

Analisi di telemetria satellitare con metodi statistici e neurali

L'attività di ricerca si concentrerà sull'implementazione di algoritmi su base statistica per l'analisi di dati di telemetria satellitare.

Lo scopo è quello di identificare le condizioni di normalità del sistema monitorato e usare le discrepanze da quanto identificato per stimare la probabilità che si stia o che si verifichi entro un certo istante nel futuro un'anomalia.

Gli strumenti che si adotteranno saranno sia più classici come la regressione lineare a l'analisi a componenti principali sia con l'uso di blocchi neurali opportunamente addestrati facendo uso di insiemi di dati reali.