

Kurzus neve: A légszennyezettség modellezése			
Oktató: Dr. Makra László			
Kredit: 3	Előadás:	Gyakorlat: 2	Félév: tavaszi félév
Tematika Antropogén eredetű légszennyező anyagok osztályozása. Az emissziós források osztályozása. Emisszió kataszterek és elkészítésük. Pontforrások emisszió katasztere. Területi források emisszió katasztere. Transzmissziós mechanizmusok. Területi forrásra jellemző áramlási mező. Magas forrásra jellemző áramlási mező. Szennyezőanyag emissziók Európában és Magyarországon. Légszennyező anyagok koncentrációjának és ülepedésének vizsgálata lokális modellek felhasználásával. Regionális léptékű (Európára kiterjedő) levegőminőség-modellezés, regionális skálájú szennyezőanyag terjedés modellezése. A PM₁₀ és PM_{2,5} aeroszol frakciók terjedésének modellezése. EMEP-modell, HYSPLIT-modell, CALPUFF-modell, RIMPUFF-modell, CHIMERE-modell, FLEXPART-modell, AERMOD-modell. A modellek hatékonyságának összehasonlítása. A legkedvezőbb tulajdonságok kiválasztásával készült új modell bemutatása és alkalmazása. A légszennyezettség (2010-re / 2020-ra várható) becslése dinamikai modellszámításokkal.			
Ajánlott irodalom Bozó, L.: Modelling Studies on the Concentration and Deposition of Air Pollution in east-central Europe, Advances in Air Pollution Modeling for Environmental Security (Eds.: Faragó, I. et al.) Springer Verlag, The Netherlands, pp. 33-40. Wainwright, 2005: Environmental modelling Wilks, 2006: Statistical methods in the atmospheric Sciences			