

Szanowni Państwo

Bieżący numer otwiera wspomnienie o wieloletnim Wiceprezecie i Głównym Inspektorze Dozoru Jądrowego, Witoldzie Ładzie, zmarłym w czerwcu bieżącego roku. Przez wiele lat był on także przewodniczącym komisji egzaminacyjnej Prezesa PAA na uprawnienia inspektorów ochrony radiologicznej (IOR) jak również w latach 1994–2008 sprawował nadzór merytoryczny nad naszym Biuletynem.

Pierwszym z opublikowanych artykułów jest wersja anglojęzyczna opracowania, poświęconego zagadnieniu oceny poziomu gotowości technologicznej nowo wdrażanych technologii, opublikowanego w poprzednim numerze. **Andrzej Chmielewski** podejmuje w nim temat konieczności oceny dojrzałości technologicznej nowych technologii radiacyjnych czy jądrowych przed podjęciem decyzji o ich wdrożeniu. Autor podaje przykład wdrożenia skomplikowanej technologii radiacyjnej poprzedzonej oszacowaniem poziomu jej gotowości technologicznej według skali TRL (*Technical Readiness Level*) oraz przytacza rezultaty oceny z wykorzystaniem TRL postępów prac w zakresie rozwoju nowych technologii jądrowych, jakimi są małe reaktory modułowe SMR.

Drugi z opublikowanych artykułów stanowi przykład zastosowania współczesnych kodów obliczeniowych w analizach reaktywnościowych reaktorów chłodzonych i moderowanych wodą, prowadzonych m.in. w ramach dozoru jądrowego. **Anna Łuczak** porównuje w nim wyniki obliczeń neutronowych, które wykonała przy pomocy modułu Polaris pakietu SCALE, dla dziewięciu typów kaset paliwowych, różniących się wzbogaceniem paliwa i liczbą prętów z wypalającą się trującą. Analiza została przeprowadzona z wykorzystaniem dwóch wersji bibliotek przekrojów czynnych: 56- i 252-grupowej. Na podstawie wyników obliczeń, zaprezentowanych w artykule na kilku nastu wykresach, autorka dokonała oceny wpływu wyboru wersji biblioteki na otrzymywane wartości współczynnika mnożenia neutronów i reaktywności w funkcji wypalenia paliwa, oraz na czas obliczeń.

W trzecim artykule **Wojciech Głuszewski**, przy okazji relacji wyników konferencji poświęconej (prowadzonym przez ostatnich kilka lat w ramach projektu Międzynarodowej Agencji Energii Atomowej – MAEA) badaniom radiolizy polimerów stosowanych w wyrobach medycznych, przedstawia wyniki i wnioski z własnego eksperymentu, potwierdzającego podatność polipropylenu na postradiacyjną oksydegradację, z czego wynika konieczność odpowiedniego doboru materiału szczelnych opakowań wyrobów medycznych przed poddaniem ich sterylizacji radiacyjnej. Cenną wartością dodatnią artykułu jest zwięzły lecz wyczerpujący rys historyczny badań nad radiacyjną modyfikacją polimerów, stanowiący ciekawy kontekst dla przedstawionych badań własnych.

Ostatni artykuł dotyczy zapewnienia pomiarów stężenia radonu oraz realizacji działań optymalizacyjnych i informacyjnych. **Robert Bobkier** i **Ewa Katrzyna Czech** analizują w nim obowiązki kierowników jednostek systemu oświaty (dyrektorów szkół i przedszkoli), wynikające z nowelizacji ustawy Prawo atomowe w 2019 roku, dotyczące sytuacji narażenia na radon, w kontekście ich odpowiedniego stosowania do uczniów.

Numer zamyka informacja o konferencji Stowarzyszenia Inspektorów Ochrony Radiologicznej (SIOR), która odbyła się w czerwcu bieżącego roku w Katowicach.



Życzymy Państwu owocnej lektury,
Redaktor naczelny
Maciej Jurkowski