



Buscar correo

Redactar

Mail

Chat

Meet

Recibidos

Destacados

Pospuestos

Enviados

Borradores

2

Más

Etiquetas

Calcinacion - FEM

FEnics

ModMat_2024_1

5

ModMat-G1

7

ModMat-G2

SEMESTRE V

Semestre VI

SEMESTRE VII

Semestre VIII

Semestre IX

LQR tareas Recibidos x



Duvan Andres Tellez Castro

para mí

Hola Juan,

La idea para hacer una comparación del problema de control es la siguiente.

Elija dos ejemplos. Uno el ejemplo de dos dimensiones con solución analítica para poder comparar todas las metodologías y

1. Riccati differential equation (Matlab ode45 para resolver la ecuación diferencial sin condiciones de frontera).
2. State transition matrix of Hamiltonian. Ecuación 6.10 del libro de Liberzon (adjunto)(usando solo el comando inversa de π
3. Boundary value problem (Matlab bvp4c solver para resolver la ecuación diferencial con condiciones de frontera) tome con

Opcional

4. GPOPS

5. CasADi

6.....

Remark. Póngale mucho atención al método 2. (usando la matrix hamiltoniana) porque ese es el que vamos a usar para nuestra prioridad por el momento, ahorita LQR y Koopman.

Aviso legal: El contenido de este mensaje y los archivos adjuntos son confidenciales y de uso exclusivo de la Universidad Nacional de Colombia. Se encuentran dirigidos sólo para el uso de la persona o entidad a la que están destinados. Si usted no es el destinatario, se le informa que cualquier divulgación, copia o uso no autorizado de este mensaje es estrictamente prohibido. Si usted ha recibido este mensaje por error, se le solicita que informe al remitente y elimine el mensaje de su correo. Los Datos Personales serán tratados conforme a la Ley 1581 de 2013.