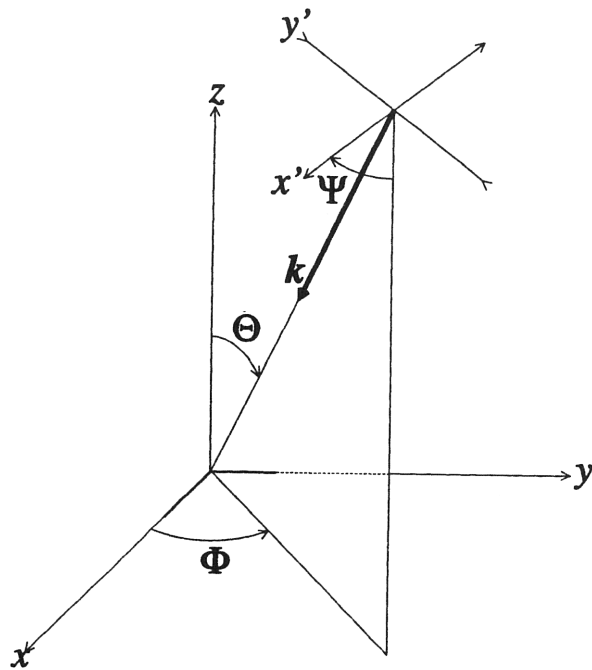
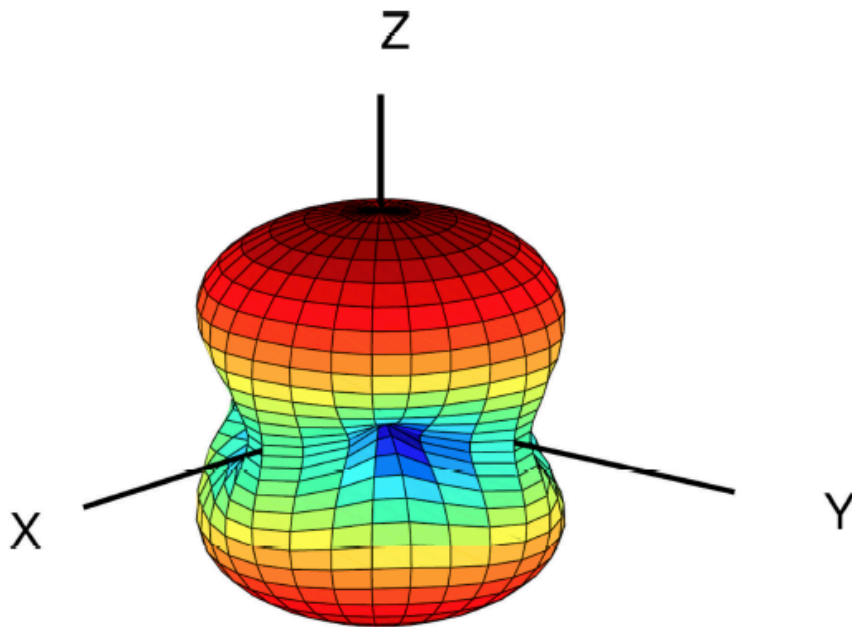


Antenna faktorok

$$h(t) = F_+ h_+(t) + F_\times h_\times(t)$$

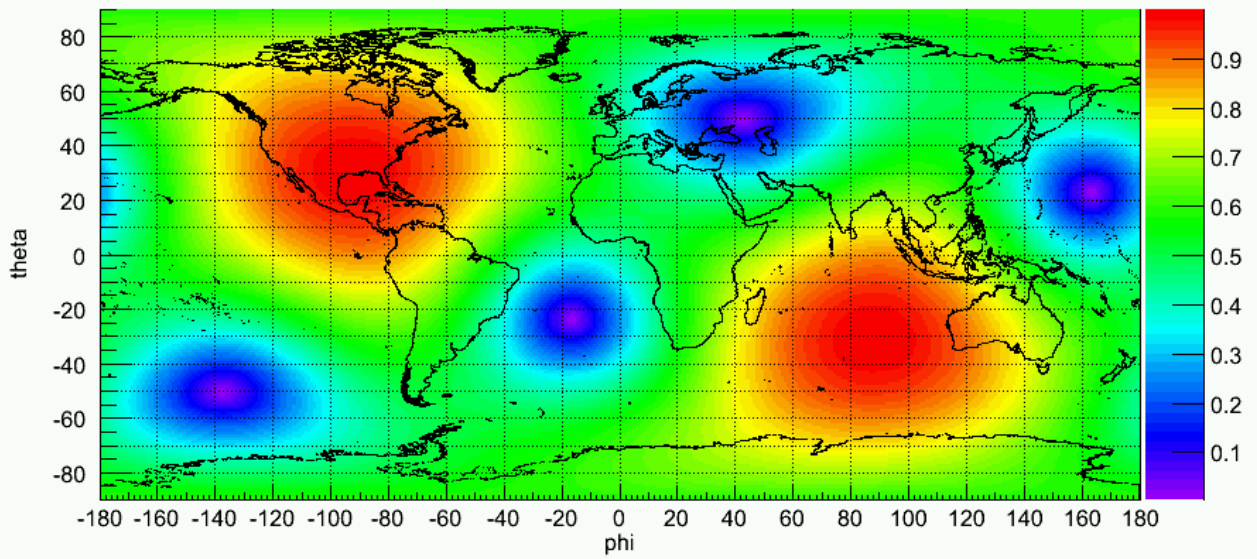
$$F_+(\Theta, \Phi, \Psi) = \frac{1}{2}(1 + \cos^2\Theta)\cos 2\Phi \cos 2\Psi - \cos\Theta \sin 2\Phi \sin 2\Psi$$
$$F_\times(\Theta, \Phi, \Psi) = \frac{1}{2}(1 + \cos^2\Theta)\cos 2\Phi \sin 2\Psi + \cos\Theta \sin 2\Phi \cos 2\Psi$$



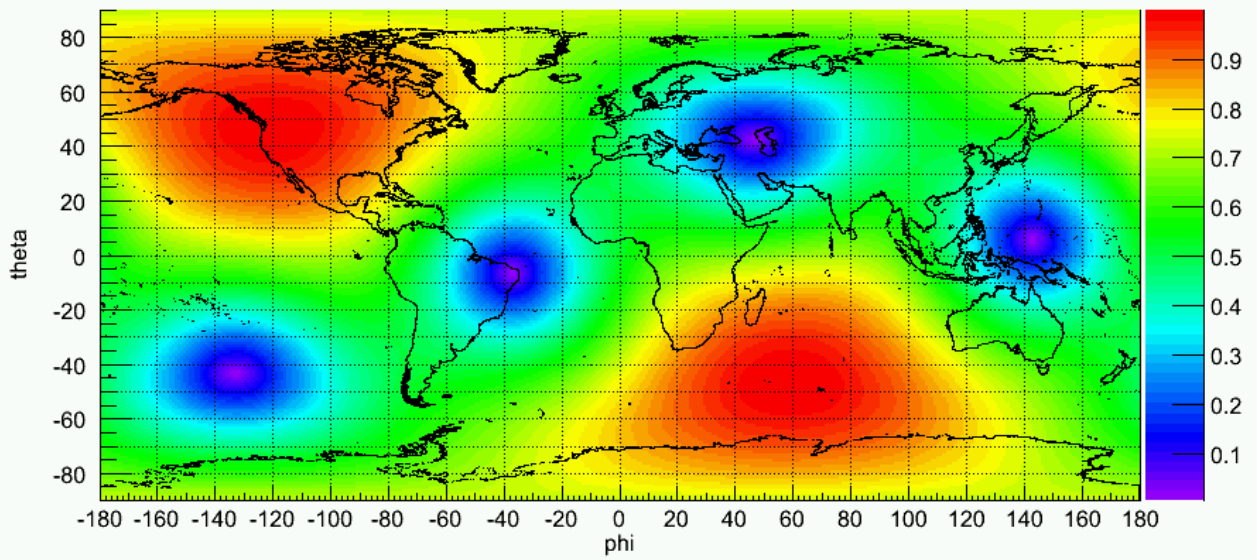


3. ábra. Az "L"-geometriájú interferometrikus detektorok $\sqrt{F_x^2 + F_y^2}$ irányérzékenysége a különböző hullámpolarizációkra átlagolva, ahol F_x és F_y az antenna faktorok. Az ábra színei a sötétkéktől a sötétvörösre tartó átmenetben rendre a minimum és maximum közötti függvényértékeket mutatják. A koordináta-rendszer X és Y tengelyei az interferométer-karokkal esnek egybe. Az interferometrikus detektorok a Z tengely mentén érkező hullámokra a legérzékenyebbek, miközben érzéketlenek az X-Y síkban, a karokkal 45° szöget bezáró irányból érkező hullámokra. (Forrás: Chatterji 2005)

LLO $\sqrt{F_+^2 + F_x^2}$



LHO $\sqrt{F_+^2 + F_x^2}$



Virgo $\sqrt{F_+^2 + F_x^2}$

