



KIRÁLY ANDRÁS – KIRÁLY VERONIKA

SZILÁGYI SZABOLCS ÜZENETE:

MERJÜNK ÁLMODNI!

Versenyt nyerni mindig nagyszerű dolog. Ha azonban sokkal erősebb ellenfelek fölött diadalmaskodunk, az maga a csoda. Az pedig a Gondviselés műve, hogy a győzelem egy ország problémáján segíthet. Ez történt egy huszonkét éves görögkatolikus fiatalemberrel, aki közel százhusz céget, vállalkozást, mérnököt utasított maga mögé a mezőny legfitalabb indulójaként környezetudatos ötletével, egy olyan tudományos versenyen, mely a legjobb energetikai vívmányok felkutatására irányult.

A BUDAPESTI MŰSZAKI EGYETEM HUSZONKÉT ÉVES KÖRNYEZETMÉRŐK HALLGATÓJA NYÍREGYHÁZÁN SZÜLETETT, JELENLEG A SZINAXIS GÖRÖGKATOLIKUS DIÁKOTTHON LAKÓJA, CSALÁDJÁVAL A NYÍRSZŐLŐSI GÖRÖGKATOLIKUS EGYHÁZKÖZSÉG TAGJAI.

Noha Szabolcs szakterületétől távol esik az országos energetikai rendszer tervezése, egyetlen ehhez kapcsolódó egyetemi előadás elegendő volt, hogy beindítsa fantáziáját. Ez az óra rávilágított arra a problémára, amivel szembesülni fog Magyarország, történetesen, hogy hiány lesz megfelelő energiáról a kapacitásokból.

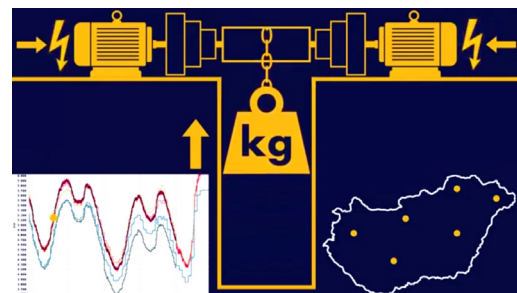
A Magyar Villamos Művek (MVM) Edison Light up! energetikai versenyének célja olyan hazai energetikai vívmányok felkutatása, melyek jelentős gazdasági és társadalmi hatások kiváltására képesek, az otthonitól az ipari méretű energiatermelésig és -felhasználásig. Az első fordulóban kategóriánként három nyertes jutalmaznak egymillió forintos fejlesztési támogatással, majd az MVM és az IBM által tartott, nyolcalkalmas szakmai felkészítő tanfolyamon sajátíthatják el az üzleti élet és a vállalkozások működésének alapjait, hogy ezen ismeretek birtokában jól átgondolt üzleti tervvel állhassanak a befektetők elé. A második forduló tétje egy ötvenmillió forintos magvető befektetés, mellyel versenyképes vállalkozás keretében tudják megvalósítani a nyertes ötletet.

„Először egy moziban, a film előtt láttam a pályázat kisfilmjét, de akkor csak legyintettem rá.”

Aztán, amikor egy magazin hátoldalán ismét meglátta a felhívást, úgy érezte, a pályázat megtalálta őt. Három hónap múlva ő volt az első forduló egyik nyertese.

Ötletéhez a kezdőlökést az ingaórák adták, melyek egy súly esésével termelik a működésükhöz szükséges energiát. A nyertes ötletet úgy kell elképzelni, hogy egy zárt csőben nagy tömegű súly föl-le mozgásával termelünk áramot. A megújuló energiákból (szél, nap) származó energiával fölemeljük a súlyt, ami a fölemelésére fordított energiát helyzeti energia formájában tárolja, elengedéskor pedig az eséssel termel energiát: az esést forgómozgássá alakítva egy generátort hajt meg, ami áramot termel. A rendszer tehát nemcsak termel, de tárol is, szabályozhatósága miatt pedig a helyi hálózat ingadozásait könnyen lehet kezelni. A rendszer főleg kistelepülések és régiók hálózatának szabályozásában jelentene nagy segítséget.

Szabolcsnak környezetmérnök hallgatóként fontos volt, hogy rendszerével felhívja a figyelmet a környezettudatos energiatermelésre és -tárolásra, ezért olyan rendszert alkotott, mely semmiféle károsanyag-kibocsátással nem jár, nincsenek melléktermékei, nem kell hozzá üzemanyag. Minél magasabb a zárt rendszer, annál több energiát tud termelni. Magyarország pedig dűskál ilyenekben, csak nem látszanak – ami nem is csoda, hiszen fél kilométer mélyen vannak a felszín alatt. Szabolcs rájött, hogy a bezárt, mélyművelésű bányák több méter átmérőjű aknáin kiválóan alkalmasak a rendszer megvalósítására, így új funkciót kaphatnának, ahelyett hogy csöndesen elenyésznek.



Ugyanezen az elven alapult Szabolcsnak egy másik kategóriában beadott pályázata is, mely az utcai lámpaoszlopokban alkalmazná a súly föl-le mozgását. Az ötlet hasonló elven működik, mint egy akkumulátor. Csakhogy az akkut időnként föl kell tölteni, és az élettartama is véges, Szabolcs rendszere viszont egyszerű alkatrészekből áll, és a gravitáció mozgatja, karbantartás mellett pedig a végtelenségig működhet. Noha ez az ötlete nem nyert, nem tett le végleg ennek megvalósításáról sem.

Szabolcs gőzerővel dolgozik nyertes ötletének megvalósításán, célja egy vállalat létrehozása, mely ezt a technológiát kiépíti és működteti. Ne felejtsük, Európa-, sőt világszerte rengeteg bezárt bányaakna van, Szabolcs rendszere új funkciót adna nekik, ahelyett hogy az idő felemésztené őket. A bezárt bányák számát nézve láthatjuk, hogy óriási lehetőség rejlik az ötletben.

Kérdésünkre, hogy mit üzen a fiataloknak, Szabolcs ezt válaszolta: szélesítsük látókörünket, merjünk álmodni, ne féljünk élni a lehetőségekkel.

„Nem győzök hálát adni, hogy ilyen jól tudom kama-toztatni a talentumaimat, illetve hogy eljuthattam idáig. Azonban továbbra is szükségem lesz kegyelem-re, hiszen a java még csak most kezdődik.”