

**Az életciklus felmérés tudományos és
gyakorlati elemeinek integrálása a KÖRINFO online információs rendszerbe a
környezethatékony és környezettudatos döntéshozatal szolgálatában**

Gruiz Katalin¹, Sára Balázs², Molnár Mónika¹, Feigl Viktória¹
¹BME, Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék
²FEBE ECOLOGIC

A környezetmenedzsment eszköztárát egyre hatékonyabb módszerekkel kell bővíteni, ha a menedzsment költségek exponenciális növekedését el szeretnénk kerülni. A környezeti kockázat felmérésében és csökkentésében szerephez jutó innovatív metodikák biztosíthatják a hatékonyság növekedését. A KÖRINFO adatbázis magába foglalja azt a hagyományos és innovatív mérnöki eszköztárat, melyet a hatékony környezetmenedzsment szolgálatába állíthatunk.

A környezet megértése és jellemzése sosem történik a teljes méretű környezet teljes részletességben történő felmérése alapján, hanem modelleket (matematikai, kémiai, biológiai, ökológiai) vagy modellek kombinációját használunk és ezek eredményéből értékelés és extrapoláció útján következtetünk az egész környezetre.

Az életciklus felmérés központi helyet foglalhat el a környezetet jellemző adatok értékelésében és interpretációjában a környezetmenedzsment, azon belül is a környezeti kockázatmenedzsment eszköztárában, mind a kockázat felmérése, a monitoring-adatok értékelése és interpretálása, mind pedig a kockázatcsökkentési alternatívák értékelése és verifikálása területén.

A KÖRINFO adatbázis kiterjed a vegyi anyagok, a szennyezett területek, az összes környezeti elem (levegő, felszíni víz és üledék, felszín alatti víz és talaj), valamint a zaj és rezgés témakörökre.

A környezetről gyűjtött eredmények értékelése és interpretálása a KÖRINFO-ban felöleli a monitoring adatok integrált értékelését, a környezeti kockázatfelmérés általános és helyszínspecifikus, abszolút és relatív módszereit, a társadalmi gazdasági felmérést, a SWOT analízist és LCA-t.

A KÖRINFO különböző szinteken közelíti és magyarázza az ismereteket, így jogi, tudományos és gyakorlati szinteken. Egy sor LCA módszer (vegyi anyagok életciklusának figyelembevétele a kockázatfelmérésben, „Water Footprint” CML, EDIP, Ecoindicator, Impact 2002+, TRACI, zaj hatásvizsgálat, stb.) környezetmenedzsmentbe integrálását mutatja be elméletben és esettanulmányokon.

A KÖRINFO online rendszer tehát a környezethatékony és környezettudatos döntéshozatalhoz kíván információkat nyújtani. A különböző döntéshozatalt támogató módszerek és eszközök között hangsúlyos helyet kap az LCA. Az LCA-t nem elkülönülve kezeljük, hanem egy nagyobb környezeti információs rendszer részeként, amelynek többi eleméhez illeszkednek az LCA metodikák és gyakorlati példák.