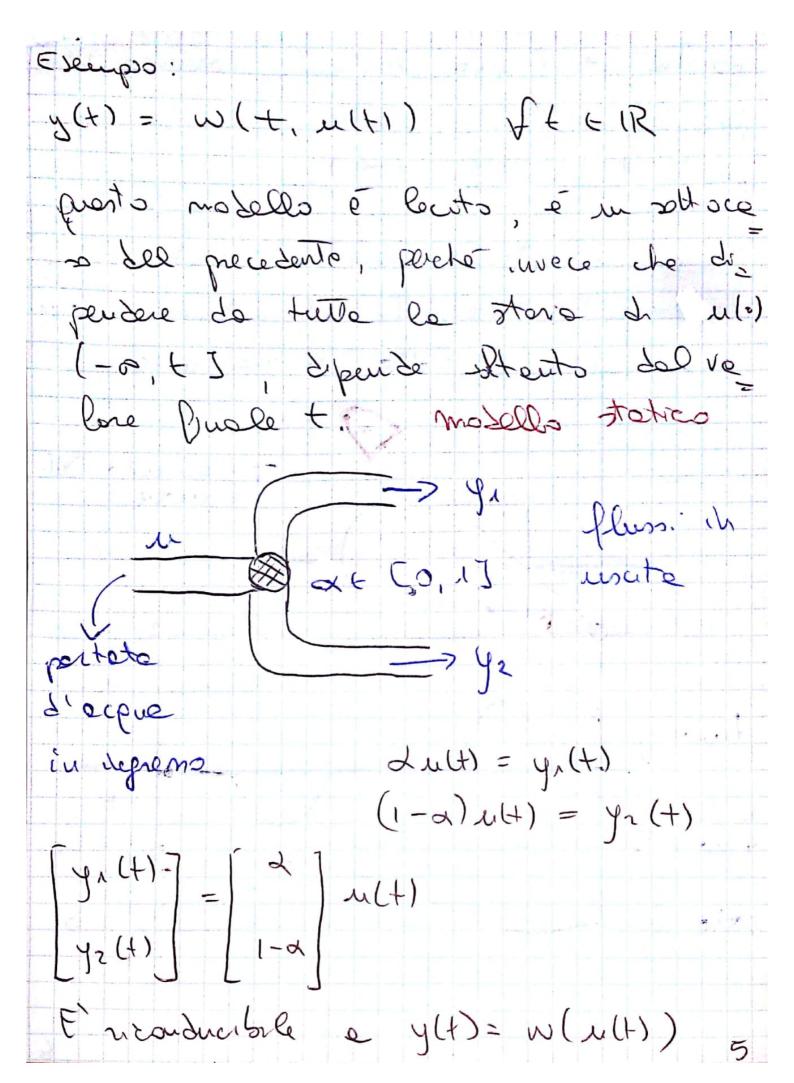


1) Sistemi dinamai Stemi dinamici lineari Modelli, rapresentazioni, importe 2) hopriete de stabilité ville riporte (sitemi) 3) Ropriete strutturali (a) Dutesi di compensatori modoli, oncertezioni di compensatori di compensatori di nomeri 1) A. Jime, C. Lotzu Audisi dei Witemi Duamei, Springer 2) S. Rinaldi, C. Piccerdi (sui sistem pritori auticutali) I 20steuri l'ucevi: teorie, modelli 3) D.C. Lucuberger

ulti è un seguale a temps continus u (-0, +0) ult) TC yll) TC Um seconde em à FIANDER MU MENTE limitate (un insieme compotto) Questo tipo di fundione mon deve everp enutoti Vertreelij & limitate iv u certo intervallo chiero (e competto). Es ponses avere, privdi, segrelidissentimi punché usu vodous all'affects, per un tempo finto

y(+) = 1(+, 1/(-0,0)) + ++ ovitagisitus comosis austras y(+) = 1(+, 11(-0,+3) Ditena Enouves ceusele -> coose - effecto Queito tipo di modelli de le soddistare le ipotesi di ceusalità F+ +R y(+) = w(+, u(-0,+1) rappresente sière del legame ilyrens-Ourest o é il content o informations he e notella sue cipetter Rappierente sione globale i/u mon ci sous alle rerelili olthé i et m. E plabale perché dépende de tutti les stratler von, t a cult inder ? valore istoute ves (locale).



poishé dé ma contente, allora voi dipent del temps puelle releasons e più di l'undello o statico. Tu alami sistem convisors porti stati porti dinsurche, et esemps: Rotte di ma nove sportomento del turney tuone of

consent e d'us dellare il transitorio. Se questo uou in terene e sufficiente utilissere u mobolo statico. Il sistema di una frenta bell'en toustre é u travatoris contino-7 estero diraccio Una proprete dei modelli statici é Lette di REVERSIBILITA astote allesan un Il riteure inverso di En modelle station Un sterre mens é. y(+)=w(t, u(+)) => m(+)= w(t, y(+)) in sytems. In mi or scampions bligh greni cou le vivite Toempo: v(+) = Ri(+) legge L'Ohun $= > i(t) = \frac{1}{2}v(t)$

1) u = c
y = v y (+) = R u(+) 10= V y(+) = 1 u(+) y = i Doto en esterne d'honics conse le (dipende dal peneto), l'asus attene morro é un stema dha mico enticensolo (dipende dal fu turs), re esiste. Nei noteur detri, l'mole di i e u mon à importante propris per la proprieter di reversibilité. Prototip di abtena dinamico substois

toio, in funcione della portate 2'expre che si la entrere. y 1+1: volume o eque vel serbetois Ult1: portate d'ecque vel serbetois $y(t) = \int_{-\infty}^{\infty} u(\pi) dx$ E dimainio puche dependo da tutti i valori la algreno de - o a t. dipensione de 20lla storra. j(t) = u(t) è le venle zoone istoutoure di volume d'acque rel serotoio (de fosse una pourpe che pris espire re potrebbe enere enche repotudo)
Un modello dinaurico é descrivibile traurite epresiste si paentiale