

# MEGÚJULÓ ENERGIAFORRÁS HASZNOSÍTÁSA:



## VÍZÁRAM-MOTOROS ÁRAMTERMELŐ GÉPPEL

A **vízáram-motoros áramtermelő gép** a vízáram-motoros vízkiemelő gép továbbfejlesztett változata, a még szélesebb körű felhasználás céljából.

A **vízkiemelő gép** megújuló energiát hasznosít, és alkalmas folyókból víz kiemelésére. ►

A vízáram-motoros áramtermelő gép megújuló energiát hasznosít, és **alkalmas a folyó vizek mozgási energiájának folyamatos átalakítására a meglévő hálózatra kapcsolható villamos árammá.**

Több mint két évtizede azt a célt tűztem magam elé, hogy olyan berendezést tervezek, amely a folyók energiájából a környezetet teljes mértékben megkímélő módon vesz el az ember számára hasznosítható energiát.

Az ismert megoldások jelentős részben az ismert gépek tulajdonságaihoz, működési feltételeihez választják a folyót, és átalakítják a környezetet, pl. vízlépcsők építésével.

A kitűzött feladat ennek fordítottja: bármelyik folyóhoz, környezethez, azokat érintetlenül hagyva, **a természet adta körülményekhez kell alakítani a gépet.** Ez teljesen új irányzat. Mivel a folyók áramlási sebessége, a folyómeder, az átáramló vízmennyiség változik, ennek következtében a gép a helyi adottságokhoz tervezetten különböző alakú, méretű, elrendezésű.

A gép tervezéséhez többlépcsős számítási rendszert dolgoztam ki. Ezt követően került sor modellek és kisméretű gép prototípusának elkészítésére, amelyek működőképeseek. Bizonyított tehát, hogy hasznunkra fordíthatjuk a természet erőit úgy, hogy a természetes környezetünket nem alakítjuk át, nem károsítjuk, hanem a technológiát dolgozzuk ki az alap-igényeknek megfelelően, és a gépet alakítjuk úgy, hogy károsító hatás nélkül szolgálja érdekeinket.

A **vízáram-motor** az erre a célra kifejlesztett, **rászerelt szivattyúval** a megújuló energiát a **víz kiemelésére használja fel.**

A **vízáram-motor** az erre a célra kifejlesztett, rászerelt, sokpólusú, vízfelszín alatt működő, egy vagy több fázisú **generátorral zaj- és légszennyezés nélkül, télen-nyáron, éjjel-nappal, folyamatosan termel megújuló energiából villamos energiát.**

Szinkronkapcsolón és mérőn keresztül, túlfutás, túlfeszültség és túláram elleni védelemmel ellátva közvetlenül a meglévő kifesztültségű hálózatra termeli a szinuszos, 50 Hertzes váltóáramot. A gép szerkezete több újdonságot is tartalmaz. A prototípus 50 kW teljesítményre alkalmas, a Lánchíd kivilágítására terveztem.

(A képeken működő modellek láthatók.)





Önkormányzatok megrendelésére a tervezett vízárám-motoros áramtermelő gép, egyetlen darab a prototípusból (1,5 m magas, szélessége 6 m, hossza 18 m), a település önköltségét évi 15 millió forinttal tudja csökkenteni, több mint 20 éven át, jelentéktelen karbantartási, felügyeleti, anyagi ráfordítás mellett. A beruházás a már megszervezett gyártás és telepítés után 2 év alatt megtérül az önkormányzat számára. Mivel megújuló energiát kíván hasznosítani önköltség-csökkentés céljából, ezt banki hitelből valósíthatja meg, nem terheli az éves költségvetését, de már az első évtől haszna lesz. Az áramtermelés a folyó adottságainak figyelembe vételével több megawatt teljesítményre is bővíthető.

**Az így termelt villamos energia termelési ára nem éri el a 2 forintot kWóránként.**

Ez a technológia helyi igények kielégítésére alkalmas. Ezt magas szintű elismerések és szakvélemények támasztják alá: Magyar Találmányi Hivatal: dr. Bendzsel Miklós (újdonságvizsgálat); - Környezetvédelmi és Vízügyi Miniszter: dr. Persányi Miklós; - Magyar Kereskedelmi és Iparkamara: dr. Parragh László elnök; - Magyar Feltalálók Egyesülete: dr. Szántay Csaba akadémikus, elnök és dr. Vedres András, főtítkáár; - INTENZÍV' B Nemzetközi Létesítményvezető, Szaktanácsadó és Kereskedelmi Betéti Társaság: Berényi György igazgató; - Bakonyi Erőmű Részvénytársaság: Németh Frigyes vezérigazgató; - Budapesti Műszaki Egyetem: Prof. Dr. Penninger Antal; - okleveles gépészmérnök és gazdasági mérnök: Heringer Gábor. Az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság Műszaki Főosztály vezetője, Kristóf István t. ezredes ezt írja 2008. aug.-ban: „A katasztrófavédelem fontos eleme a megelőzés, a globális felmelegedés, az üveg-



házhatás és a káros anyagkibocsátás minimalizálása, a környezetvédelem. Véleményünk szerint, mivel a gép megújuló energiát hasznosít, ezért az a környezet terhelésének a csökkentésére alkalmas a leginkább.” A vízárám-motoros gép a Magyarország EU-csatlakozása alkalmából rendezett kiállításon GÉNIUSZ-díjat nyert. Az Európai Unió követelménye a megújuló energiatermelés százalékos arányának növelése. Ez a gép elősegíti a követelmények teljesítését és a **CO2-kibocsátás csökkenését**, ami ma már az ENSZ által megbízott tudósok megállapítása szerint is **katasztrófa-elhárítás** jelentőségű feladat.



A technológia kidolgozója:  
**Salca János** (élt:1946.03.04. - 2011.06.22.)

A „mobil vízgép” találmány hasznosítói:  
a Zéró Energia Ház Kft műszaki fejlesztői:  
**Molnár János**, tel: 00 36 (20) 943-3221,  
E-mail-cím: [molnar.janos@zeh.hu](mailto:molnar.janos@zeh.hu)  
**Haberland Jenő**, tel: 00 36 (20) 944-3300,  
E-mail-cím: [haberland.jeno@zeh.hu](mailto:haberland.jeno@zeh.hu)