



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREŞTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail: office@matrixrom.ro, www.matrixrom.ro

Metode pentru imbunatatirea rezolutiei in distanta a senzorilor SAR cu compresia impulsului

Rezumat

Cuvinte cheie

Lista de abrevieri

Lista de figuri

1. Introducere

1.1 Definirea temei

1.2 Motivatia temei

1.3 Structura lucrarii

2. Rezolutia senzorilor SAR

2.1 Criterii pentru evaluarea rezolutiei in distanta

2.2 Rezolutia in distanta a radarelor cu compresia impulsului

2.3 Rezolutia in distanta a radarelor FMCW

2.4 Efectul neliniaritatii OCT asupra rezolutiei in distanta

2.5 Masurarea neliniaritatii caracteristicii timp-frecventa

2.6 Metode de imbunatatire a rezolutie in distanta

2.7 Rezolutia in azimut a senzorilor SAR

2.8 Concluzii

3. Masuratori experimentale

3.1 Descrierea sistemului radar

3.2 Configuratia experimentală

3.3 Masurarea rezolutiei in distanta

3.4 Formarea imaginii SAR

3.5 Masurarea deplasarii tintei prin interferometrie SAR

3.6 Concluzii

4. Compensarea neliniaritatii oscilatorului comandat in tensiune

4.1 Compensarea neliniaritatii oscilatorului comandat in tensiune

4.2 Extinderea algoritmului de compensare peste limita impusa de faza video

4.3 Rezultate experimentale

4.4 Concluzii

5. Esantionarea compresiva a semnalelor radar
 - 5.1 Ce este esantionarea compresiva?
 - 5.2 Esantionarea compresiva prin demodulare aleatoare
 - 5.3 Descrierea configuratiei experimentale
 - 5.4 Rezultate experimentale
 - 5.5 Concluzii
6. Concluzii finale

Bibliografie