

# Thesis - Compensation of the actuator defections with flexible solutions: il problema della macchina del capo che ha un buco nella gomma e noi la ripareremo con il chewing gum

Giammarco Valenti

21/06/2017

---

## 1 Global static antiwind up synthesis

This case, to be feasible, requires to satisfies two luyapunov equations for both the unconstrained closed loop (plant and control) and the open loop (Plant). in the case  $n_c = 1$  and then the case in cui  $n_{cl} = n_p$ , la condizione si può interpretare come una COMMON LUYAPUNOV FUNCION