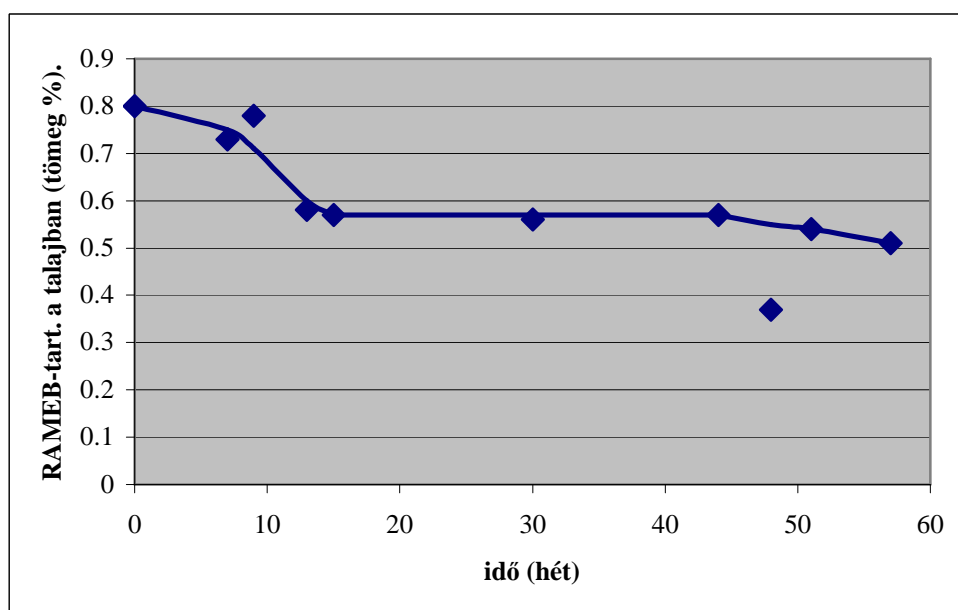


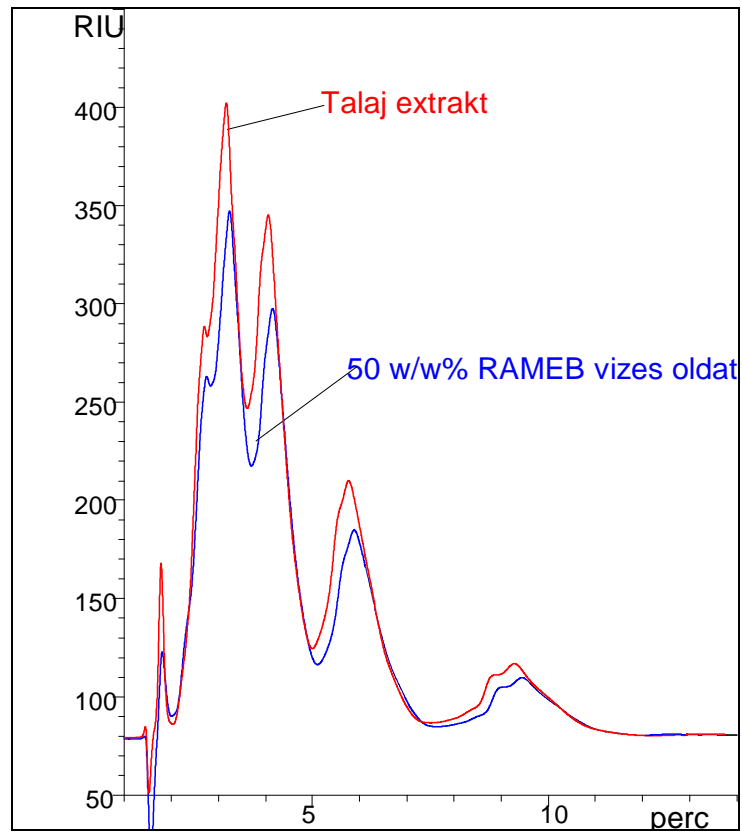
### A talaj RAMEB-tartalmának változása a szabadföldi *ex situ* kísérletben az I/CD2 jelű prizmában a kezelési idő függvényében

A kísérletet a BME MGKT és a TAKI-MTA Talajfizikai Osztály kutatócsoportjaival együtt végezzük. A dízelolaj+motorolaj keverékével szennyezett talaj feltehetően régi eredetű, az olajszennyeződés részben elbomlott, részben erősen kötődik a talaj szilárd mátrixához. Aktív mikrobiológiai tevékenység jellemzi a szennyezett talajt, tehát a talaj mikroflóra alkalmazkodott a szennyezőanyaghoz, a szénhidrogén-bontó aktivitás is megfelelő. A kísérlet során a mikrobiális tevékenység serkentésére (a szennyezőanyagok biológiai hozzáférhetőségének növelésére) a talajra számítva 0,8 % RAMEB-et adagoltunk a talajhoz a kereskedelemben kapható 50%-os vizes oldat megfelelő hígítását használva, majd ennek koncentrációváltozását követtük a megfelelően elkészített talajextraktumok HPLC analízisével. Az eredményeket az 1. ábra mutatja. A RAMEB lassú fogyását figyeltük meg az első nyár-őszi periódusban (0-15. hét). Ez a folyamat megállt a téli hidegben (15.-45. hét), majd egy újabb, lassúbb fogyás következett.



1. ábra A RAMEB-tartalom változása a talajban a bioremediáció során

Az "ujjlenyomat"-kromatogramon azt látjuk, hogy az izomer-eloszlás nem változott a vizsgált időszakban.



2. ábra A talaj kezelésére használt 50 tömeg%-os vizes RAMEB oldat és a 30 hetes kezelés utáni vizes talaj extrakt kromatogramjának összehasonlítása