

## AIRCALC levegővédelmi hatásterület számító szoftver

Légszennyező források hatásterületének meghatározása a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet és MSZ 21459, MSZ 21457 szerint. A szoftver a környezetvédelmi szakemberek számára készült, könnyen kezelhető eszköz, amellyel lehetővé válik az ipari vagy közlekedési létesítmények, illetve új beruházások hatástanulmányainak vagy építési engedélyterveinek gyors és hatékony elkészítése.

A szoftver jelenlegi formájában az alábbi funkciókat támogatja:

- pont-, vonal-, területi és függőleges felületi (homlokzati) források által kibocsátott légszennyező komponensek légköri terjedésének teljes körű vizsgálata néhány perces, órás, 24 órás, illetve éves átlagolási időtartamokra,
- a rendeletnek megfelelő A és B feltétel szerinti hatástávolság meghatározása adott légszennyezőre,
- a szennyezőanyag koncentrációjának ábrázolása a távolság függvényében diagramon,
- a szennyezőanyag "füstfáklyájának" ábrázolása izokoncentrációs vonalak formájában digitális térképre vetíthetően,
- a források térképi adatainak importálása dxf-ből a bemeneti fájlba,
- futtatási idő becslésének lehetősége, hogy tervezni lehessen a hosszú ideig tartó futtatásokkal,
- automatikus biztonsági részeredmény-mentés a hosszú ideig tartó számításoknál,
- bűzterjedés modellezésnél szagegységekkel történő számolás,
- 16 szélirányra külön meteorológiai és felszíni paraméterek alapján hatástávolság számítás egy menetben és teljes hatásterület ábrázolás poligon formában,
- együttműködés az internetes rendszerrel, hogy a hatástávolság számításhoz a dokumentáció is néhány kattintással elkészíthető legyen.



A szoftverrel akár katasztrófavédelmi tervek kiegészítését szolgáló légköri számítások is végezhetőek tüzeset vagy vegyianyag kiömlés esetén. A szoftver működéséhez MS Windows operációs rendszer szükséges.

AIRCALC szoftver árlista (nettó árak)

Csomagnév, 3.6 verzió	Ft / PC licenc
Csak hatástávolság számítás pontforrásra	270.000 Ft
Csak pontforrás számítás, receptorhálóra is (órás, éves)	390.000 Ft
Teljes verzió (összes típusú forrás)	540.000 Ft

A szoftverről részletes információk a weboldalunkon találhatóak:

[http://www.imagemnok.hu/transzmisszio\\_aircalc-szoftver-jellemzok](http://www.imagemnok.hu/transzmisszio_aircalc-szoftver-jellemzok)

Az AIRCALC szoftverre alapul a Transzmissziós Ipari Automata Modellező Rendszerünk, amelynek segítségével egy adott ipari létesítmény által okozott légszennyezettség (immiszió) folyamatosan figyelemmel kísérhető: [http://www.imagemnok.hu/transzmisszio\\_aircalc-ipari-rendszer](http://www.imagemnok.hu/transzmisszio_aircalc-ipari-rendszer)



## Internetes Környezetvédelmi Modellező (KVMOD) rendszer

Az AIRCALC és NOISEMOD szoftvereink használatára lehetőséget biztosítunk eseti jelleggel is, amikor nem adódik annyi rendszeres munka, ami a szoftverek teljes árát kitermelné, ugyanakkor egy-egy környezeti hatásvizsgálathoz nélkülözhetetlen a pontos számítás. Ehhez készítettünk egy internetes felületet, amelyen keresztül könnyen hozhatóak létre számítási projektek és egy központi számítógépes rendszeren futtathatóak. Az egyes számítások eseti díjfizetéssel, utólag kiállított átutalásos számla ellenében végezhetőek. A [regisztráció](#) ingyenes, továbbá az újonnan regisztrált felhasználók az első levegővédelmi és zajvédelmi számítást (1-1 db) ingyenesen futtathatják! Tegye próbára számítógépfarmunkat!

E rendszer használatával elsősorban a következő igényeket szeretnénk kiszolgálni:

- ipari létesítmények hatásvizsgálati eljárásához levegővédelmi és/vagy zajvédelmi hatásterület számítások gyors elvégzése és az eredmények könnyű prezentálása, amelyek a hatásterületek lehatárolásában nagy könnyebbséget jelentenek, ugyanakkor kézi számítással nem végezhetőek el a szükséges határidőkön belül,
- levegővédelmi hatásterület lehatároláshoz automatikus dokumentáció készítés,
- bonyolultabb, több forrásból álló összetett létesítmények vizsgálatánál (pl. hulladéklerakók éves átlagolású immisszió, vagy beépített területen több közlekedési jellegű forrás, amely esetben egy teljes receptorhálóra történő számítás egy PC esetén akár egy hetet is igénybe vehet) a számítások meggyorsítása azok párhuzamosításával több CPU-ból álló szerverrendszeren,
- mérnöki számítások támogatása olyan alkalmazások segítségével, amelyek nem kötődnek egyetlen operációs rendszerhez sem, így a felhasználók szabadon dönthetnek a munkájukhoz használt platformról (Windows, Linux/Unix, Macintosh, stb.)
- tervezhető modellezési költségek, ahol minden feladat külön tételként nagyságrendileg előre beárazható és az elvégzett modellezési feladatokról papír alapú tételes számla készül, amely egyértelműen az adott projekt költségelszámolásához illeszthető.

A rendszer használatáról további információ weboldalunkon található:

[http://www.imagmernok.hu/kvmod\\_leiras](http://www.imagmernok.hu/kvmod_leiras)