

Redes Neurais Artificiais Aplicadas ao Gerenciamento de Combustíveis em Reatores Nucleares



Estágio de desenvolvimento: Avançado

Descrição

Software capaz de gerar a distribuição de novos elementos no núcleo de um reator nuclear durante a recarga, substituição de parte do núcleo, 1/3 ou 1/4 segundo o modelo de recarga adotado pela Usina Nuclear, mantendo todas as características de segurança necessárias ao funcionamento do reator.

Vantagens

- Por ser uma área considerada crítica, onde a segurança é prioridade, o software realiza validação interna usando critérios tradicionais além de redes neurais. Após esta etapa o sistema confia o resultado ao Código Nuclear que é considerado como validação final.

Inventores

Cláudia Pereira Bezerra Lima / Patrícia Amélia De Lima Reis / Edyene Cely Amaro Oliveira

Titulares: UFMG
Nº: 20200005