信号処理特論 第14回課題

視覚認知システム研究室 学籍番号: 2433730032 岡村 翼

2024年7月31日

課題 5 「信号処理」のプリントの課題 5 で DFT を用いて

- (1) 出力応答の予測
- (2) システム同定
- (3)逆畳込み

について、それぞれ真値の y(n), g(n), x(n) と比較する.

(1), (2), (3) について真値と推定値を比較したものを図1に示す.

図 1 より、x(n) と y(n) については n の増加とともに推定値の精度が上昇し、n=250 程度で真値と同程度の値になった. しかし、g(n) については推定値が真値付近で安定せず、予測が困難であった.

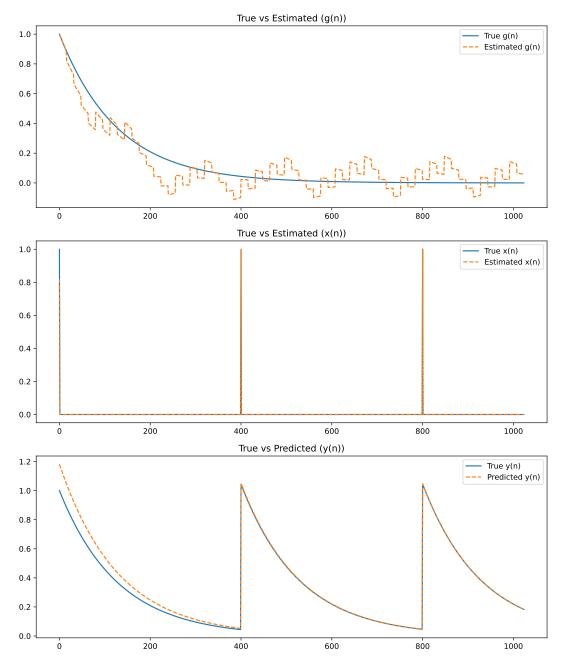


図 1: DFTcomparison