



Épület körüli áramlások megjelenítése helyszíni kísérletekkel

Konzulens: Dr. Kristóf Gergely, egyetemi docens, kristof@ara.bme.hu

Olyan vizualizációs módszerek (például óriásbuborékok vagy füstfáklya) kidolgozása, melyekkel épületek körüli áramlások helyszíni kísérletekkel vizsgálhatók. Helyszíni kísérletek végzése, filmezés, meteorológiai és geometriai adatok összegyűjtése. Ugyanezen áramlások szimulációs elemzésekülönbéféle háromdimenziós áramlástanai modellek segítségével.



Légzsilipek konvektív hővesztésének vizsgálata

Konzulens: Dr. Kristóf Gergely, egyetemi docens, kristof@ara.bme.hu

Nyitási statisztikák meghatározására helyszíni méréssel, egyidejű nyitások gyakoriságának, időtartamának elemzése meglévő mérőeszköz felhasználásával. Konvektív hővesztés elemzése háromdimenziós szimulációs modell felhasználásával, a mért nyitási statisztikák alapján, különféle hőmérséklet és nyomásviszonyok feltételezésével.