

РЕЦЕНЗИЯ

от доц. д-р Дончо Керемидчиев, Университет „Проф. д-р Асен Златаров” -
Бургас

Относно: представена за разглеждане студия за публикация в EASTERN
Academic Journal (ISBN 2367-7384)

Автор на студията: д-р Олга Бориславова Борисова

Тема на студията: „Използването на ядрена енергия за мирни цели като
обект на правно регулиране”

Научният труд на д-р Олга Борисова си поставя за цел да изследва използването на ядрената енергия за мирни цели основно в актуалната му нормативна регламентация, но същевременно се разглеждат техническите аспекти на ядрената енергия, откриването и използването ѝ, начините по които се получава, както и нужните ядрени реакции за нейното производство.

Анализирани и систематизирани са основните понятия по отношение осъществяването на ядрените реакции и принципът на преобразуване на ядрената енергия в електрическа.

Оригинално и с практическа насоченост е представен технологичния процес в ядрените централи, като съоръжения в които се предизвиква и управлява ядрена верижна реакция на делене на ядрата на ураново гориво в резултат на което се произвежда електрическа, термична и механична енергия.

Подробно е описана принципната схема на АЕЦ с водо-воден енергиен реактор с което е обяснен ядреният технологичен процес и възможната опасност от радиационно въздействие върху персонала, населението и околната среда.

Обоснован е правилният извод, че откриването на енергията идваща от атомното ядро прави революция в научния свят, който води до необходимост от правно рамкиране при нейното използване.

Предмет на научно изследване в студията е юридическото съдържание, което ядрената материя поставя пред националното ядрено право по отношение на регулиране на риска, като в основата е концепцията за проблемите при използването на ядрената енергия и необходимостта дейностите да се извършват по безопасен и сигурен начин.

Изложени са аргументирани изводи на автора относно прилагането на концепцията за управление на сигурността по отношение на дейности основани на ядрената технология. Те са очертани в две основни насоки. Първо: защитеност на човека и околната среда от вредното въздействие на йонизиращото лъчение и второ: повишаване на надеждността на техническите системи и поддържането им в състояние да запазят своята структура във времето и да изпълняват функциите си в зададения режим.

Правната уредба на радиационната защита, като комплекс от организационни и технически мерки, предназначени за защита на хората от облъчване с йонизиращи лъчения и дейностите с тях авторът разглежда, като свързващо звено между правото и компенсаторният модел в разбирането за минимизиране на риска и ограничаване на последиците от радиационни аварии, като поставя акцент върху детерминистичните и стохастични ефекти от въздействието на йонизиращите лъчения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Считам, че изследването на автора по отношение техническите аспекти и приложения на ядрената енергия може да бъде оценено положително и препоръчвам на EASTERN Academic Journal (ISBN 2367-7384) да публикува научния труд на д-р Олга Борисова „Използването на ядрена енергия за мирни цели като обект на правно регулиране” в списанието.

17.10.2018 г.
Гр. Бургас

РЕЦЕНЗЕНТ :
(доц. д-р Дончо Керемидчиев)