**Modovi i resonance plazmonskih rasprsivaca**

-Helmholztov-operator

-Površina čestice S je (predpostavljamo) C^2 glatka

-E\_inc , E\_1 : elektricno polje E\_s=E\_1-E\_inc

-H\_inc, H\_2 : magnetno polje H\_s=H\_1-H\_inc

Lim √1Es × r + |r| √μ1Hs = 0 Silver-Muller radiation condition (dovoljan

|r|→∞

uvijet za oderditi jedinstveno rješenje Helmhotzove jednadžbe)

Zbog toga što je domena otvoren skup, teško je analizirati modove I rezonace koristeći Helmholtzov operator.