UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Estimation Theory

2526-117R-ESTITH

Titolo

Teoria della Stima

Docente(i)

Pasquale Palumbo

Lingua

Inglese

Breve descrizione

Il corso formalizza il problema della stima di grandezza incognite a partire da misure dirette o indirette. Con riferimento all'approccio deterministico (in cui non c'è una caratterizzazione probabilistica delle incertezze) verranno introdotti i concetti di stima, distanza tra misura vera e misura stimata e funzionale di errore. Con riferimento a relazioni lineari tra le grandezze incognite e le misure, verranno approfonditi i casi di sistemi sotto/sovradeterminati.

Si applicheranno i concetti studiati all'identificazione di un sistema biologico sulla base di misure sperimentali. Il caso studiato quest'anno coinvolge l'identificazione di un modello Lotka-Volterra applicato a una comunità

microbica.

CFU / Ore

1CFU / 8 ore

Periodo di erogazione

3-4 febbraio 2026

Sustainable Development Goals