

## Negyedórás bontású villamosenergia-piaci előrejelző modell

2018.06.05.

A Századvég Gazdaságkutató Zrt. Energetika Üzletága 123.203.829 forint vissza nem térítendő támogatást nyert a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal Vállalatok K+F tevékenységének támogatása című programjában. A program célja egy olyan stratégiai előrejelző módszertan és hozzá tartozó szoftver fejlesztése, amely képes értékelni és megjeleníteni szakpolitikai döntések és piaci tendenciák hatásait a napon belüli villamosenergia-piaci keresleti és kínálati görbékre. A fejlesztés 2017. július 1-ével indult, két évig tart és teljes költségvetése 198.864.666 forint.

A villamosenergia-piacon napjainkban zajló változások miatt egyre nagyobb szükség lesz olyan elemzési keretrendszerre, amelyek képesek kezelni a kereslet és kínálat strukturális változásait. A trendtörések gyakorisága, az új technológiák dinamikus térnyerése és az informatikai megoldások terjedése miatt a korábban alkalmazott top down típusú előrejelző algoritmusok csak korlátozott feladatokra, korlátozott megbízhatósággal használhatók. Ezzel párhuzamosan a rendelkezésre álló piaci információk mennyisége és részletessége egyre jobban növekszik, amely lehetővé teszi az alulról építkező modellezési logika megbízható alkalmazását. A Századvég Gazdaságkutató Zrt. Energetika Üzletága 2010 óta folyamatos és eseti megbízásokkal segíti az államigazgatást és a vállalatokat. Tevékenységei kiterjednek a piaci elemzések és előrejelzések készítésére, valamint a kvalitatív és kvantitatív piackutatások lebonyolítására a villamosenergia-, földgáz- és távhő szektorban. A kutatócsoport az elmúlt években igen sokat dolgozott hosszú távú, stratégiai szintű előrejelzések készítésén és a villamosenergia-piac szerkezeti átalakulásának elemzésén. Felismerve a szektorban felmerülő nemzeti és uniós szintű kihívásokat, az üzletág azt a célt tűzte ki maga elé, hogy az eddig felhalmozott tudás segítségével új, negyedórás bontású saját szoftvert fejlesszen.

A projekt teljes fejlesztése 2017. július 1-től 2019. június 30-ig, kétéves időszakot ölel fel, amelyből az első év célja a teljes módszertani háttér megalkotása, valamint adatgyűjtés az érintett szereplőkről a hazai villamosenergia-piac modellezéséhez, melynek során meghatározzuk a keresleti és kínálati modul modellezési struktúráját és beszerezzük a szükséges adatokat. A második év célja pedig a kiegészítő környezeti, társadalmi és nemzetközi modulok megépítése, valamint a szoftverfejlesztés. A kutatócsoport az első évben elkészítette a keresleti és kínálati modell módszertani keretrendszerét, valamint összegyűjtötte a magyar villamosenergia-rendszer modellezéséhez szükséges adatokat: több mint 40 személyes interjú és emellett nagyszámú online vállalati lekérdezést folytatott a lehető legteljesebb körű adatellátottság biztosításához. Az első évben további terv a készülő szoftver fejlesztésének előfeltételét képező funkcionális terv és műszaki specifikáció elkészítése.



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE

AZ NKFI ALAPBÓL  
MEGVALÓSULÓ  
PROJEKT