DSP – חלק רטוב

1.

א. המסנן האידאלי:



ב. גישת Remez:

1. תגובת האמפליטודה של המסנן: 

2. השהיות מסנני הפוליפאזה:



לא כל המסננים הם בעלי פאזה לינארית, כי לא לכולם יש את אותה השהייה.

3. תגובת האמפליטודה של מסנני הפוליפאזה:



ג. גישת LS:

1. LS vs Equiripple:



2. השהיית הפאזה:



תגובת תדר:



2.

א.



ב.

1. y[m] and [m]:



2. השגיאה בין האותות:



ג.

1.



2.



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SE | max | min |  |
| 0 | 2.7415 | -1.3392 | Original |
| 2.15e+3 | 2.7357 | -2.7002 | LS |
| 2.15e+3 | 2.7371 | -2.7054 | Equiripple |

3. השוואה בין LS ל – Equiripple: