

A városok egyre növekvő népessége folytán igen fontosak a városökológiai kutatások. Jelen dolgozatban a Pécsi szélviszonyokat elemeztem, valamint a az Uránvárosi városrész területén határoltam le a potenciális ventillációs folyosókat CFD szoftverekkel. A mérőállomások adatait Excelben értékeltem ki majd különböző diagramokon szemléltettem. Térképeket készítettem GIS szoftverek segítségével. A szélcsatornák modellezéséhez SimFlow és Flowsquare szoftvereket használtam.

Kutatásom végére választ kaptam a jellemző szélesebesség és szélirány értékeire, szemléltettem a Pécsi domborzatviszonyokkal együtt a mérőállomások elhelyezkedését valamint lehatároltam és kategorizáltam azokat a folyosókat amelyek fontos szerepet játszanak a városrész szellőzése során.