(MI-SPI) MI - SPOL - 20

Systémy hromadné obsluhy a jejich limitui vlastnosti. Souvislost s Markovskymi vetězci se spojitým časem.

= Levie from - Levie hromodne obsluhy

vslupui let poradavlui -> fronta -> obsluba -> vyslupui lok poradavlui

Marifihare = Kendallova molare A/B/4/4

A - rozdělení páchodu jehodek = volupní tek

B - Arielin' poil obslouringen jednobek is care

X & - paik jura lebuich surverei

4 % - hapaille fronty (impliciture ∞) FCFS - first-come-finst-served Z - chockin' fronty (impliciture #2000)

(+N - velihort populace (implicibră ∞))

exponenciallu roedilum - prichaly a cos obstuly re right Pois, processur s par. I a m

- homogenni Max. radien se Many {0,1,2,...}

\(\rangle_m = \rangle \quad \mu_n = \mu \rangle \quad \text{proces suradu a rainidus}

rhaumanni nordelini: p= //m

De C < 1 : existinj julnovnačne stac. materini kordileni Ti pro vsidma n , plati: P(X = n) -> Tin = (1-p) p"

> € ≥ 1 Marionarui nordiluri neexistuji a plati tin P(X=m) - Tu = 0

MIMI 00 MIMIC

Lilleho vita:

inhurida perene perdende >-ET dela obsavena o systèmes

poul restament)

pu'lled : M(x) M(x) 1

$$EN = E_{\pi} X_{E} = \frac{e}{1-e} = \frac{\frac{\lambda}{\mu}}{1-\frac{\lambda}{\mu}}$$

$$\rightarrow$$
 elle vily plate': $ET = \frac{EN}{\lambda} = \frac{1}{\mu - \lambda}$