



Szolnoki Főiskola



SZÉCHENYI TERV

SZOLNOKI FŐISKOLA
COLLEGE OF SZOLNOK

XVIII. NEMZETKÖZI
TEHETSÉGGONDOZÁSI - KÖRNYEZETVÉDELMI
ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI - DIÁKKONFERENCIA

18TH INTERNATIONAL TALENT MANAGEMENT
STUDENT CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL
PROTECTION AND RURAL DEVELOPMENT

SZOLNOK

2012. szeptember 28-29.

28-29 September, 2012

5000 Szolnok, Tiszaligeti sétány 14. • Hungary

Projekt azonosító: TÁMOP-4.2.2/B-10/1-2010-0005

Nemzeti Fejlesztési Ügynökség
www.ujszechenyiterv.gov.hu
06 40 638 638



HUNGARY
MAGYARORSZAG MEGÚJUL



A projektek az Európai Unió támogatásával, az Európai
Szociális Alap társfinanszírozásával valósulnak meg.



Szolnoki Főiskola



SZÉCHENYI TERV

**SZOLNOKI FŐISKOLA
COLLEGE OF SZOLNOK**

**XVIII. NEMZETKÖZI
TEHETSÉGGONDOZÁSI - KÖRNYEZETVÉDELMI
ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI - DIÁKKONFERENCIA**

**18TH INTERNATIONAL TALENT MANAGEMENT
STUDENT CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL
PROTECTION AND RURAL DEVELOPMENT**

SZOLNOK

2012. szeptember 28-29.

28-29 September, 2012

5000 Szolnok, Tiszaligeti sétány 14. • Hungary

Nemzeti Fejlesztési Ügynökség
www.ujsechenyiterv.gov.hu
06 40 638 638



MAGYARORSZÁG MEGÚJUL



A projektek az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósulnak meg.



**XVIII. NEMZETKÖZI TEHETSÉGGONDOZÁSI
- KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI -
DIÁKKONFERENCIA**

**18TH INTERNATIONAL TALENT MANAGEMENT
STUDENT CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL PROTECTION
AND RURAL DEVELOPMENT**

Szolnok

2012. szeptember 28-29./28-29 September, 2012

Organized by

Szolnoki Főiskola/College of Szolnok

www.szolf.hu

Tudományos Bizottság/Scientific Committee

DR. TÚRÓCZI, IMRE

DR. KÓRÓDI, MÁRTA

DR. SZABÓ, ATTILA

Szervező Bizottság/Organizing Committee

DR. SZABÓ, ATTILA

VIPLAKNÉ KÁNAI, PIROSKA

TÓTH, ÉVA

BUDAI, SZILVIA

HERNYÁK, GÁBOR

HEGEDŰS, SÁNDOR

A kiadványt szerkesztették/Edited by

Dr. Szabó Attila

Kiadó/Published by

Alumni Kiadó Kft.

Felelős kiadó/publisher: Bereczky Csaba

Példányszám/copies: 50

ISBN 978-963-89339-6-6



TARTALOMJEGYZÉK • TABLE OF CONTENTS

I. SEKCIÓ • SESSION I

Dr. Kóródi, Márta

- A vidéki turizmus „szoftver-fejlesztése” – szemléletformálás és vendégközpontú attitűd kialakításának módszertana egy pályázat megvalósítása kapcsán 8

Sárközi, Edit – Kardos, Levente – Sepsi, Panna – Ladányi, Márta – Tőkei, László

- Preliminary results of methodological development in the determining of lead content in the root zone of Hungarian soil types 10

Földi, Katalin

- A szolnoki élelmiszer kiskereskedelem strukturális átalakulása és hatásai 12

Mondok, Anita

- Felsőoktatási szakképzés – Mit profitálhat a vidék? 14

Takács, Attila – Lovas-Kiss, Ádám – Sonkoly, Judit

- Hazai kosborfélék talajreakciója 16

Mizsei, Edvárd

- A Szegélyes teknős (*Testudo marginata* SCHOEPFF, 1792) elterjedése és annak modellezése 18

Baranyai, Andrea

- Kísérletek a som (*Cornus mas* L) és a homoktövis (*Hippophae rhamnoides* L) tömegméretű mikroszaporításának kidolgozására 20

Horváth, Marianna

- Zöldlogisztika, avagy zöldülés a válságban 22

Durkó, Emília

- Magyarország követendő példái az energetikában 24

Szabó, Boglárka – Centeri, Csaba – Vona, Márton – Gelencsér, Géza – Dobó, Zsófia

- Water quality and land use in Koppány creek valley 26



MAGYARORSZÁG KÖVETENDŐ PÉLDÁI AZ ENERGETIKÁBAN

Durkó Emília

Debreceni Egyetem Agrár-és Gazdálkodástudományok Centruma Gazdálkodástudományi Intézet
4032 Debrecen, Böszörményi út 138.

Lektorálta: Dr. habil Bai Attila, egyetemi docens

BEVEZETÉS

Napjainkban az egyik legnagyobb kihívást az egyre növekvő energiaigények biztosítása jelenti. Jelenlegi energiatermelésünk nagyrészt import fosszilis energiahordozókra épül, amelyek egyrészt szennyezik a környezetet, másrészt a kizárólag ilyen energiahordozókon (kőolaj, földgáz) alapuló termelés hosszú távon nem fenntartható, és nem is gazdaságos. Fogyasztói szemszögből nézve, például „otthoni” tartalék földgáztárolók hiányában, az ellátásbiztonság is megkérdőjelezhető, és az energia számlák állandó nagyságú fogyasztás mellett folyamatosan nagyobb kiadást jelentenek egy hétköznapi család számára.

Ezt a problémát már többen felismerték, ezen alapszik a decentralizált energia-termelés gondolata, amelyre számos példa hozható Magyarországról is.

Tanulmányom azzal a céllal készült, hogy bemutassam, milyen sikeres, fenntartható energetikai beruházások történtek az elmúlt években. Végül, de nem utolsó sorban, mekkora megtakarítást mondhat magáénak a beruházó, legyen szó károsanyag-kibocsátásról vagy kiadásokról.

DECENTRALIZÁLT ENERGIA-TERMELÉS

Az innovatív termelést a decentralizáció jellemzi: kisebb méreteken, ám több helyen, köze-

lebb a felhasználókhoz, akár azok helyszínén is folyhat. Már önmagában a decentralizációval is megtakarítást érünk el legyen szó a szállítási veszteségről (villamos energia), szállítási költségről (tüzelőanyag) és aállítás során kibocsátott környezetkárosító üvegházhatású gázokról (Cox, NO_x). Ezeket nem feltétlenül lehet és kell forintosítani, viszont az egészséges környezet, az élénkülő gazdaság, és az Európai Unió előírásainak betartása mindannyiunk érdeke.

Az energiafelhasználás egységére vetített költségének csökkenése, azaz az elérhető megtakarítás viszont nagyon is számszerűsíthető, amit napkollektorok, napelemek felszerelésével, biomassza kazánok működtetésével, geotermikus szivattyúk kihelyezésével értek el. Ezekkel a beruházásokkal valamennyi fogyasztó megelégedettségét fejezte ki, hiszen mindegyik alternatív megoldás kényelmes, olcsó és fenntartható.

Tévedés lenne azt állítani, hogy minden decentralizált energiatermelő egység gondolata hatékony és fenntartható megoldást eredményez. Attól, hogy kapacitása és mérete kicsi, valamint részben vagy egészben megújuló energiával működtethető, az alapos műszaki felmérés és tervezés nélkülözhetetlen. Az erdészeti és mezőgazdasági melléktermékekkel működtetett falufűtőművek nem véletlenül működnek hatékonyan és alacsonyabb költségekkel, hiszen legfeljebb néhány kilométeres körzetben hosszú távon is rendelkezésre áll a megfelelő mennyi-



ségű alapanyag. Véleményem szerint először fel kell mérni a potenciális, elérhető lehetőségeket, majd alapos utánajárás és gazdaságossági számítások után érdemes döntést hozni.

„BEST PRACTICE”

A pazarlás visszafogásától a kisebb-nagyobb beruházásokon át hosszú út vezet a 100%-ban önellátó háztartások vagy települések felé, de jó példák bizonyítják, hogy mindez nem lehetetlen.

Az elmúlt évtizedben változatos területeken történtek energetikai korszerűsítések hazánkban, többnyire nyugati felén. A decentralizált hőenergia-termelés megvalósulásának hazai mérföldköve a 2005-ben létrehozott pornóapáti falufűtőmű. Az alapvetően osztrák minta alapján épült fűtőmű a falu fűtését és használati melegvíz ellátását is képes ellátni, vagyis a falu ezen energiáinak szükségletét saját maga biztosítja. Korábban évente 116 tonna környezetszennyező hamu és salak keletkezett, helyette 22 tonna fahamu képződik, amely a természetbe visszajuttatható. A geotermikus energia hasznosításának lehetőségére több mint 10 éve vetődött fel Hódmezővásárhelyen. A vásárhelyi termálprojektben a beruházás gyakorlatilag két önálló részből állt, a használati melegvíz-ellátó (HMV) rendszerből és a fűtési rendszerből. A vásárhelyi projekt évente A projekt évente több mint 2,5 millió m³ földgázt és annak káros emisszióját váltja ki (4300 t szén-dioxid, 4160 kg szén-monoxid, 3330 kg nitrogén-oxid) környezetbarát energiahordozóval. Így az éves költségmegtakarítás az eredeti földgáztüzelésű állapothoz viszonyítva több mint 100 millió Ft. A vépi szélturbina próbaüzeme 2005. július közepén kezdődött, 600 t/év üvegházhatású gáz kiváltásához

járul hozzá. A villamos energia értékesítéséből származó bevételekből teljes mértékben fedezik Vép község közvilágítási számláját.

Az ismertetett fenntartható beruházások mellett kapták a „jó példák” elnevezést, hiszen energetikai, gazdasági és környezetvédelmi tekintetben is követendő példaként szolgálhatnak valamennyi fogyasztó számára.

FELHASZNÁLT IRODALOM

1. Janzsó, J. (2011): Fűtés biomasszával a kistérségekben, Energiagazdálkodás, 2011.1. szám, pp.6-7.
2. Pintér, G. et al (2009): A szőlővenyige és a fanyesedék biomassza erőművi beszállításának elemzése, Gazdálkodás – Agrárökonómiai Tudományos folyóirat, 2009.4./53. évfolyam p.360.
3. Baranyi, B. (2010): Bioenergetika-társadalom-harmonikus vidékfejlődés. MTA Regionális Kutatások Központja és Debreceni Egyetem Agrár-és Műszaki Tudományok Centruma, p.19.

SUMMARY

The dependence on energy import will increase the importance of renewable energy resources which is thoroughly regulated concerning the European Union as well. The most significant possibility for consumers is to increase its ratio of renewable energy and consume energy efficiency by using biomass. The best solution to produce energy for yourself in decentralised way. Due to decision, you can save energy, reduce emissions and heating cost.