик и биофизик.

През предстоящата година всички ние си пожелаваме и ще се постареем да сме по-активни в общите инициативи на БЯД и на местно ниво.

1.3.4 Младежка асоциация

Младежка Асоциация (МА) на Българско ядрено дружество (БЯД) е основана през юни 1999 г. на основание чл. 17, във връзка с чл. 16 от Устава на БЯД. Младежката секция е част от Младежка мрежа на Европейското ядрено дружество и представлява членовете си във всички дейности на Младежката мрежа на БЯД.

Целта на МА-БЯД е да обединява младежите, които работят в областта на мирно използване на ядрената енергия, да им вдъхва увереност и мотивация, да предоставя форум за обмен на знания и идеи за настоящите и бъдещите предизвикателства, стоящи пред отрасъла, както и да предоставя възможности за осъществяване на полезни контакти в ядрената общност с намерението за създаване на специфична за сектора ”практическа общност”.

В допълнение секцията се стреми да подпомага трансфера на знания между поколенията, с което да се избегне риска от загуба на критични за сектора ядрени знания. Също така подпомага организацията на национални и международни събития посветени на различни аспекти на ядрени приложения, като създава среда за членовете си да обменят опит и да обсъдят перспективи за развитието на използването на ядрената енергия за производство на електроенергия и научни изследвания.

През 2018 г броя на членове на МА БЯД достигна 60 души.

Организационна дейност, участие в семинари и конференции, международна дейност:

- ✓ Участва в отбелязването на 32-та годишнина от аварията в Чернобил в ИЯИЯЕ-БАН съвместно с ДП „РАО“ с представяне на презентация.
- ✓ Организира семинар на тема“ Ядрената енергетика - устойчиво решение за развитие на електромобилността – отговорно отношение към околната среда”, 11

– 13 май 2018 г., в “Парк хотел Асарел“, гр. Панагюрище със съдействието на АЕЦ Козлодуй „Нови мощности“

- ✓ Участва в подготовката на отчетното изборно годишно събрание на БЯД, състояло се на 18.05.2018 г. (петък) от 15:30 часа, в зала 300, в централна сграда на Института по Ядрени Изследвания и Ядрена Енергетика на БАН
- ✓ - Участва в международна ядрена конференция на Булатом ”Българската Атомна Енергетика“ – Национална, Регионална и Световна Енергийна Сигурност”, 6-8 юни, 2018, в к. ”Ривиера”, гр. Варна
- ✓ Организира и участва в ежегодната младежка сесия на годишната конференция „Ядрена енергия за хората”, 10-13.09.2018 г, гр. Свети Влас
- ✓ Организира и участва в първия национален конкурс за есе на тема: "Моето бъдеще - иновации, електромобилност и ядрената енергетика" за учениците от професионалните гимназии с новите паралелки „Електрически превозни средства“ съвместно с ИКЕМ - Индустиален клъстер "Електромобили" и АЕЦ Козлодуй „Нови мощности“ с подкрепата на АЕЦ Козлодуй и Община Козлодуй, който се проведе на 4 октомври 2018 в гр. Козлодуй.
- ✓ Участва в образователно-технологичен хакатон „Информационните технологии в ядрената наука и техника”, който се проведе на 5 октомври 2018 г. в Софийската лаборатория за иновации.
- ✓ Участва и организира посещение в АЕЦ „Козлодуй“ и кораба “Радецки“ на учениците участвали в образователно-технологичен хакатон „Информационните технологии в ядрената наука и техника”, което се проведе на 16 ноември 2018 в гр. Козлодуй.
- ✓ Участие в организацията коледното парти на Българското Ядрено Дружество и посрещането на гостите
- ✓ Участва активно в дискусиите на Съвета на директорите на IYNC (International Youth Nuclear Congress)
- ✓ Актуализира страницата на секцията във Facebook и създаде облачно хранилище електронна поща в Gmail, с цел споделяне и съхранение на документи, снимки и файлове от взаимен интерес;
- ✓ Участва в сбирките на Управителния съвет на Българско Ядрено Дружество

Заклучение:

Тенденцията от миналата година за броя на членовете на МА на БЯД остава постоянна. През настоящата година ще се положат усилия за включване на повече младежи в дейностите на ЕЯД, организация на срещи в средните училища и университетите с цел привличане на повече младежи за каузата на ядрената енергия, по-активно използване на интерактивни инструменти и социалните медии за популяризиране на дейността на МА-БЯД.

2. Конференции, семинари

Най-голямата проява на Българското Ядрено Дружество през отчетния период беше ежегодната международна Конференция „Ядрената енергия за хората“, която се проведе от 10 до 13 септември 2018 година в Св. Влас, х-л „Райска градина. На конференцията присъстваха 74 души. И тази година стремежът е да се разширят контактите и да се поканят повече чужденци с интересни доклади. Програмния комитет с международен състав имаше за цел повишаване на популярността и обхвата на Конференцията.

Конференцията бе очаквано събитие от специалистите във всички сфери на приложение на ядрената енергия, защото дава възможност за обмяна на идеи и опит между специалисти в ядрената област и се проведе с любезното съдействие на Българския Атомен Форум (БУЛАТОМ), „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и Европейското Ядрено Дружество.

По традиция специално внимание беше отделено на младите, работещи в различни области на науката и в промишлеността. В рамките на конференцията беше организиран конкурс за най-добър доклад на млад специалист, като отличените участници представиха разработките си в две категории – презентации и постерни доклади. Комисия в състав доц. д-р Калин Филипов (Технически университет – София), доц. д-р Людмил Цанков (Софийски университет) и доц. д-р Павлин Грудев (ИЯИЯЕ-БАН) определи победителите.

В конкурса за постерна сесия на първо място се класира г-жа Симона Митева от ТУ – София.

При презентациите на първо място г-н Ангел Джамбазов от ИЯИЯЕ – София, на второ – г-н Борис Кузманов от Испания и г- Алън Рос от Университета Бирмингам Великобритания, на трето г-н Л. Кандов и симона Митева от ТУ.

Финансова подкрепа на конференцията оказаха БУЛАТОМ и „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

Представителите на Българския и Обединения изследователски институт на Европейската комисия, Великобритания, Канада, Украйна, Македония и Испания представиха на участниците виждане за ядрената енергетика в света.

И тази година в периода 31 май - 2 юни 2018 г. в град Елена се проведе традиционния Семинар по системи за управление на качеството. Изнесени бяха интересни доклади от поканените лектори, бяха проведени ползотворни дискусии.

Възможностите за устойчиво нисковъглеродно развитие на българската икономика бяха обсъдени на тематичната сесия „Зелено бъдеще на България“, която се проведе на 26 март 2018 г. в Интерекспо център, София, в рамките на MachTech&InnoTech - единственото специализирано изложение в България за машини и технологии в металообработката. Организатори на събитието са БЯД и Националната браншова организация за електрическа мобилност (ИКЕМ). Лекторите бяха Любен Маринов (БЯД), Младен Митев (БЯД), Илия Левков (ИКЕМ) и представиха ядрената енергетика като гръбнак на бъдещето преминаване към електрическа мобилност. Участниците дискутираха още възможностите за интеграция на ядрените и възобновяемите източници на енергия чрез съвременни умни мрежи за постигане на висока устойчивост и ефективност на енергийната система на България.

БЯД и Асоциацията за развитие на София, с подкрепата на ИЯИЯЕ-БАН и бизнес организации от ядрения сектор на българската икономика организираха първия за България и Източна Европа образователно-технологичен хакатон „Информационните технологии в ядрената наука и техника“, който се проведе на 5 октомври 2018 г. в Софийската лаборатория за иновации. Участваха 5 отбора от 4 средни училища. Победител стана втория отбор на СМГ "Паисий Хилендарски" и посетиха Европейския парламент по покана на евродепутата Владимир Уручев. Всички отбори получиха удостоверения за участие, комплект ценни книги за йонизиращите лъчения, предоставени от Тита-Консулт ООД и организирано посещение на двата 1000 мегаватова енергоблока на АЕЦ „Козлодуй“, осъществено с подкрепата на Булатом и „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

На 26 октомври 2018 г. във Военната академия „Г.С.Раковски“ се проведе Първата национална конференция „Киберсигурност в електрическата мобилност и цифрова трансформация в енергийната инфраструктура“, която бе част от Европейския месец на киберсигурността 2018. Конференцията бе организирана от Националната браншова организация за електрическа мобилност – ИКЕМ, в партньорство с Българското ядрено дружество, Военната Академия „Г.С. Раковски“, Софийския Форум за Сигурност, „АЕЦ Козлодуй Нови мощности“ ЕАД, ЕнергоСервиз АД и EVN България. От страна на БЯД основна фигура в организирането и провеждането на Конференцията беше г-н Димитър Стоянов

3. Информационна дейност и връзки с обществеността

Интернет-страницата на БЯД www.bgns.bg се поддържа и обновява редовно от Любен Манев и Калин Филипов и Организационния секретар на БЯД. Благодарение на доц. Филипов е изработен нов сайт на БЯД, с подобрени възможности за публикуване на информацията. В сайта са поместени актуални новини, важни информации, съобщения за курсове, форуми, семинари и конференции и други. МА поддържа фейсбук профил на МА-БЯД.

Благодарение на г-жа Мария Кръстева е обновена и редовно се актуализира фейсбук страницата на БЯД, и регулярно се подава информация на ЕЯД за събития свързани с ядрения сектор на България. Информацията се публикува в Бюлетина с електронни новини на ЕЯД.

Българско Ядрено Дружество нееднократно се е обръщало към институциите в България, отговорни за провеждането на политиката в ядрената област със свои становища, мнения и предложения. През февруари 2018 година Българското ядрено дружество (БЯД), съвместно с Индустриален клъстер „Електромобили“ (ИКЕМ), настоя правителството да поеме ангажимент за нормативно обезпечаване на изграждането на нови енергийни мощности на територията на страната, както и на инфраструктура за електромобилност. Позицията на двете организации бе изразена в отворено писмо до българските медии. Писмото беше публикувано в над десет големи средства за масова информация и предизвика оживена дискусия сред потребителите на електронните медии.

На 26 април беше публикувана позицията на УС на БЯД „Равносметка на ядрената безопасност 32 години след Чернобил“.

Българско ядрено дружество, Индустриален клъстер „Електромобили“ и „АЕЦ Козлодуй – Нови мощности“ ЕАД представиха дейността си на общ щанд, където посетителите имаха възможност да тестват електромобили. Съвместният щанд бе организиран в рамките на честванията по повод „Деня на енергетика“ на 23 юни 2018 г. в гр. Козлодуй.

Едновременно с това Българското ядрено дружество за първи път връчи свое отличие за празника. Председателят на БЯД д-р Младен Митев награди Антон Антонов, ръководител сектор „Реакторно физични разчети“ в АЕЦ Козлодуй за устойчив принос към популяризирането на ядрената енергетика.

Други по-важни информационни дейности са:

- Участие в поредица срещи (в Русе, Видин, Плевен, Монтана, Сливен и др.) със средношколци, организирани съвместно от АЕЦ “Козлодуй”, Български атомен форум (БУЛАТОМ), БЯД и катедра “Топлоенергетика и ядрена енергетика” на Технически университет (ТУ) – София.
- Участие на д-р Младен Митев в ежегодния конкурс за ученици и студенти на Катедра „Топло и ядрена енергетика“ на ТУ-София

През отчетната година членовете на БЯД активно участваха, както в организираните от дружеството, така и в други мероприятия:

- участие в нощта на учените

- участие в проявите на БЕМФ
- участие в Конгреса на физиците в България
- участие в Средношколска конференция на УИН-България
- участие в Конференцията на Булатом.
- участие в конференцията на НВУ „В. Левски“ „Радиационната защита в съвременния свят“
- организиране на посещения на курсанти от НВУ „В. Левски“ в Ядрената научно експериментална база на ИЯИЯЕ-БАН

4. Международна дейност

БЯД редовно плаща членски внос към Европейското ядрено дружество /ENS/, с което потвърждава членството си. Проф. Трой Троев и инж. Емил Кичев са членове на Висшия Научен Съвет на ЕЯД.

БЯД поддържа договорни отношения за сътрудничество с ядрените дружества на Русия, Румъния, Словения, Чехия, Унгария, Македония, Украйна, Швейцария, Югославия, Франция, Финландия, САЩ и Канада, както и с Македонското дружество на физиците.

Създадени са и се поддържат връзки с посолствата на Испания, Великобритания и Руския културно-информационен център за създаване на благоприятна основа за сътрудничество между българските и чуждестранни експерти.

През 2018 БЯД взе активно участие в серията инициативи на Международния съвет на ядрените дружества (INSC), ЕЯД и Американското ядрено дружество, насочени към признаването на ядрената енергетика, като опция в борбата с климатичните промени.

Представители на БЯД взеха участие и направиха представяния свързани с дейността на дружеството и неговите корпоративни членове на мисиите, организирани от посолството на Великобритания.

5. Експертна дейност

Продължава работата по намиране на отговорни експерти за отделни области, в които няма достатъчно специалисти. Членовете на експертния съвет работят по създаването на комуникационна стратегия на БЯД, за координираност в усилията на Дружеството за популяризиране на Ядрената енергетика.

Продължава добрата традиция наши представители да участват в ръководните органи на ЕЯД. Членове на Висшия научен съвет на ЕЯД са Емил Кичев и Трой Троев.

Членовете на БЯД, номинирани от БУЛАТОМ в работните групи на ФОРАТОМ, участват активно в лобирането на европейско ниво за бъдещото развитие на ядрената наука и нейните приложения.

Представителят на България в научния съвет на АЕР запозна участниците на заседанието Съвета в Будапеща със състоянието на българските ядрена медицина, наука и енергетика с дейностите и по-важните събития организирани от българските ядрени сдружения.

Благодарение на г-н Димитър Стоянов, Българското ядрено дружество (БЯД) участва в създаването на платформа „Образование и иновации в енергийната киберсигурност“. Партньори на БЯД в тази инициатива са Националната браншова организация за електрическа мобилност (ИКЕМ), Военната Академия “Т. С. Раковски”, Асоциация за развитие на София и Софийски форум за сигурност, които на 3 декември 2018 г. подписаха рамков договор за сътрудничество.

Подадено и одобрено за финансиране беше предложение за проект „Партньорство на гражданите с институциите на местно, регионално и национално ниво за създаване и провеждане на устойчиви политики в областта на радиоокологията и радиационната защита на

здравето на населението“ по Оперативна Програма „Добро управление”, съфинансирана от Европейския социален фонд.

6. Издателска дейност

Всяка година БЯД издава книжка от единственото у нас специализирано списание в областта на ядрената енергетика и ядрени технологии – списание “Доклади на БЯД”. Главен редактор е доц. д-р Нина Коюмджиева. Редакционната колегия на списанието е в състав: доц. д-р Павлин Грудев, доц. д-р Мария Манолова, ст.н.с. д-р Борис Калчев, доц. д-р Людмил Цанков и доц. д-р Калин Филипов. УС взе решение списанието да се издава на английски език и да излизат от печат два броя на година.

Издаден е брой 23, том 1 на списанието.

Нарочен сайт на списанието се поддържа от доц. К. Филипов. Предприети са действия за получаване на Онлайн ISSN на списанието и регистрацията му в национални и световни индексирани бази данни.

7. Финансов отчет

Отчетът за календарната 2018 година е представен в отделна форма.

8. Заключение

През 2018 г. Българското ядрено дружество продължи да работи за:

- ✓ преодоляване на радиофобията в обществото;
- ✓ популяризирането на ядрената физика и ядрената енергетика в обществото и особено сред младежта;
- ✓ обучение и усъвършенстване на кадрите, работещи в областта на ядрените науки и ядрената енергетика;
- ✓ разработване на критерии за професионално израстване в ядрената област;
- ✓ подобряване на законодателството и стандартите в ядрената област;
- ✓ по-голяма прозрачност на работата на държавните институции, свързани с дейности в ядрената област;
- ✓ деполитизиране на ядрената енергетика.

Следвайки препоръките на последното ОС членовете на БЯД и особено на Младежкото дружество участват по-активно в събития организирани от ЕЯД, печелят доверие създават условия за по-нататъшни съвместните дейности.

Дейността на БЯД следва да се разшири към по-активна организация на общи срещи, повече публични изяви за популяризиране на ядрената енергетика, с разпространение и поддържане на знанията от областта.

През 2019 година БЯД ще продължи да работи и да насочи усилията си по-нататък за постигане на целите на дружеството, а именно:

- ✓ по-голяма прозрачност на работата на държавните институции, свързани с дейности в ядрената област;
- ✓ преодоляване на радиофобията в обществото;
- ✓ популяризирането на ядрените науки в обществото и особено сред младежта;
- ✓ увеличаване и усъвършенстване на кадрите, работещи в областта на ядрените науки и ядрената енергетика;

- ✓ подобряване на законодателството и стандартите в областта на ядрената безопасност и радиационна защита.

Необходими са усилия за повече изяви на БЯД, в посока популяризиране на своето съществуване в обществото. Българското ядрено дружество следва да запази приоритета на своята дейност в подкрепа на развитието на ядрената наука и на българската ядрена енергетика, както и за информиране на българското население за съвременните технологии и многообразието на техните аспекти.

Председател на УС на БЯД,
д-р Младен Митев