

Pollack Mihály Műszaki és Informatikai Kar Építész Szakmai Intézet

Energia Design

RESEARCH AREAS

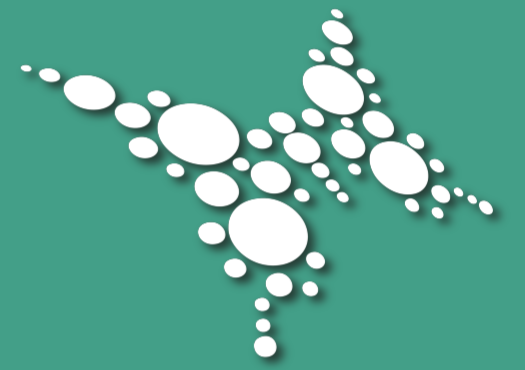
- Performatív, alkalmazkodóképes változó épületburok szerkezetek
- Épületklimatológia kutatás
- Klíma- és energiakonceptió, épülettípológia fejlesztés energiaautark, 0-energia lakó- és középületekre, passzívház fejlesztés, vertical farming, low tech rendszerek
- A PTE Science Building energetikai monitoring felügyelete, analízisa, optimalizálása; beavatkozási központ, hisztóriaajegyzés
- Energiadesign technológiák (K+F+I), épületaerodinamika, szezonális energiakonzerváció, innovatív árnyékolástechnika (zöld szerkezetek)

PRODUCTS & SERVICES

- Null- és plusszenergia lakó- és középületek energia- és klímakonceptió fejlesztése, komplett tervezése, művezetés, passzívház fejlesztés, komplett tervezés, művezetés
- Klímacsarnokok, vertical gardening, energiadesign magasházak
- Energetikai szimulációkkal támogatott épülettervezés
- Energetikailag optimált épületfelújítás
- Klímaszerkezetek multifunkcionális árnyékoló, fényvezető, passzív hűtő, párasító elemei egyedi fejlesztésben
- Aerodinamikailag optimált szellőző berendezések, szerkezetek
- Innovatív faszerkezetű épületek, beton, ill. PCM hőtároló szerkezetekkel
- Multifunkcionális épületkondicionáló, akusztikai és fénytechnikai, ill. épületburok manipulátor Zsolnay elemek

SPECIAL INSTRUMENTATION LABORATORY

- Felületi alacsony hőmérsékletű kondicionáló rendszerek integrálása könnyűszerkezetes és meglévő szilikát szerkezetű épületekben
- RELUX, Solar computer, Shell solar path, Meteonorm, Ecotech, Wis, 3D studiomax, Archicad
- Geotermikus épület energiaellátási megoldások Magyarországon
- PTE Science Building 7000 m² nemzetközi kutatócentrum monitoring kutatási fejlesztési rendszere; energiadesign kutatólabor; vertikális homlokzati kísérleti kutatólabor (átadás 2012)
- A müncheni Műszaki Egyetem Climadesign kutatólabora, mesterséges égbolt, aerodinamikai szélcsatorna mérőállomás, szolár állomás
- Energetikai szimulációs szoftverek, IDA ICE 4.0, Solar path, Meteonorm 6.0
- Demonstrációs projektek, mérésállomások. RATI gyárüzem Sikonda, 2011 őszétől, Cigány Kultúrközpont, Cserdi 2012-től
- Zsolnay Innovation kerámiatechnológiai géppark multifunkcionális épületkondicionáló és homlokzati manipulátorok előállításához



RESEARCH GROUP'S LEADER:

Dr. Kistelegdi István

CONTACT:

Kutatáshasznosítási és
Technológia-transzfer
Központ

Tel: +36-72-501-500 / 12292

e-mail: ktto@pte.hu

Pollack Mihály Műszaki és
Informatikai Kar

InnoPont

 Pécs, Boszorkány út 12.
PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM
UNIVERSITY OF PÉCS
Tel: +36-72-503-650 / 23902