

adatok eltérésében rejlik. A TRNSYS az utóbbi évtizedek külső hőmérséklet adataiból mintegy 10%-kal kisebb értékű hőfokhidat vett figyelembe a számításai során.

A levegő-víz hőszivattyús fűtési rendszer a számításaim alapján a mai villamosenergia- és földgázárakat figyelembe véve a legtöbb esetben nem térül meg a kazánt tartalmazó fűtési rendszerhez viszonyítva, ugyanakkor fontos megjegyezni, hogy az előbbi nagyobb komfortot biztosít.

A dinamikus szimulációs modellezés és eljárás előnyeit a cikkben hangsúlyoztam. A hátrányról is érdemes szót ejteni, ez pedig a vele járó többletmunka és többlet idő ráfordítás, szemben a hazai rendelet és szabványok által közölt egyszerűbb, analitikai módszerek alkalmazásával.

A témával kapcsolatos további kutatások célja lehet egyrészt a fűtési rendszerek modelljeinek pontosítása, különös tekintettel a szabályozásukra, illetve a vizsgálat kiterjesztése a hűtési és klímatechnikai rendszerekre is.

Támogatók

Ez a kutatási munka a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal támogatásával az NKFI Alapból [azonosítószám: NKFIH PD_18 127907] valósult meg, valamint a Magyar Tudományos Akadémia Bolyai János Kutatási Ösztöndíja és az Emberi Erőforrások Minisztériuma ÚNKP-18-4 kódszámú Új Nemzeti Kiválóság Programjának támogatásával készült, Budapest, Magyarország.



EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA

Fontosak-e a tervezőmérnökök?

A Magyar Mérnöki Kamara állásfoglalása az építőipari KKV-kat célzó támogatásról

Az építőipar hatékonysága növelése érdekében tett kormányzati erőfeszítéseket támogatja a Kamara, de a megjelent fejlesztési, működési pályázatok elsősorban a gyártói, kivitelezői vállalkozásokat támogatják, megelégedve a fejlett technológiák alkalmazhatóságában meghatározó szerepet játszó tervező-szakértő mérnökirodák fejlődési lehetőségének biztosításáról. E vonatkozásban kulcskérdés, hogy a tervezőirodákat a pályázat önálló kategóriának tekintse. A tervezőirodák szervezeti nagyságrendje nem kezelhető egy kategóriában az építési-kivitelezési cégekkel.

A nagy állami tervezőirodák a rendszerváltás folyamatában zajló gazdasági szerkezetátalakulás során néhány fős, szakterületekre specializálódott szervezetekké váltak. A kamara nyilvántartásában szereplő mintegy 6508 mérnökiroda alig 2%-a rendelkezik legalább 10 tervezőmérnökkel, tehát alapvetően a mikrovállalkozások a jellemzők.

A versenyképesség megerősítését szolgáló támogatásnak ehhez az adottsághoz kell igazodnia, ezért kezdeményeztük,

A tanulmány alapjául szolgáló kutatást az Emberi Erőforrások Minisztériuma által meghirdetett Felsőoktatási Intézményi Kiválósági Program támogatta, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Biotechnológia (BME FIKP-BIO) tématerületi programja keretében.

Felhasznált irodalom

- [1] Kassai Miklós: Családi ház termikus modellezése dinamikus szimulációval, Magyar Épületgépészet, LXVII. évfolyam, 2018/12. szám, pp. 3-10. HU ISSN 1215-9913
- [2] Kopányi Attila: Családi ház energetikai vizsgálata. BSc szakdolgozat (2017)
- [3] 7/2006 (V. 24.) TNM Rendelet. Elérhetőség: http://net.jogtar.hu/jr/gen/hjegy_doc.cgi?docid=A0600007.TNM. (2016)
- [4] MSZ-04-140/3:1987, Épületek és épülethatároló szerkezetek hőtechnikai számításai. Fűtési hőszükséglet számítás. Az érvényesség kezdete: 1988.-06.-15. A visszavonás napja: 2012.-01-15.
- [5] TRNSYS Tutorial, TESS Component Libraries, (2018)
- [6] TRNSYS Tutorial, Volume 1, Getting Started, (2018)
- [7] TRNSYS Tutorial, Volume 4, Mathematical Reference, (2018)
- [8] TRNSYS Tutorial, Multizone Building modelling, (2018)
- [9] Magyar Zoltán; Baráth Géza: Közel nulla energiafelhasználású épületek felújításának számítási módszerei. Magyar Épületgépészet, LXV. évf., 2016/3. szám, pp. 3-6.
- [10] Department of Environmental Systems Science Institute for Atmospheric and Climate Science, Global Energy Balance Archive, (2019), online elérhetőség: <http://www.geba.ethz.ch/>
- [11] Csomor Rita: Hőfokhíd és a fűtési idény hossza. Elmélet és gyakorlat – 1. rész: A túlföldi eltérő hőmérséklet miatti korrekció és az egyensúlyi hőmérséklet problémái a TNM rendeletben, Magyar Épületgépészet, LXVI. évfolyam, 2017/1-2. szám, pp. 14-20.
- [12] Csomor Rita: Hőfokhíd és fűtési idény hossza. Elmélet és gyakorlat. 4. rész: A TNM rendelet hőfokhíd táblázata, Magyar Épületgépészet, LXVI. évf., 2017/9. szám, pp. 28-36.



MAGYAR MÉRNÖKI KAMARA

hogy a pályázat benyújtásának alsó határa az 5 fő tervezőmérnök legyen, a digitalizációt segítő eszközök beszerzésére megpályázható összeg pedig 10 millió forint. Az e körbe tartozó tervezőirodák száma is az összes nyilvántartott 10%-a alatt marad!

Az április 17-én megjelent pályázati kiírás nem változott a korábban kiírthoz képest, így a vállalkozások közel 98%-a, ez 6000 vállalkozást jelent, ki van zárva a pályázási lehetőségéből.

Bízunk abban, hogy ez az építésgazdasági stratégiának nem célja. Elvárjuk, hogy a pályázati kiírás általunk kezdeményezett módosítására mielőbb sor kerüljön.

Magyar Mérnöki Kamara

Budapest, 2019. április 18.

MMK sajtóközlemény alapján