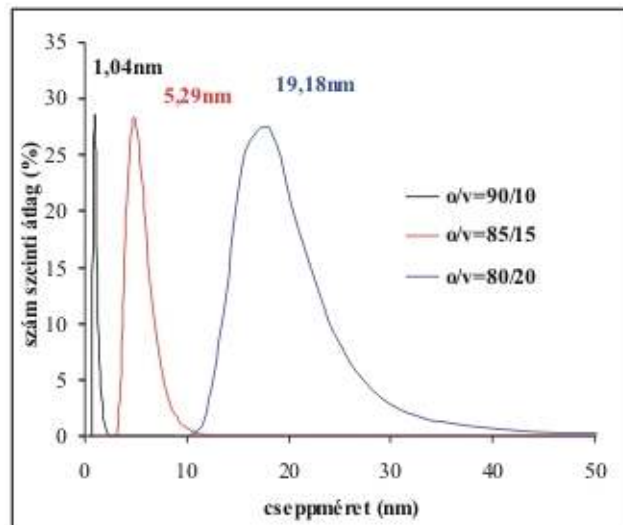
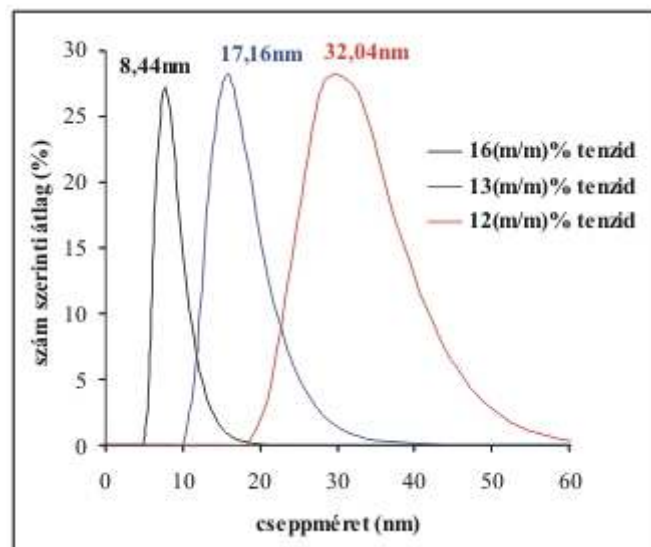


2. Dinamikus fényszórás mérés

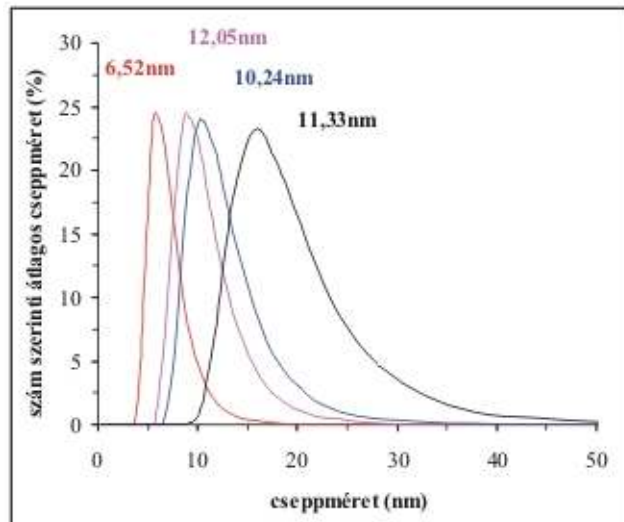
A fényszórás vizsgálatok során a megvilágított részecskék által szórt fény analízise történik, amelynek jellemzői a részecskék tulajdonságaira engednek következtetni. A dinamikus fényszórás mérés (Dynamic Light Scattering, DLS) alapja a szórt fény időbeli változásának vizsgálata, autokorrelációs függvényének felvétele és analízálása. A részecskék méreteloszlásának meghatározása során elsőként egy intenzitás szerinti méreteloszlást adódik, de rendelkezésre állnak a tömeg és a darabszám szerinti méreteloszlások is. A módszer abszolút mérési eljárásként szolgáltat számos fontos paramétert, úgymint hidrodinamikai átmérő, diffúziós állandó, molekulatömeg. A vizsgálatok néhány milliliter mennyiségű minta elegendő, továbbá az analízis nincs hatással a minta állapotára.



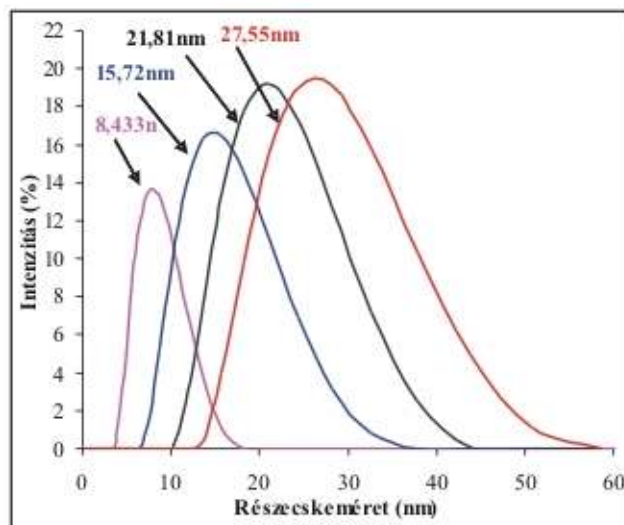
Különböző olaj/víz arányú nanoemulziók cseppméret-eloszlása



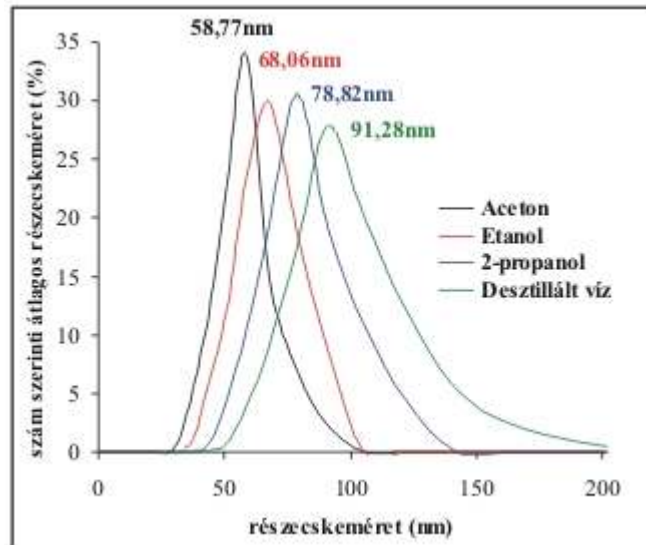
Különböző mennyiségű tenzidet tartalmazó nanoemulziók cseppméret-eloszlása



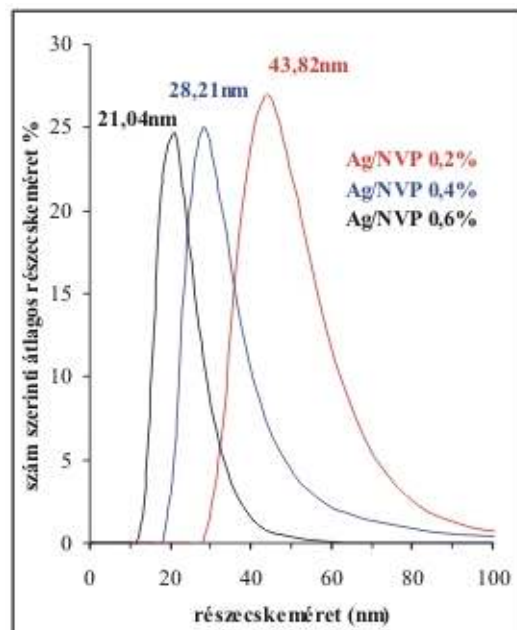
Mikroemulziók cseppméret-eloszlása



Mikroemulziók cseppméret-eloszlása



Különböző Cu szolok részecskeméret-eloszlása



Különböző Ag szolok részecskeméret-eloszlása