

2.2. Szekció: Tehetséges fiatalok az energetikában

levezető elnök: Gács Iván

A Paks 2 atomerőmű projekt költségelemzése

Móczár Botond Máté, ESZK

- Villamos autók tárolókapacitásának kiaknázása az okos elosztóhálózat koncepciójának fényében

Juhász Kristóf Péter, ESZK

- Lokális Fogyasztói Profilok Fejlesztése

Nagy Ákos, ESZK

- Hidrogén alkalmazása a villamosenergia-kiegyenlítésben

Bohunka Dávid, ESZK

- Szennyeződés hatása az indukált áram ellen védő vezetőképes öltözetre

Székely László, ESZK

- Kriogén pellet gyorsításának vizsgálata

Kovács Ákos, ESZK

- LNG terminálokhoz kapcsolható kriogenikus energia visszanyerésére szolgáló rendszer

Gianone János, ESZK

- Irodaépület egyidejű fűtési és hűtési igényeinek hőszivattyúval történő fedezési stratégiája

Kocsis Kende, ESZK

KLENEN 2022 - Absztrakt

Külső konzulens: Némethi Balázs

Belső konzulens: Dr. Bokor Balázs

Előadó: Kocsis Kende

Irodaépület egyidejű fűtési és hűtési igényeinek hőszivattyúval történő fedezési stratégiája

A mai világunkban egyre elterjedtebbek a nagy kiterjedésű épületek és épületkomplexumok, amelyek design béli megfontolásokból nem az optimális épületenergetikai normák szerint épülnek. Ilyen épületeknél nagy mennyiségű hűtési és fűtési igények lépnek fel, sok esetben szimultán módon, amely az épület téli hűtését is jelentheti a fűtési üzemükkel egyidőben. Egyértelműen ez nagyban megnöveli az energiafelhasználást és ezáltal mind gazdasági, mind pedig környezetterhelési megfontolásból kedvezőtlennek nevezhető.

Jelen tanulmányban azt boncolgatjuk, hogy a hasonló, komplikált komfortszolgáltató rendszerekkel felszerelt épületek esetén hogyan lehetne megoldani a párhuzamos -de ellentétes hatású- hőmérsékletszabályzó folyamatok során keletkező veszteség hő visszaforgatását az épületbe, ez által csökkentve a szükséges energiaigényt és környezetbarátabbá téve a rendszert. Esetünkben egy, a Főtáv Zrt. által ellátott irodaépületet vizsgálunk, amely fűtési igényét a távhő mellett egy hőszivattyú fedezi, hűtési igényét pedig egy folyadékhűtő és esetenként az előbb említett hőszivattyú.



ÉPÜLETGÉPÉSZETI ÉS
GÉPÉSZETI ELJÁRASTECHNIKA
TANSZÉK

Irodaépület egyidejű fűtési és hűtési igényeinek hőszivattyúval történő fedezési stratégiája

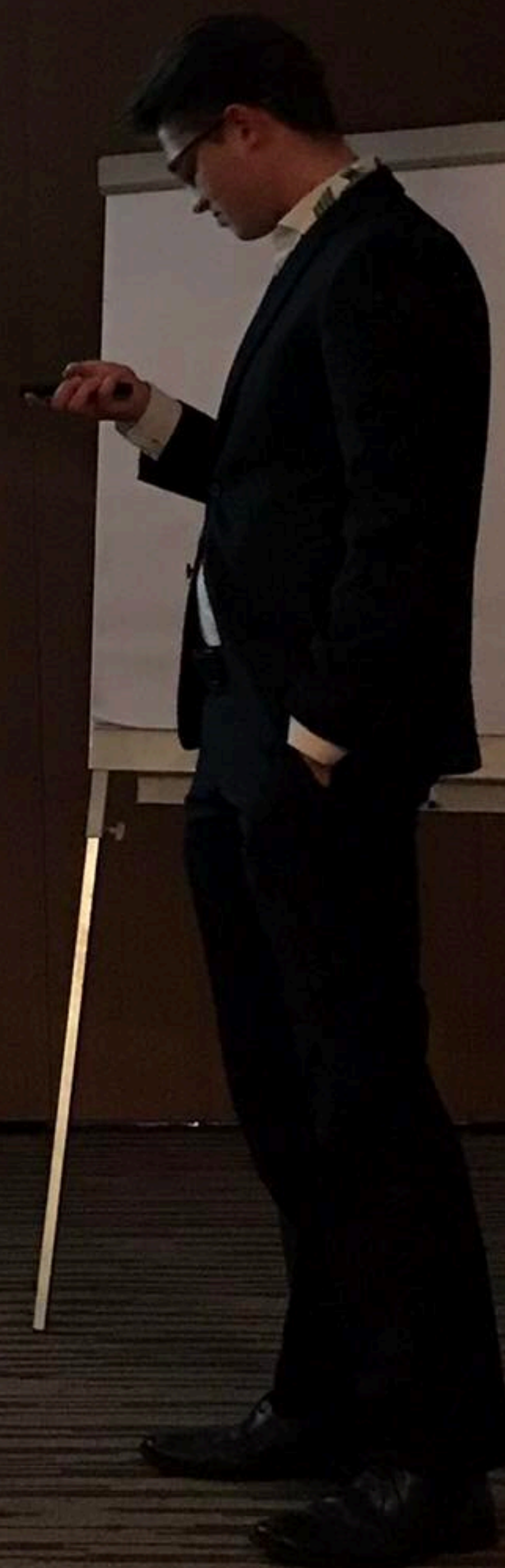


KLENFEN konferencia előadás

Temavezető: Dr. Bokor Balázs

Konzulens: Némethi Balázs, FÖTÁV Zrt.

1/22



Meg

- En
- En
- En
- MÜ
- IS
- CO
- LE
- Ok
- En
- Tá

Kec

az új

Árkép

www