

Sistemi lineari tempo-invarianti

Approfondimenti	Info
<i>Quest'argomento non è collegato ad altri approfondimenti correlati. Si consiglia, in ogni caso, di controllare sempre [l'Indice] degli Approfondimenti</i>	<i>Questa pagina è solo improntata in attesa di completamento da parte dei Collaboratori. Se sei interessato a collaborare attivamente con Extrapedia, leggi come fare [Collabora]</i>

La Teoria lineare dell'invarianza del tempo (LTI) deriva dalla [Matematica applicata](#) e ha applicazioni dirette in spettroscopia NMR, sismologia, circuiti, elaborazione del segnale, teoria del controllo e altre aree tecniche. Indaga la risposta di un sistema lineare e tempo-invariante a un segnale di ingresso arbitrario. Le traiettorie di questi sistemi sono comunemente misurate e tracciate mentre si muovono nel tempo (per esempio, una forma d'onda acustica), ma in applicazioni come l'elaborazione delle immagini e la teoria dei campi, i sistemi LTI hanno anche traiettorie in dimensioni spaziali. Pertanto, questi sistemi sono anche chiamati invarianti di traduzione lineare per dare alla teoria la portata più generale. Nel caso di sistemi generici a tempo discreto (per esempio, campionati), l'invarianza di spostamento lineare è il termine corrispondente. Un buon esempio di sistemi LTI sono circuiti elettrici che possono essere costituiti da resistori, condensatori e induttori.

“Qualora alcuni link non funzionassero, si prega di comunicarlo allo Staff - staff@extrapedia.org”

[invarianza](#)

From:

<https://www.extrapedia.org/> - **Extrapedia**

Permanent link:

https://www.extrapedia.org/db/sistemi_lineari_tempo-invarianti

Last update: **13/04/2019 16:07**

