

## **Paks I, Paks II. közös üzeme, hatása a Magyarországi villamosenergia-ellátásra**

### **The joint operation of Paks I and II and the effect on the Hungarian electricity supply**

Márk Német, Zoltán Varga and Ervin Racz

Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Energetika Intézet

Az Energiahatékonyság növelése érdekében Magyarország és Oroszország 2014. januárjában egy közös szerződéskötés keretében két új atomerőművi blokk építését irányozta elő a meglévő Paksi Atomerőmű mellé. 2018-ban elkezdődtek az első munkálatok a két új, VVER-1200 MW teljesítményű, 3+ generációs blokk megépítéséhez. Az új atomerőmű első 1200 MW blokkjának befejezése 2023-ra tehető. Várhatóan 2025-ben és 2026-ban kezdhetik meg a működésüket. A Paks I. 1-es számú blokkja 2012-ben, majd később a 2-es számú blokkja 2014-ben üzemidő hosszabbítást kapott. Mivel mindkét blokk 20-20 évvel tovább működhet, így, ha az új blokkok tervezett üzembehelyezése nem késik, közel 10 év közös üzem várható. [1] [2]

A két új atomerőművi blokk építéséről, üzemeléséről kevés konkrét információt jutott napvilágra. Ezért úgy gondoltuk érdemes megvizsgálni, a működő Paks I. és a leendő Paks II. atomerőmű tervezett közel 10 éves közös üzemét. A közös üzem részletes jellemzése előtt rövid áttekintést adunk, hogy miért kell új atomerőművet építeni. Összefoglaljuk Paks I. atomerőmű fontos, és lényeges tulajdonságait. Bemutatjuk az épülő új Paks II-es VVER-1200 teljesítményű, 3+ generációs atomerőművi blokkok jellemvonásait, jellegzetességeit.

Ezzel a munkánkkal a két erőmű közös működési periódusát kívánjuk bemutatni. Elemezzük, milyen változásokat hozhat a belépő új alaperőmű a magyarországi energiaellátási láncban, miként befolyásolja a közös üzem az egyenletes rendszerterhelést, továbbá az építkezés haladását.

Irodalomjegyzék

[1] „Paks 2,” 09 12 2014. [Online]. Available: <https://paks2.hu/web/guest/w/2014-01>.

[2] MTi, „Magyarország Kormánya,” 27 február 2018. [Online]. Available: <https://www.kormany.hu/hu/tarca-nelkuli-miniszter/hirek/atadta-a-felvonulasi-epuletekhez-szukseges-munkateruletet-paks-ii>. [Hozzáférés dátuma: 29 09 2020].