

Samenvatting

Nederlandse samenvatting (Dutch Abstract)

Samenvatting

English Abstact

Résumé

Résumé en Français (French Abstract)

Inhoudsopgave

1	Lineaire systeem identificatie	1
1.1	Definitie van een Lineair Tijdinvariant systeem [?]	1
1.1.1	Lineaire systemen	1
1.1.2	Tijdsinvariante systemen	1
1.2	Basisbegrippen van signaalverwerking	1

Lijst van figuren

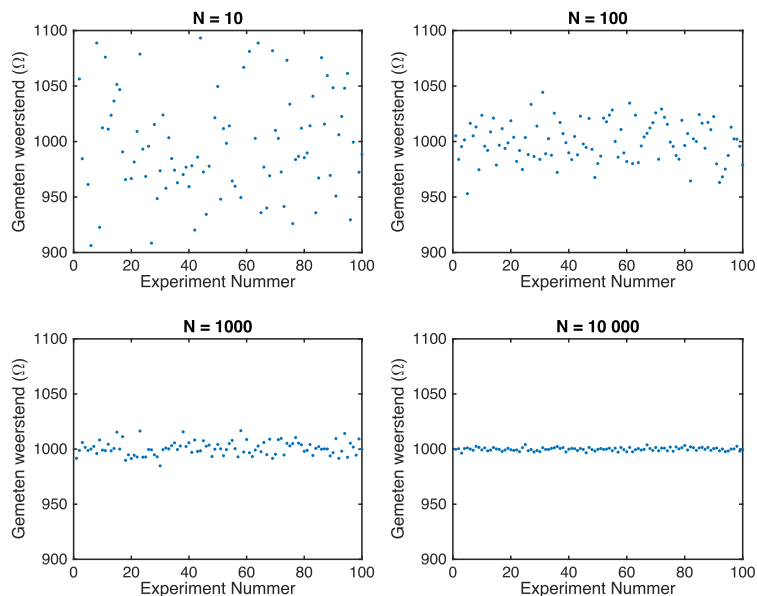
1	Schatting van de weerstand R_0 voor $N = 10, 100, 1000$ en $10\,000$. Hoe meer metingen, hoe nauwkeurig de schatting van R_0 .	1
---	---	---

Liste des symboles

BLA Best Linear Approximation

DFT Discrete Fourier Transform

FRF Funcieresponsfunctie



Figuur 1: Schatting van de weerstand R_0 voor $N = 10, 100, 1000$ en $10\,000$. Hoe meer metingen, hoe nauwkeurig de schatting van R_0 .

1 Lineaire systeem identificatie

(DFT), frequentierespons (FRF), excitatiesignalen, leakage en aliasing, en best linear approximation (BLA)

1.1 Definitie van een Lineair Tijdinvariant systeem [?]

1.1.1 Lineaire systemen

Homogeniteit

1.1.2 Tijdsinvariante systemen

Een systeem is tijdsinvariant indien het antwoord van het systeem op een willekeurige ingang onafhankelijk is van het moment waarop deze wordt aangelegd:

$$u(t) \rightarrow y(t) \quad \Rightarrow \quad u(t - \tau) \rightarrow y(t - \tau) \quad \forall t, u, \tau \quad (1)$$

1.2 Basisbegrippen van signaalverwerking