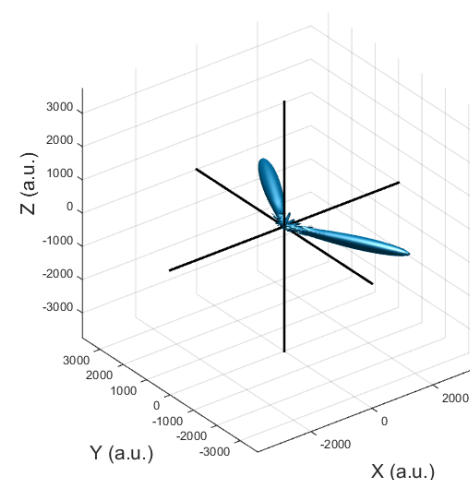


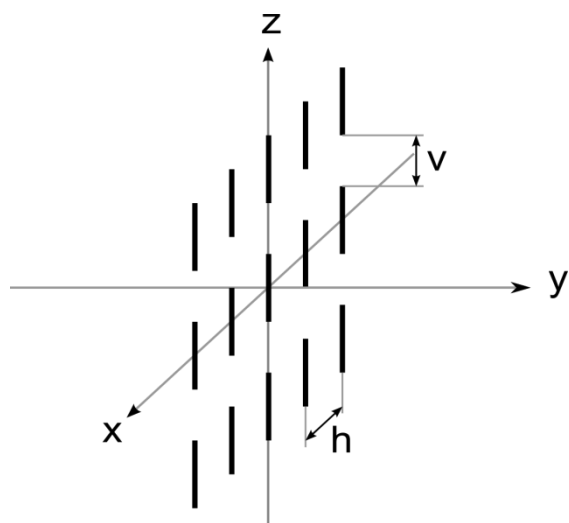
1

Fázovo riadený radar

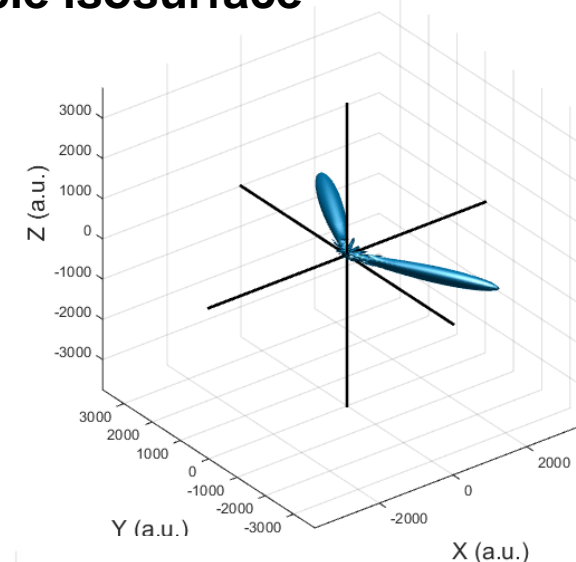
- **Fázovo riadený radar**
 - 3D vizualizácia v MATLABE pomocou isosurface
 - Efekty spôsobené zmenou parametrov radaru
- **Metóda výpočtov**
 - Huygensov-Fresnelov princíp
 - Paralelizácia v MATLABE
 - Automatická paralelizácia verzus explicitná paralelizácia
 - Paralelizácia výpočtov
 - Zrýchlenie spôsobené paralelizáciou
 - Limitácia daného zrýchlenia
- **Animácia**
 - Zmena vyžarovacej charakteristiky fázovým posunom jednotlivých dipólov



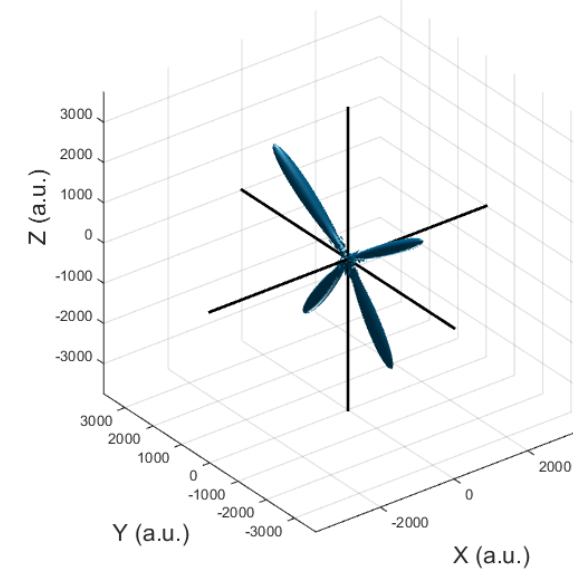
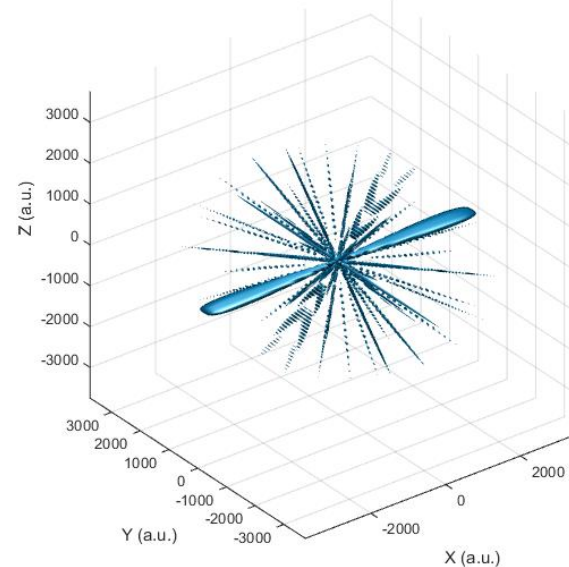
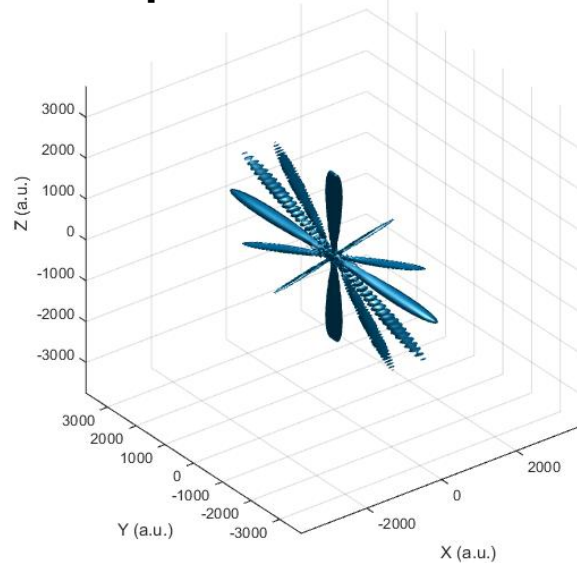
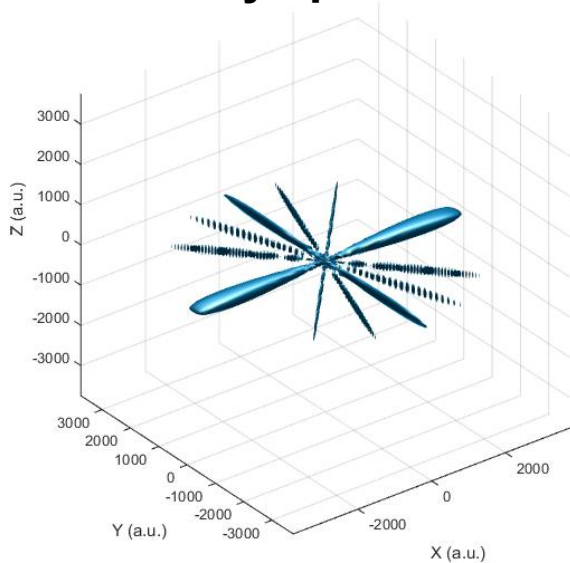
Fázovo riadený radar



- 3D vizualizácia v MATLABE pomocou funkcie `isosurface`



- Efekty spôsobené zmenou parametrov radaru

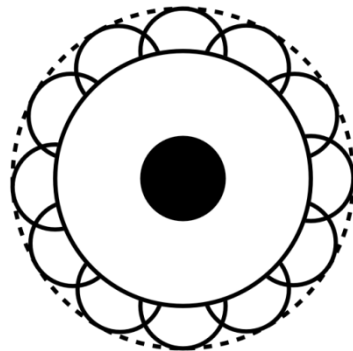


3

Metóda výpočtov

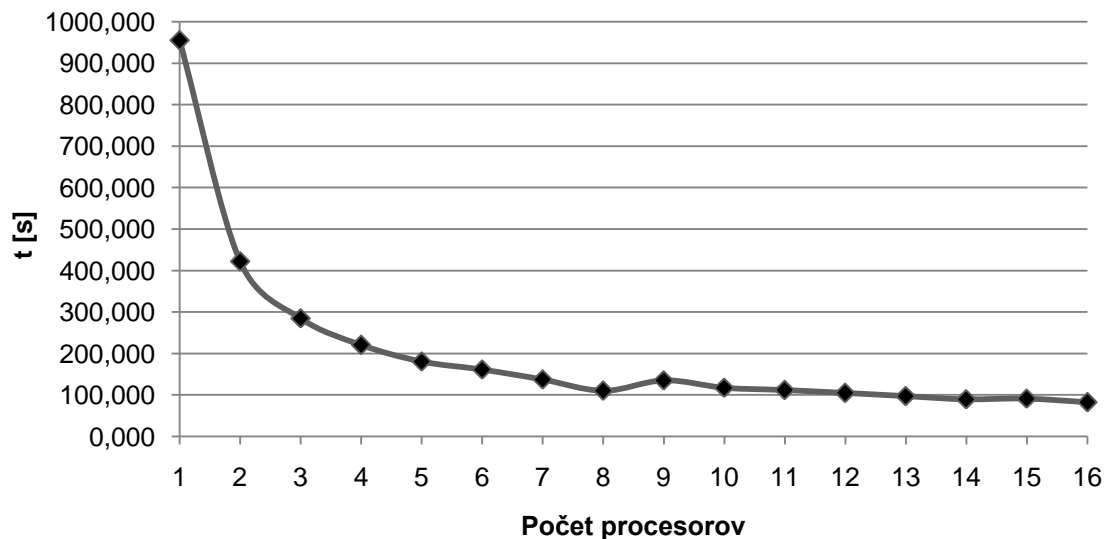
- Huygensov-Fresnelov princíp

$$E(B) = \int_S \frac{A_A e^{ikr}}{r} dS$$



- Paralelizácia výpočtov

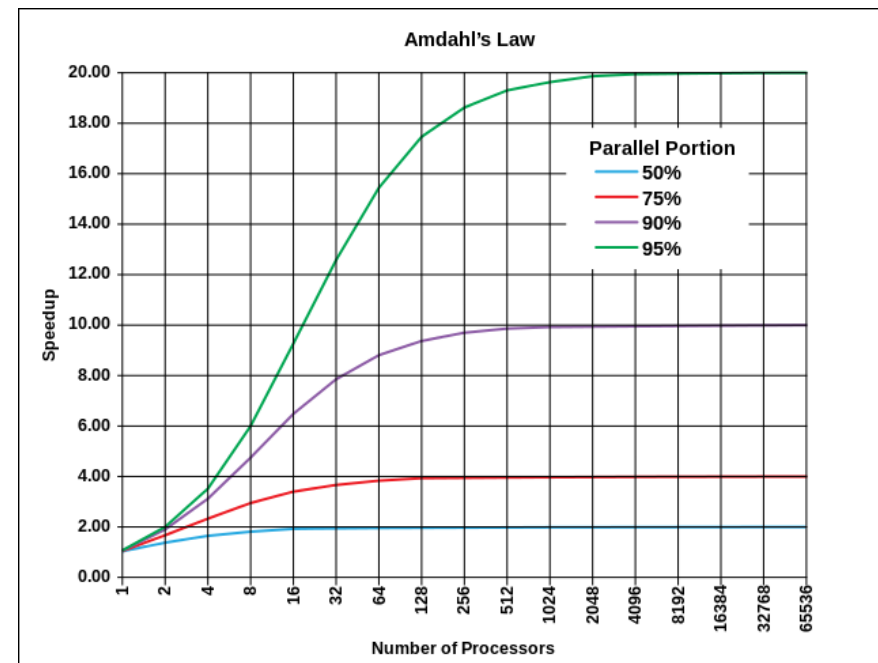
- Zrýchlenie spôsobené paralelizáciou



- Paralelizácia v MATLABE

- Automatická paralelizácia verus explicitná paralelizácia

- Limitácia daného zrýchlenia



4

Animácia

- Zmena vyžarovacej charakteristiky fázovým posunom jednotlivých dipólov

