

Fenntartható energetika megújuló energiaforrások optimalizált integrálásával

TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0041

WORKSHOP

2014. Június 27.

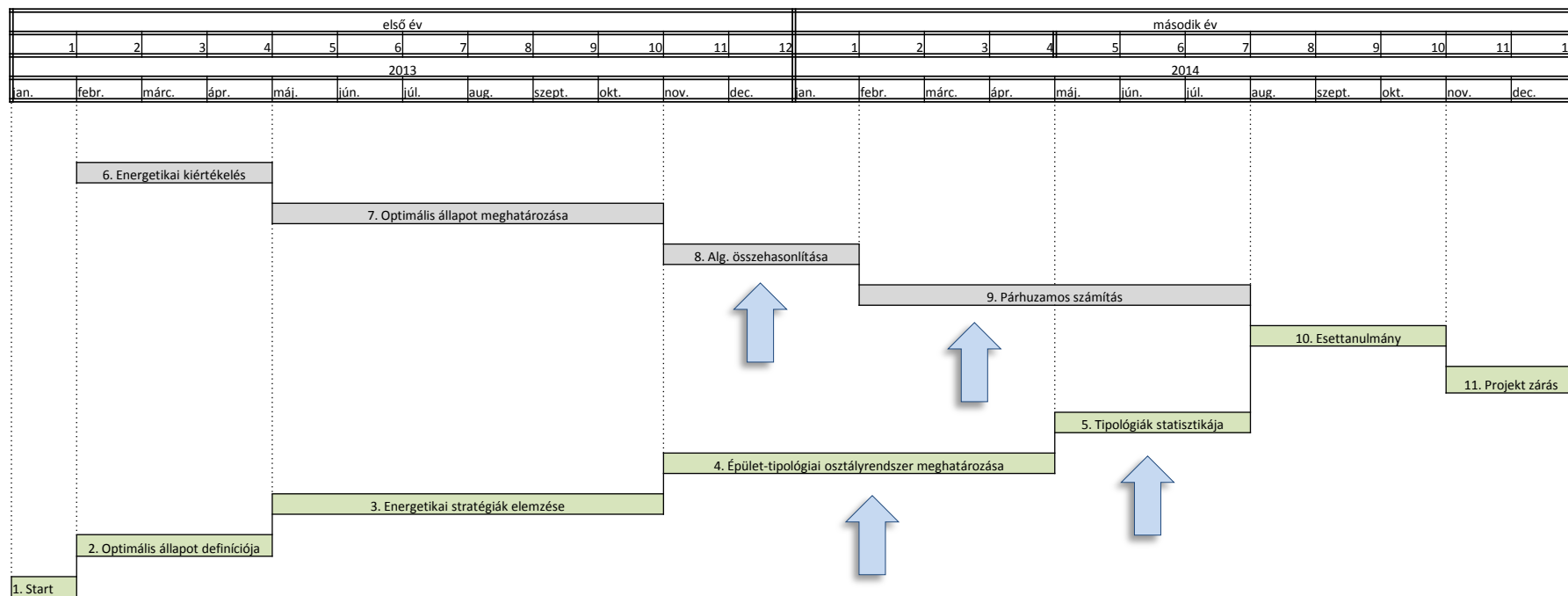
Széchenyi István Egyetem Épületinformatikai munkacsoport Szakmai beszámoló

III. félév

Dr. Csík Árpád

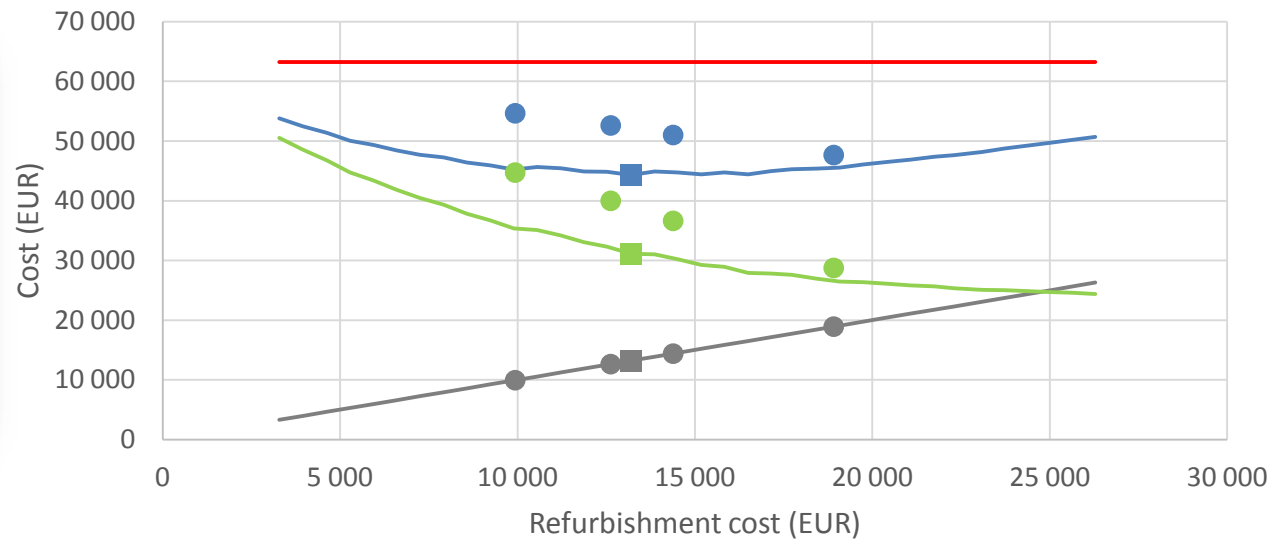
MEGKEZDETT, MEGVALÓSÍTÁSA ALATT ÁLLÓ RÉSZFELADATOK

- Épülettípológiai osztályrendszer kidolgozása családi ház, társasház, iparosított technológiával épített lakóház esetére.
- Épületgépészeti optimalizáció kifejlesztése. Jelenleg mintaépületekhez rendelt gépészeti csomagok tervezése zajlik.
- Az optimalizációs algoritmusok egy bizonyos osztályának párhuzamos számítási architektúrán történő megvalósítása és összehasonlító vizsgálata.



MEGVALÓSÍTOTT RÉSZFELADATOK

- Költség alapú, élethciklusra vetített épületenergetikai optimalizáció kifejlesztése és tesztelése. Esettanulmány készítése egy családi ház felújítása kapcsán.



MAGYAR NYELVŰ SZAKFOLYÓIRATOKBAN MEGJELENT PUBLIKÁCIÓK

Csík Árpád, Csoknyai Tamás, Botzheim János,
ENERGOPT– Épületenergetikai optimalizáció és lehetséges alkalmazásai
II. rész: az optimalizáció gyakorlati megvalósítása,
Magyar Épületgépészet, LXIII. évfolyam, 2014/1-2. szám

Csík Árpád, Csoknyai Tamás, Botzheim János,
ENERGOPT– Épületenergetikai optimalizáció és lehetséges alkalmazásai
III. rész: az optimalizáció alkalmazásának főbb területei,
Magyar Épületgépészet, LXIII. évfolyam, 2014/3. szám

Szalay Zsuzsa, Csík Árpád,
Optimalizáció az épületenergetikában,
Megtérülő Épületenergetika, 2014.

ANGOL NYELVŰ SZAKFOLYÓIRATOKBAN MEGJELENŐ PUBLIKÁCIÓK

Á. Csík,

An Expert System for the Cost-Optimal Refurbishment of Buildings,

Advanced Materials Research, Vol. 899 (2014) pp 599-604

© (2014) Trans Tech Publications, Switzerland

doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.899.599

Á. Csík, T. Csoknyai,

Definitions for the Energy and Cost Saving Potentials and their

Application in Optimal Building Refurbishment,

submitted to the **Environmental Engineering and Management Journal**, 2014.

KÜLFÖLDI KONFERENCIA ELŐADÁSRA BENYÚJTOTT PUBLIKÁCIÓK

Á. Csík,

Cost Optimization of Building Skins and Potential Applications in National Administrations,
Submitted to the 9th International ENERGY FORUM on Advanced Building Skins,
8-29 October 2014, Bressanone, Italy.

Á. Csík,

Energetic Optimization of Buildings – a Quest for Sustainable Future,
2nd International Symposium on Energy Challenges and Mechanics,
19-21 August 2014, Aberdeen, Scotland, United Kingdom.

A MUNKACSOPORT ÁLTAL VÁLLALT INDIKÁTOROK

- Kifejlesztett eljárás/technológia: 0/1 db
- Idegen nyelvű publikáció szakfolyóiratban: 1/2 db
- 😊 Idegen nyelvű konferencia kiadványban megjelent publikáció: 5/3 db
- 😊 Idegen nyelvű konferencia előadás: 5/3 db
- 😊 Magyar nyelvű publikáció szakfolyóiratban: 4/2 db
- Magyar nyelvű konferencia előadás: 0/2 db
- Szakdolgozatok száma: 2/2 db
- Megkezdett PhD: 2/2 db

KÖSZÖNÖM A MEGTISZTELŐ FIGYELMET!