



KÖZLEKEDÉSTUDOMÁNYI EGYESÜLET
KÖZLEKEDÉSI ENERGIA INNOVÁCIÓS SZAKOSZTÁLY
2021.09.16.

NEM TUDTA A SIKERES INNOVÁTOR, HOGY AZ ÁLTALA ELKÉPZELT MEGOLDÁS LEHETETLENSÉG, EZÉRT MEGCSINÁLTA

V2G CITIZEN SCIENCE TEAMS VIDEO-KONFERENCIA MŰHELYMUNKA

SZABÓ ISTVÁN PHD

**KTE KÖZLEKEDÉSI ENERGIA
INNOVÁCIÓS SZAKOSZTÁLY
ELNÖK**

© Szabó István, MZ+E, 2021:
www.civilizacioff.hu info@civilizacioff.hu

SZÉCHENYI 



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

Mik a célok a konferenciasorozattal?

- A projekt tartalom és a célkitűzések meghatározása
- Az érdekelt projekt társaság – konzorciumi partnerek - összeszervezése
- Egyetemista és középiskolai fiatalok bevonása - verseny, TDK témák generálása
- EU Pályázat benyújtása 100% támogatás intenzitással

A világ jelenlegi legégetőbb problémája

- 2020-ra a globális átlaghőmérséklet hivatalos adat szerint 1,1 fokkal haladta meg a 20. század első felének átlaghőmérsékletét.
- Tessék kinézni a ablakon! Már **+3 foknál járunk!**
- **Ami még ilyesztőbb, hogy egy a változás egyre gyorsul.**
- A széndioxid koncentráció meghaladta minden korábbi értékét és gyorsulva növekszik a légkörben. [CO₂ sztori](#)

A világ jelenlegi legégetőbb problémája



A világ jelenlegi legégetőbb problémája

A CO₂ közlekedésgazdasági és fenntarthatósági kérdés. Miért?

- Mert a közlekedéshez energiát kell termelni.
- Az energiatermelés CO₂ termelést jelent ma még. Kiút: Elektromos energiatermelés zöld módon ÉS Elektromobilitás
- Az elektromos mozgástechnológiák (az elektromobilitás) térnyerése elkerülhetetlen.

Szemléletformálás, világmentés

a fenntarthatóság jegyében

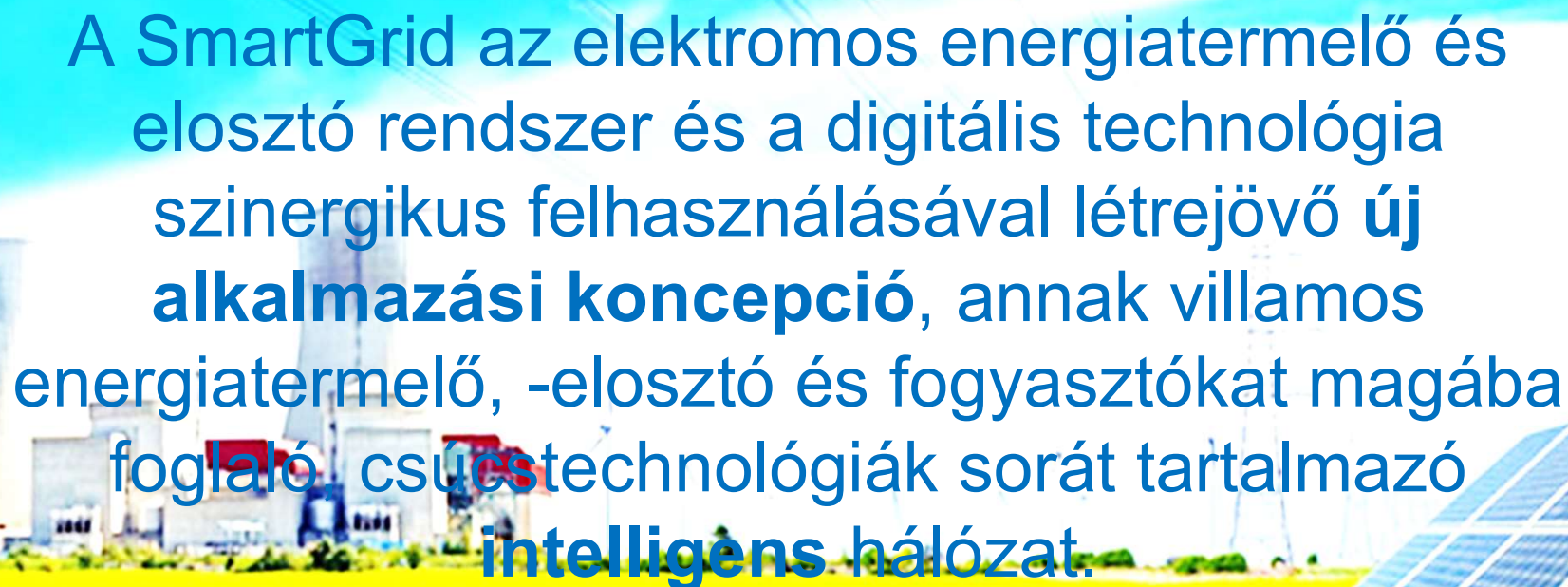
1. „**Népek felvilágosítása**” egy új világ küszöbén: Teremtésőr programok és tézisek (Mindentudás egyeteme- magazinok, népszerűsítő tudományos rendezvények, saját pilot projektek), disszeminációs és promóciós tevékenységek,
2. Energiahatékonyságra, víztakarékosságra, a természet- és környezetvédelemre és „**fenntarthatóságra nevelés program**” iskolákban (pl.: Ültess egy fát unokádnak” mozgalom, stb.),
3. Energia hatékonyságot, megújuló energetikát, elektromobilitás elterjesztését támogató **kormányzati programok javaslatainak kidolgozása**, állami kooperáció. Megújuló energiafelhasználás és SmartGrid irányába mutató rendszerszintű beruházások segítése szakmai oldalról.

Projekttervek – összhangban az ENSZ fenntartható fejlődési célokkal



és a kormány Új Energiastratégiájával és
meghirdetett 8 pontos Klímatervvvel

Energiagazdálkodás - Smart Grid hálózat



A SmartGrid az elektromos energiatermelő és elosztó rendszer és a digitális technológia szinergikus felhasználásával létrejövő **új alkalmazási koncepció**, annak villamos energiatermelő, -elosztó és fogyasztókat magába foglaló csúcs technológiák sorát tartalmazó **intelligens hálózat**.

Tágabb értelemben lehet bármilyen logisztikai hálózat is akár „smart”.

Energiagazdálkodás - Smart Grid hálózat

A SmartGrid gazdasági, társadalmi és környezeti szempontból a **következő előnyöket** ígéri:

- Nagyobb hálózati megbízhatóság
- **Elektromobilitás** térnyerése
- Rugalmas **megújuló energiatermelés integráció**
- A hálózati rendszerek alacsonyabb működtetési költségei
- **Új szereplő a piacon: Prosumer - > Producer + Consumer**
- **V2G rendszerek, rugalmasság az elektromos energiaelosztó hálózatokon**
- Az új technológiai újítások és megoldások fejlesztéseket segítő támogatása
- Energiatároló rendszerek fejlődése -> E-mobilitás kapcsolat

Alacsonyabb üvegházhatású gázkibocsátás
Környezetvédelmi és fenntarthatósági szempontok érvényesülése

NEM TUDTA A SIKERES INNOVÁTOR, HOGY AZ ÁLTALA ELKÉPZELT MEGOLDÁS LEHETETLENSÉG, EZÉRT MEGCSINÁLTA

Érték- és szemléletváltás
Okos energia
Béke- és létfenntartó víz



Köszönöm a figyelmet!



AZ ELŐADÁST A

MAGYARORSZÁGI ZÖLDKERESZT EGYESÜLET

TÁMOGATTA



V2G CITIZEN SCIENCE TEAMS VIDEO-KONFERENCIA 2021.09.16.

© Szabó István, MZ+E, 2021:
www.civilizacioff.hu info@civilizacioff.hu



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE