

1. Úvod	5
2. Lokační kódy	9
2.1. Binární kódy	11
2.2. Síta na binární kódy	13
2.3. Huffmanovy kódy	16
2.4. Souvislost amplitudy a argumentu kódového mnohočlenu	20
2.5. Spektrum kódovaného lokačního impulsu	22
3. Přizpůsobená filtrace kódu	26
3.1. Přizpůsobený filtr	26
3.2. Vliv Dopplerova jevu	28
3.3. Funkce neurčitosti	32
4. Filtrace kódu odlišná od přizpůsobené	35
4.1. Nerekursivní inverzní filtrace	35
4.2. Rekursivní inverzní filtrace	40
4.3. Některé doplňky k inverzní filtraci	41
4.4. Některé výsledky k inverzní filtraci	43
4.5. Kritéria F^* a ν	45
4.6. Inverzní filtrace pro nekódovaný impuls	47
4.7. Huffmanovy kódy a inverzní filtrace	47
4.8. Využití kritérií	50
4.9. Vyrovnávací filtr	51
4.10. Některé odlišné postupy	53
5. Detekce kódovaného lokačního impulsu	55
5.1. Detekce v šumu	55
5.2. Detekce v šumu s přizpůsobeným filtrem bez úprav signálu	56
5.3. Koincidenční detekce binárního kódu	58
5.4. Detekce binárního kódu s omezovačem typu "Dicke-Fix"	63
5.5. Detekce kódu zobecněnou metodou Siebertovou	67
5.6. Porovnání detekčních metod	71
5.7. Detekce kódovaného impulsu v rušivém pozadí	72
6. Rušení impulsního přehledového lokátoru s kódovaným impulsem	77
6.1. Rušení šumem	77
6.2. Rušení kódem	80
6.3. Pasivní rušení	81

7. Detekce a analýza binárně kódovaného impulsu „cizího“ lokátoru 83

7.1. Autokorelační přijímač 84

7.2. Přijímač s „kvadrátorem“ 86

7.3. Rychlý detektor pseudonáhodného kódu 88

8. Závěr 92

Příloha: Podprogram na řešení soustav lineárních rovnic s reálnou symetrickou
Toeplitzovou maticí 94

Literatura 98

Резюме 104

Resumé 105