

DIMOP-PLUSZ-2.1.2-23

**NAGYTÖMEGŰ ENERGETIKAI FOGYASZTÓI ADATOK FELDOLGOZÁSÁRA ÉS AZOK
OPTIMALIZÁLÁSÁRA, EZ ALAPJÁN BEAVATKOZÁSRA ALKALMAS MI-VEL
MEGTÁMOGATOTT INFORMATIKAI DÖNTÉSTÁMOGATÓ RENDSZEREK FEJLESZTÉSE**

PÁLYÁZAT CÉLJA:

- A felhívás célja egy olyan központi adatbázis létrehozása, ahol országos szinten egységesen rendelkezésre állnak nagytömegű villamos energiafogyasztási és termelési adatok.
- Az adatok elérésével az ügyfelek vagy az általuk meghatalmazott harmadik felek tájékozottsága javítható a tényleges energiafogyasztásról, illetve olyan fejlesztések is lehetővé válnak, melyek segíthetik az ügyfelek energiagazdálkodásának javítását.
- A létrejövő adatokhoz való hozzáféréssel maguk a felhasználók vagy termelők, vagy az általuk meghatalmazott entitások megalapozottabb energetikai döntéseket tudnak hozni, akár egyedileg vagy energiaközösségben beszerezve a villamos energiát.
- A központi adatbázisba gyűjtött nagytömegű energetikai fogyasztói adatok egymással összekapcsolhatóvá válnak és újfajta, mesterséges intelligenciával megtámogatott analitikák futtathatók rajtuk, javítva ezzel az adatok feldolgozására és optimalizálására vonatkozó hazai képességet. A HMKE rendszerek termelési adatainak ismerete, az időjárás-előrejelzési modellekkel való összekapcsolás, illetve az átlagos HMKE rendszer avulás és üzemeltetési életszakaszokban rejlő adatok segítségével előrejelzések készíthetők a várható HMKE termelés volumenéről. Az új analitikai megoldásokkal – törekedve a minél inkább valós idejű képességek megteremtésére – beavatkozásra alkalmas ágazati döntéstámogató rendszer alakítható ki.
- Részcélok:
 - Készüljön el a villamos energiafogyasztási és -termelési adatok országos szinten, egységes rendelkezésre állását biztosító egy központi adatbázis kialakítására vonatkozó fejlesztés módszertani megalapozása
 - Kerüljön kialakításra egy olyan központi adatbázis, amely a villamos energiafogyasztási, illetve termelési adatokat országos szinten képes egységesen kezelni, és a begyűjtött adatok feldolgozása útján – mesterséges intelligencia segítségével – villamosenergia-rendszert érintő döntések meghozatalát képes támogatni
 - Hasznosuljanak a központi adatbázis által gyűjtött és feldolgozott adatok a megalapozottabb energetikai döntések meghozatala érdekében
 - Kerüljön kialakításra nemzetközi együttműködés a villamos energiafogyasztási és termelési adatok gyűjtési és hasznosítási gyakorlatainak feltérképezése céljából

PÁLYÁZÓK KÖRE:

- Konzorciumvezető: FEAk Független Energetikai Adatközpont Zrt.
- Konzorciumi partner: Digitális Kormányzati Fejlesztés és Projektmenedzsment Kft.

KERETÖSSZEG:

- 10 Mrd Ft

TÁMOGATÁS ÖSSZEGE:

- 10 Mrd Ft

TÁMOGATANDÓ PÁLYÁZATOK SZÁMA:

- 1 db

TÁMOGATÁS MÉRTÉKE:

- 100%

ELŐLEG:

- 100%

ELJÁRÁSREND:

- Kiemelt

BENYÚJTÁS IDŐSZAKA:

- 2023. október 20. 00:00-tól 2023. november 10. 23:59-ig

PROJEKTIDŐSZAK:

- A kérelem benyújtása előtt saját felelősségre megkezdett projekthez is igényelhető támogatás.
- Fizikai befejezés: Legkésőbb 2027. december 31-ig.
- Záró kifizetés: A projekt fizikai befejezését követő 60. nap, de legkésőbb 2028. február 29.

TERÜLETI KORLÁTOZÁS:

- A projekt megvalósítási területe Magyarország.

TÁMOGATHATÓ TEVÉKENYSÉGEK:

Kötelezően megvalósítandó, önállóan nem támogatható tevékenységek:

- **Projekt előkészítésével kapcsolatos tevékenység:**
 - Megvalósíthatósági Tanulmány elkészítése
 - A projekt stratégiai, műszaki és szakmai megtervezése
 - ✓ Együttműködési megállapodások megkötése
 - Egyéb a projektelőkészítéshez kapcsolódó feladatok
- **Szakmai tevékenység I. – Módszertani megalapozás**
 - Jogi felmérés
 - Működési modell kialakítása
 - Hozzáférési jogosultságok kezelése
 - Bevezetési módszertan kidolgozása, használati útmutatók elkészítése, szükséges megállapodások megkötése
 - Javaslattétel a jogszabályi környezet módosítására vonatkozóan
- **Szakmai tevékenység II. – Műszaki megvalósítás**
 - Rendszerszervezési feladatok ellátása
 - A mérőeszközökből származó fogyasztási és termelési adatok feldolgozására alkalmas döntéstámogató rendszer fejlesztése és átvételi tesztek lefolytatása
 - IT alpinfrastruktúra, adattároló kapacitás kialakítása és biztonsági célú fejlesztések megvalósítása, valamint licenzek beszerzése
 - Rendszerkapcsolatok kialakítása
 - Mesterséges intelligenciával támogatott megoldások futtatásához alkalmas környezet kialakítása
 - Felhasználói felület kialakítása

- Szükséges dokumentációk biztosítása
- **Szakmai tevékenység III. – A rendszer által gyűjtött és feldolgozott adatok hasznosítása**
 - Adatmenedzsment (adatgyűjtés, -tárolás, -szolgáltatás, -elemzés) és BPR tevékenységek ellátása
 - Adatvalidációs rendszer kereteinek kialakítása
 - Mesterséges intelligenciára alapuló analitikai megoldások és adatfeldolgozás kialakítása
 - Digitális iker megoldásra alapuló szimulációk elvégzése, támogató funkciók ellátása
- **Szakmai tevékenység IV. – Nemzetközi együttműködések kialakítása**
 - Nemzetközi konferenciákon, tanulmányutakon való részvétel biztosítása
 - Nemzetközi joggyakorlatok megismerése
 - Együttműködési megállapodások kidolgozása
- **Szakmai tevékenység V. – Kommunikáció és disszemináció**
- **Projektmenedzsment**
 - Projektmenedzsment feladatok ellátása a projekt előkészítési és megvalósítási szakaszában
 - Projektmenedzsmenthez szükséges eszközök, anyagok biztosítása, iroda és eszközök bérlése
 - Projektmenedzsmenthez kapcsolódó utazás, szállás és kiküldetés biztosítása
- **A projekt szakmai előrehaladásának nyomon követését és az informatikai fejlesztési folyamat minőségbiztosítását támogató tevékenység**
- **A projekt szakmai megvalósításának közvetett költségei (Közvetett tevékenységek)**
 - Közbeszerzési / beszerzési eljárások lefolytatása
 - Általános (rezsi) költségek biztosítása
 - Kötelező tájékoztatás és nyilvánosság biztosítása
 - Horizontális követelmények teljesítése