

# Seminarium Departamentu Eksploatacji Obiektów Jądrowych

czwartek 18.04.2019 r. godzina 11:30

Bud. Nr R2A, sala 10 – Sala Seminaryjna w Budynku Reaktora MARIA

## Ocena starzenia reaktora MARIA metodą wizualną za pomocą wideoendoskopu

mgr inż. Paweł Stasiak

Everest Polska Sp. z o.o.

Ocena starzenia elementów reaktora MARIA stanowi problem i wielkie wyzwanie przed którym stoją zespoły badawcze i nadzorujące eksploatację Reaktora. Do oceny stanu elementów reaktora Maria wykorzystywane są między innymi różne metody badań nieniszczących. Przeglądy wizualne stanowią istotną część tych badań. Ze względu na charakter, przeznaczenie, złożoną konstrukcję i budowę reaktora jak i zagrożenia wynikłe z narażenia na promieniowanie ocena jego stanu technicznego wymaga przebadania często wielu elementów zwykle trudno dostępnych. Dlatego też w badaniach służących do oceny stanu starzenia Reaktora ważną kwestią jest znalezienie, zlokalizowanie i najczęściej dokładne zwymiarowanie ewentualnych uszkodzeń. Z pomocą przychodzą przyrządy posiadające najnowocześniejsze rozwiązania technologiczne z zakresu zdalnych badań wizualnych tzw. RVI (Remote Visual Inspection) znanej w świecie firmy Everest, w tym najnowsze wideoendoskopy wyposażone w systemy „Real3D Measurement” trójwymiarowe obrazowanie w Pomiarze Fazowym 3D oraz Stereo 3D.