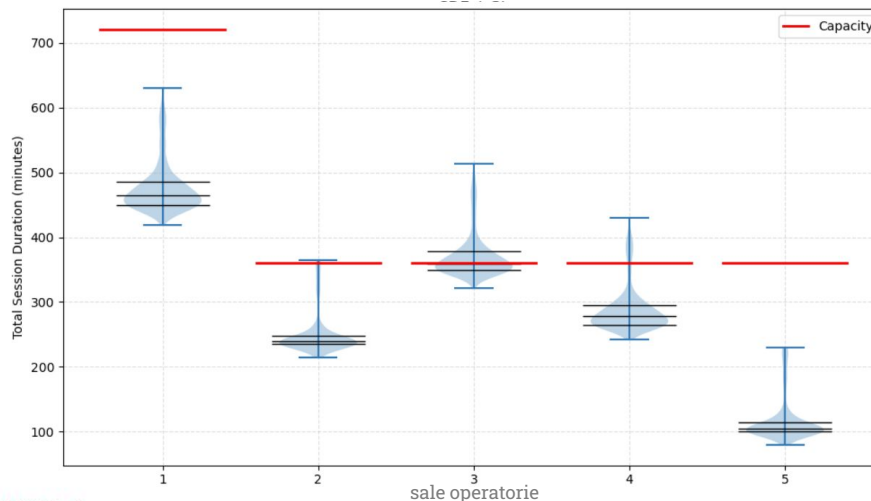


# Validare modelli di ottimizzazione per la gestione dei servizi in sanità su dati retrospettivi

Davide Duma (davide.duma@unipv.it), CompOpt group, Dip. Matematica

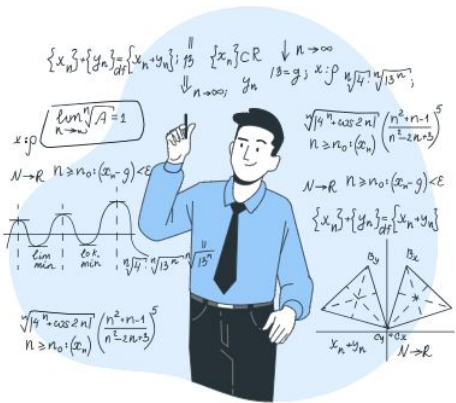
**Gestione dei processi ospedalieri: modelli di ottimizzazione** multi-obiettivo e sotto incertezza, integrati con approcci di **machine learning**, per lo scheduling delle attività (sale operatorie, pronto soccorso, esami TAC)

Esempio: assegnare interventi a sale operatorie per minimizzare undertime e overtime



**Dati ospedalieri retrospettivi:** registrano gli esiti, non le decisioni

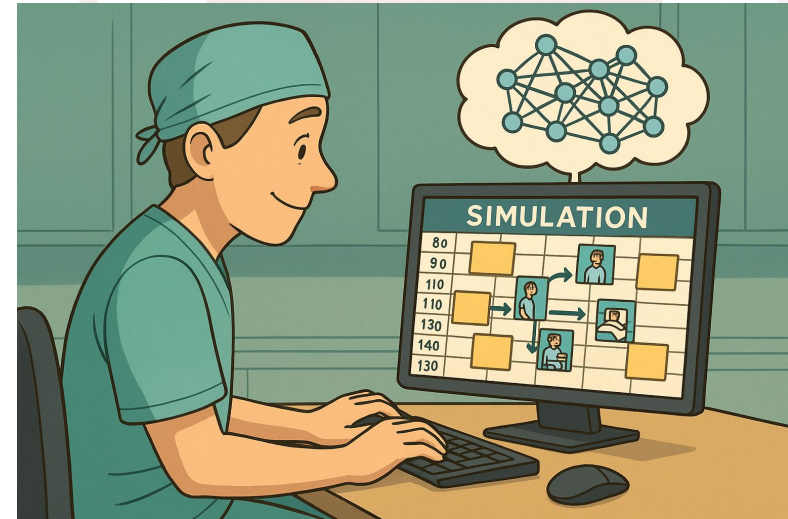
**Obiettivo:** validare gli algoritmi di ottimizzazione su scenari realistici e confrontarli con gli attuali processi decisionali



# Validare modelli di ottimizzazione per la gestione dei servizi in sanità su dati retrospettivi

Possibile approccio: Call for Help

Sviluppo di un **serious game** (es. tramite simulazione a eventi discreti) per **registrare e apprendere le decisioni** del personale sanitario (decisori) in scenari generati ad hoc



- *Come generare scenari realistici da dati retrospettivi incompleti?*
- *Come generare istanze mirate per esplorare aree decisionali ad alta incertezza?*
- *Quale modelli scegliere per apprendere e modellare le possibili decisioni?*