

CLOUD BALANCING ROBOT



› **Descriere Demo:** Robotul este ținut în echilibru și condus pe masă arătând efectul de latență în aplicațiile critice. Se compune dintr-un server în cloud care rulează aplicația de control și un Robot LEGO care este folosit pentru a arăta efectul de latență în aplicațiile critice.

› **Funcționalități demonstrate:**

- Efectul de latență variabilă, 1-50 msec, asupra stabilității și echilibrului robotului, simulând importanța latenței în manipularea obiectelor industriale la distanță.

› **Aplicabilitate și valoare tehnologică:** Aplicațiile industriale, cum ar fi siguranța traficului și controlul infrastructurii critice necesită o latență scăzută a rețelelor celulare. În plus față de latența foarte scăzută, 5G ar trebui să permită, de asemenea, conectivitate cu fiabilitate ultra-ridicată și disponibilitate ultra-ridicată.

Designul interfeței radio 5G este capabil să reducă intervalele de timp de transmisie, noul canal fizic oferind o transmisie radio la interval de sub o milisecundă, cu o rată de eroare de până la 10^{-9} .

