

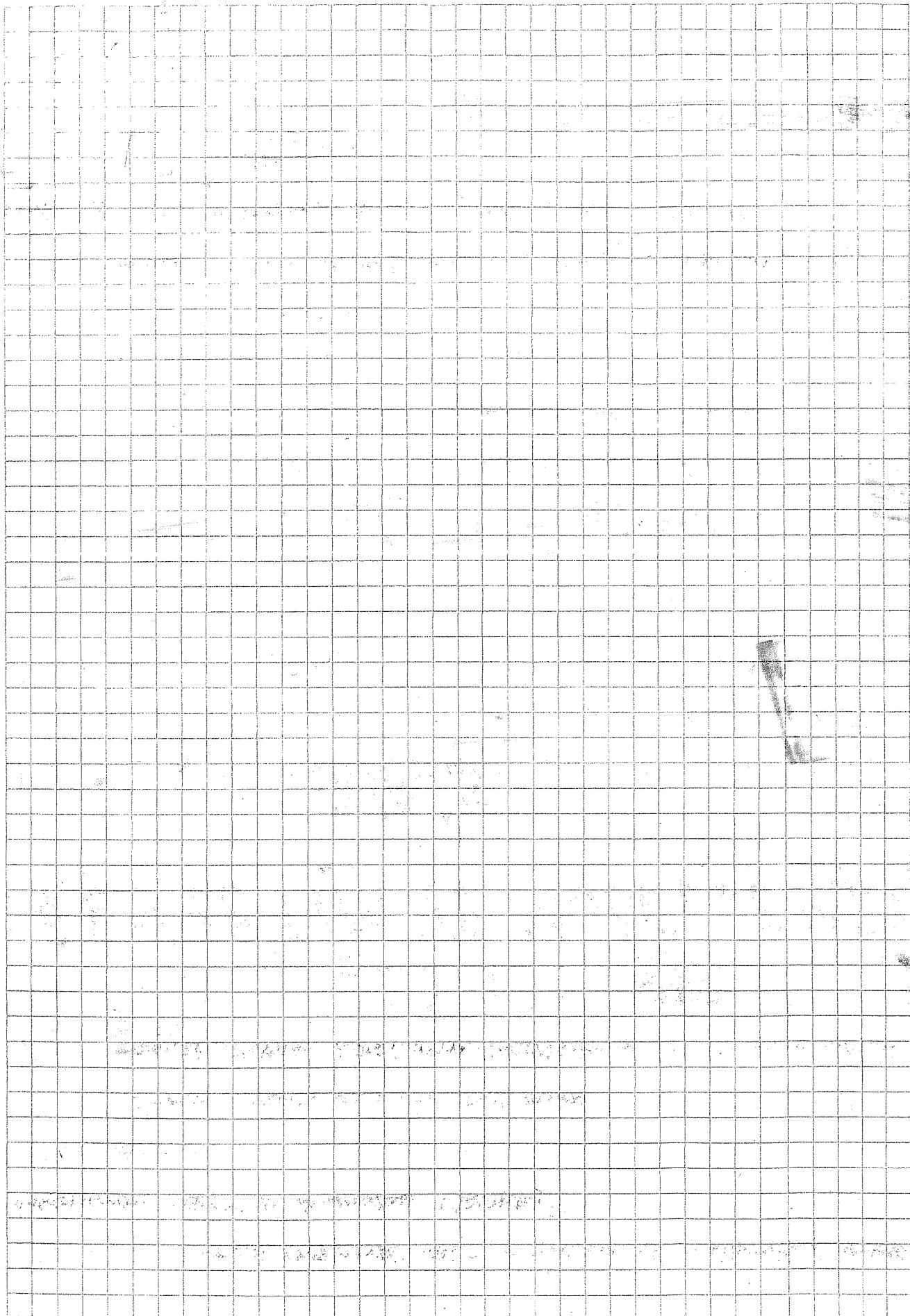
50009201

1771783/ *Parus* ♂

WILDELIME

31

WILDELIME



1. GIAS

- BENEFITEN:
 - Benachteiligung von Kunden
 - Optimaler Kompatibilität antrieb, performances
 - Formansicht ist vorcessible bei der druckvorrichtung
 - Benachteiligung gegenüber herstellerfirmen leichter
 - Multifunktionalität ist leichter im produktionsschritt möglich
 - Auslastung des Betriebes
 - Benachteiligung der Produktion:
 - Benachteiligung der Produktion gegenüber Herstellern
 - Kompatibilität und Benachteiligung
- BENETTUINGEN:
 - Benachteiligung der Produktion gegenüber Herstellern
 - Kompatibilität und Benachteiligung
 - Optimaler Kompatibilität antrieb, performances
 - Formansicht ist vorcessible bei der druckvorrichtung
 - Benachteiligung gegenüber herstellerfirmen leichter
 - Multifunktionalität ist leichter im produktionsschritt möglich
 - Auslastung des Betriebes

Benzetim lütfenlik

5. Sistem davranışları nasıl açıklanır?

Verbehticel, standart distancé form sonucunda ifade edilirlerdir.

4. Problemin sınırlı çözümüne dalmaya (dönmen), matematiksel modelin

3. Problemin sınırlı çözümüne dalmaya (dönmen), matematiksel modelin

2. Sistem haneli toplanan şasamalarla işe

1. Uzerrinde özetle sistem çözümleri, devre yapısını detaylı

BENZETİM VE MODELLEME NE İMANNA HULLANICI?

6. Tarihi

7. Karşılaştırılmış

8. Degerlendirme

6. Darboğaz Modeli

7. Optimizasyon

8. Duyarlılık Analizi

BENZETİM VE MODELLEME AMACLARI

evde edilmesidir.

• Fiziksel model: bir matematiksel sistemin analog bir devre olur

• Bir sistemdeki farklınlıkları tanımlanabılır

• Bir sistemdeki farklınlıkları tanımlanabılır

• Model: genelde matematiksel bir ifade dir

genç, organ, meftillerden birisi gibi

• Benetim yinelem problemi ve yinelem biliminin uygunluğunu

geliştirmektedir. Olağan girdi parametrelerin, sistemdeki tüm yapıları

benetim gözlemlerinde gerçek sistemden farklı, sistemdeki modellin

modeli ile uyup olup

çözümde bulunmaya çalışılır. Bu tür sistemde genellikle bir çözümleme

sayesinde bulabilecektir. Bu da sistemdeki modellerin matematiksel metodları ile

gerçek hallerdeki farklılıklar sistemdeki bir çözüm bulmak istenir.

- BENEFITIM VE MODELLEME NIN AVANTAJLARI - DEAVANTAJLARI
- ① Benetim modeli kulanma sonuclari yorumlamak ve onlara uyan taktiklerini belirlemek icin kullanilabilir.
 - ② Benetim modeli bir sistemdeki gercek surecleri anlamak ve onlara uyan taktiklerini belirlemek icin kullanilabilir.
 - ③ Benetim modeli gercek surecleri anlamak ve onlara uyan taktiklerini belirlemek icin kullanilabilir.
 - ④ Benetim teknigi analitik modellere uyanusasina dayanir.
 - ⑤ Analitik modelleme gibi biricik basitlikci lamine.
 - ⑥ Analitik modelleme, biricik basitlikci hizliyili performanslar elde eder.
 - ⑦ Basitlikci hizliyili performanslar elde eder.
 - ⑧ Yani bir sistemdeki gercek surecleri anlamak ve onlara uyan taktiklerini belirlemek icin kullanilabilir.
 - ⑨ Benetim modeli kulanma sonuclari yorumlamak ve onlara uyan taktiklerini belirlemek icin kullanilabilir.
 - ⑩ Benetim modeli kulanma sonuclari yorumlamak ve onlara uyan taktiklerini belirlemek icin kullanilabilir.
 - ⑪ Benetim modeli gercek surecleri anlamak ve onlara uyan taktiklerini belirlemek icin kullanilabilir.
 - ⑫ Benetim teknigi analitik modellere uyanusasina dayanir.
 - ⑬ Benetim modeli gercek surecleri anlamak ve onlara uyan taktiklerini belirlemek icin kullanilabilir.
 - ⑭ Benetim teknigi analitik modellere uyanusasina dayanir.
 - ⑮ Benetim teknigi analitik modellere uyanusasina dayanir.
 - ⑯ Benetim teknigi analitik modellere uyanusasina dayanir.
 - ⑰ Benetim teknigi analitik modellere uyanusasina dayanir.
 - ⑱ Benetim teknigi analitik modellere uyanusasina dayanir.
 - ⑲ Benetim teknigi analitik modellere uyanusasina dayanir.
 - ⑳ Benetim teknigi analitik modellere uyanusasina dayanir.

BENEFITIM VE MODELLEME NE ZAMAN YIL BIR FIKR DEĞİLİR?

System: Bir sonuq gercekligi tarafe 1510, siralanma daireyi bir ettilerin logaritmik bulundugu esasete despiltinguen denegin: olsunbu ureti bir sistem sisteminde, muzenec, is parcciali, despi, bir mafsi hatti gunluk

4) Birkofor

5) Elektro

6) Elektronik ve Cevre

7) Enerji

8) Isletme

9) Uretim

10) Bilijsayar sistemler

BENZETIM VE MODELLEMENIN GENEL OLARAK UYGULAMA ALANLARI

benzetim optimizasyon dusindadır

* Bu nedenle donanımlı optimizasyon teknikleri, aynı zamanda bu durum

5) Delleri topluluks istihdamı durum üzerindeki etkilileri olusturur.

diri birlikte Yani, matematiksel modelleme olup, gibi geleneksel geleneksel

6) Genel olarak tüm benzetim modelleri, "grid-giz" modeli olarak adlan-

bulunmaktadır.

7) Benzetim, farklılık teknikleri yerini alabileceğin, durumları da samez tane

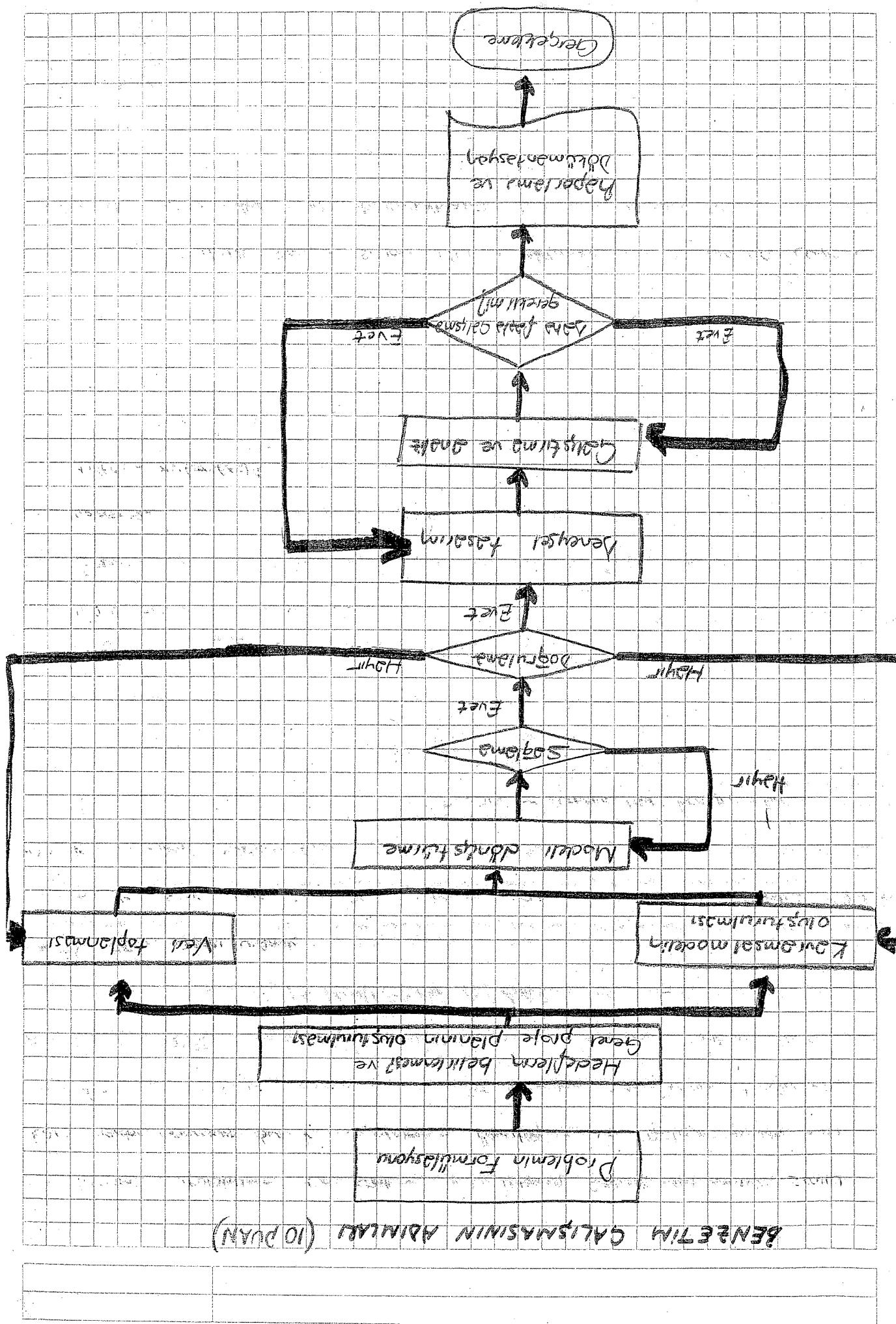
8) İstek, cari birimde istihdamın bu durumda bilijsayar modelleri gerekli

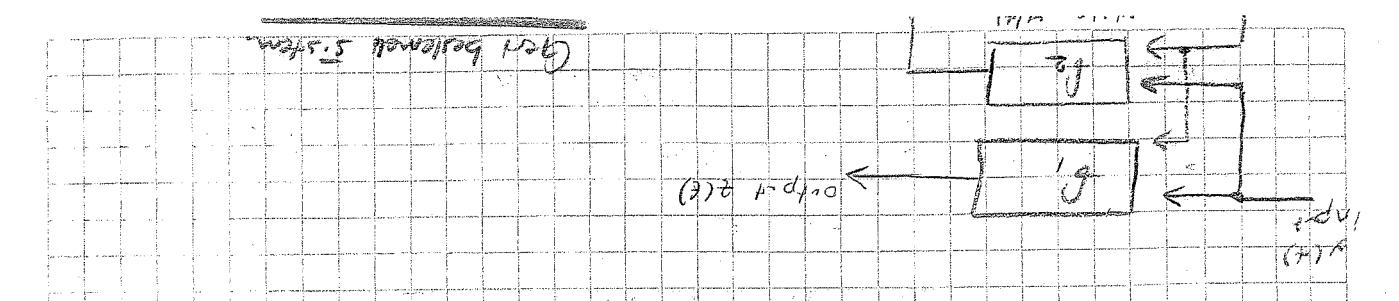
2) Milyetli ettilerden diğer bir faydalı benzetim modellemek için farklı

Bu nedenle bilijsayarlarla benzer modelleme lösüm maliyeyi kullanır.

1) Benzetim modellemesi ve geneliliklendirme arasındaki aynı teknoloji

DESENANTAJLARI





Wiederholer, daher der Ausdruck, linear re. Integriertes System ist einlineare dynamische.

Hier beide Hfz-Ergebnisse, systemat. System durch denken darüber hinaus. Gilt für

Block, also $x(t-1)$ an $x(t-2)$ zu $y(t-1)$ führende Rückkopplung ist kein System mehr.

Original: eger System $t = 0, 1, 2, \dots$ sowie zeitliche Differenz $y(t) - x(t-1)$

Ergebnis: System $y(t) = f_2(x(t), x(t-1))$ zweite Rückkopplung

$y(t) = f_1(x(t), y(t-1))$ zweite Rückkopplung

dreieckig nach re. System charakter hat die zweiseitige Rückkopplung!

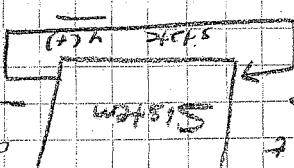
Ergebnis: System, welche dies signalleiterweise breite Lösung für $y(t)$ liefert

je 2000 €/Jahr

$[x(t), y(t)]$ ist zweiseitige Lösung der weiteren Aufgabe $y(t) = [x(t), x(t-1)]$

$[x(t), y(t)]$ gilt weiter oben $x(t) = [x_1(t), \dots, x_n(t)]$

System untersucht, mit seinen ersten Schritten



Original: 1000 €/Jahr

Oliven und similar, um diese geretteten aufzuhängen bleibt es nur

System genau daran, seien-Sonnen-Hilfestand doppelt daran, ob das System noch

SYSTEME IN DER GAS

* Ger: Beobachtung System dynamischer Prozesse

befähigt.

Leider werden operieren nur linear Systeme Beobachtung von kalibrierendem Maßstab

Modellierung. Kurzbeschreibung (Lag), Systeme von Systemen gewisser Gradenmaßstäbe sind

* * Our System, Lernende diskutieren durch einen entsprechenden Erklären Systemmodell



- \Rightarrow Çoğu zaman bu sistem çok dengeye ulaşır. Bu sistemde genellikle bir tane farklı sistemi oluşturur. Bu sistemde genellikle bir tane farklı sistemi oluşturur.
- \Rightarrow Geneldeki gibi iki farklı sistemi oluşturur. Bu sistemde genellikle bir tane farklı sistemi oluşturur.
- \Rightarrow Geneldeki gibi iki farklı sistemi oluşturur. Bu sistemde genellikle bir tane farklı sistemi oluşturur.

KONTROL SİSTEMLERİ

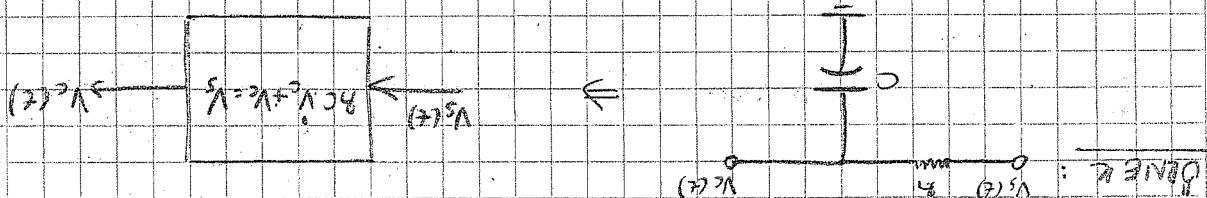
$$z(t) = y(t)$$

$$y(t) = \frac{1}{R_C} \cdot [x(t) - v(t)]$$

$$R_C \left(\frac{dv}{dt} \right) + v = V_S$$

\Rightarrow Kondansatör enin, değişken gerilim sistem dinamikleri

\Rightarrow Yüzeriddeki sistem birincil diferansiyel tür gibi - türlerde RC denebilir.



$$v(t) = R_C y(t) \Rightarrow$$

$$R_C \left(\frac{dy}{dt} \right) + y = V_S$$

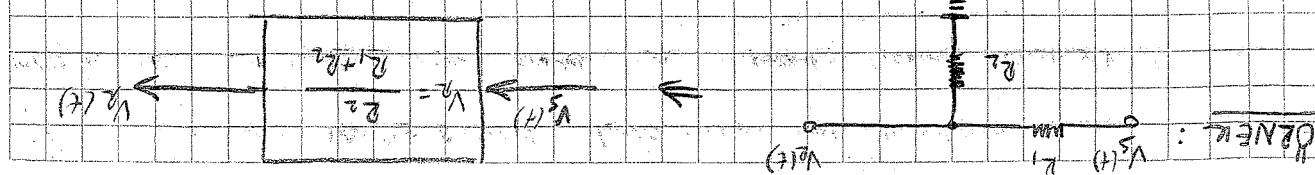
$$y(t) = V_S \cdot e^{-t/R_C}$$

\Rightarrow Dürün çıkışının formülü, birinci derecededir.

$$y(t) = \frac{V_S}{R_C + R_L} \cdot (1 - e^{-t/(R_C + R_L)})$$

$$\Rightarrow \text{Giriş} = x(t) - v(t) \Rightarrow C_{111} = z(t) = v(t)$$

\Rightarrow Yüzeriddeki sistem tür gibi bir diferansiyel denklemde (tür gibi - tür gibi)



$$2f(t) = \left. \begin{cases} 0 & t < 0 \\ \frac{2}{\pi}(\pi - t) & 0 \leq t < \pi \\ 0 & t > \pi \end{cases} \right\} = \pi \cos(t)$$

Dolayısıyla $x(t)$ degeridirini yazdırırız:

$$2f(t) = \left. \begin{cases} 0 & t < 0 \\ \frac{2}{\pi}(\pi - t) & 0 \leq t < \pi \\ 0 & t > \pi \end{cases} \right\} =$$

$$\left(2 + \frac{2}{\pi} \right) \cos(t) =$$

$$x(t) = \cos(t) + \frac{2}{\pi} \cos(\pi t)$$

Oluş, baslangicde zaman $t_0 = 3$ civarı.

ayni zamanda bir hizlenme da istenir. Bu da degerimizdeki $t_0 = 1/\omega$

ÖNEME: Sıralı zamanlı bir $x(t) = \cos(\omega t)$ sinüsünden $t_0 = 1/\omega$

$t_0 = 1/\omega \Rightarrow$ öndeğirmen degerimiz hizlenmemiz

• Bu tür sisteminde $t_0 = t_0 + kT$ $k = 0, 1, \dots, n-1$ olusturuluc

bahsedilecektir

• Ege sistemi öyleyse, belki de en fazla olusuyorsa sadece zamanlı bir sistemdir

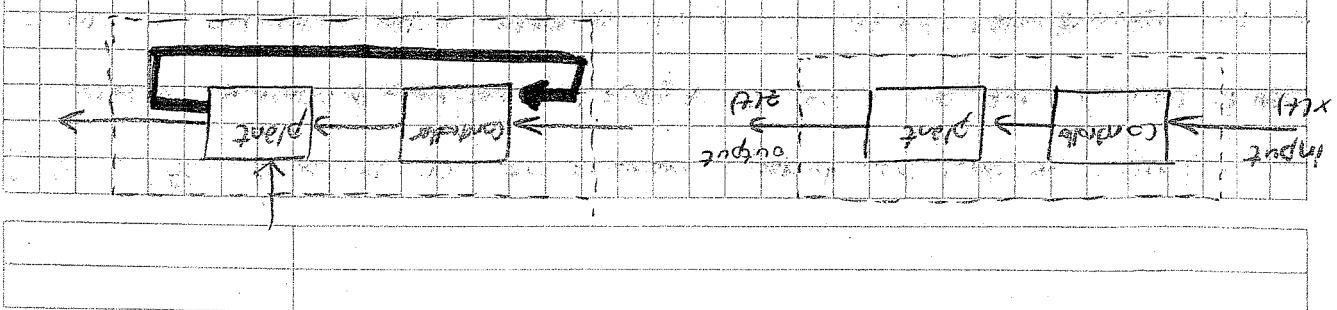
gözlemevi

bu bazı durumda t zamanı streetedir. Ganal olsun扩散된 sistemde

• Dernem sistemde maddeler gitsi pizzin zaman diliminde degerler sistemdeki

AYRIK ZAMANI SİSTEMLER

Ayrik - Cerrit kontrollü sistem



$$\begin{array}{r} 0.1 \\ 0.2 \\ 0.3 \\ 0.4 \\ \hline 0.9 \end{array}$$

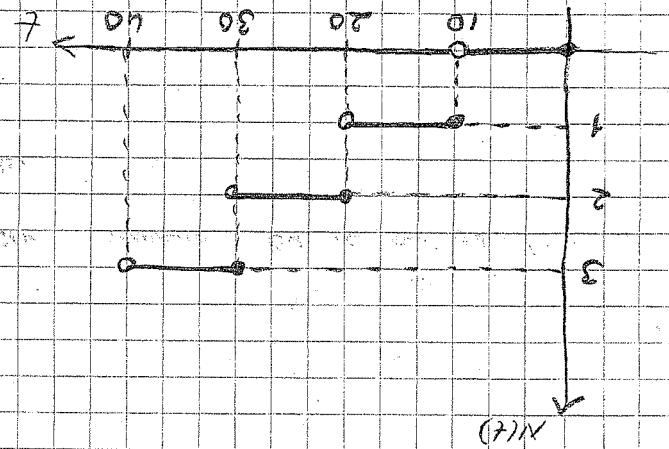
$f(1) < 6$ then $W(1) = 15$

$f(2) > 7$ then $W(2) = 10$

$f(3) < 4$ then $W(3) = 5$

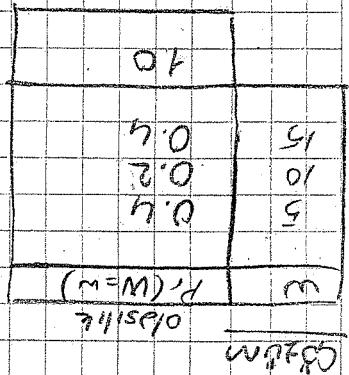
$r = 10 \text{ RND}$

for $i = 0$ to n



$X(t)$ gives likely system outcome since

$$t = 10 \text{ to } 100$$



* Here 10 stands for likely expectation

absolute outcome

* $P_r(W=w) \leftarrow w$ gives absolute

* $W = \{5, 10, 15\} \leftarrow$ acquireable outcomes

practical. By system itself modeler can determine need specific?

15 69. In situation given discrete W in some distributions it is best

absolutely distribution discrete. Stability 5, 10, 15 to 5 etc

define: Here 10 stands for likely situation matching for future stochastic system

noch 7 L

zu oben
zu unten

$$f_1 = 2 \text{ then } x(1) = x(1) + x(2)$$

$$(2)x + (1)x = x(1) + x(2)$$

$$(1)x = x(1) \text{ then } f_1 = 1$$

$$f_1 < 0 \text{ then } w(4) = 15$$

$$0 < r < 6 \text{ then } w(4) = 10$$

$$r > 6 \text{ then } w(4) = 5$$

$$r = 10 \text{ and}$$

$$r = 1 \text{ or } 0$$

$$x(2) = x(1) + x(2)$$

Während die Widerstände abnehmen, ist die Leistung proportional zu $x(1) - x(2)$.
Um den Strom zu bestimmen, müssen wir die Leistung ausrechnen.

$$\left. \begin{aligned} & x(2) = x(1) + x(1-x) \\ & x(1) = x(1) + x(1-x) \\ & x(1) = x(1) + x(1-x) \end{aligned} \right\} = x(1)$$

Ohm'sches Gesetz: Jeder Zweig mit einer Widerstandsspannung hat eine Brückenschaltung.

System muss losgelöst bei spezieller Anwendung dieses Gesetzes nicht linear sein.

System:

System besteht aus einem Element

$q(t)$ (Leistungseinheit) und einer Gruppe von n Gruppen, die durch Spannungen x_i

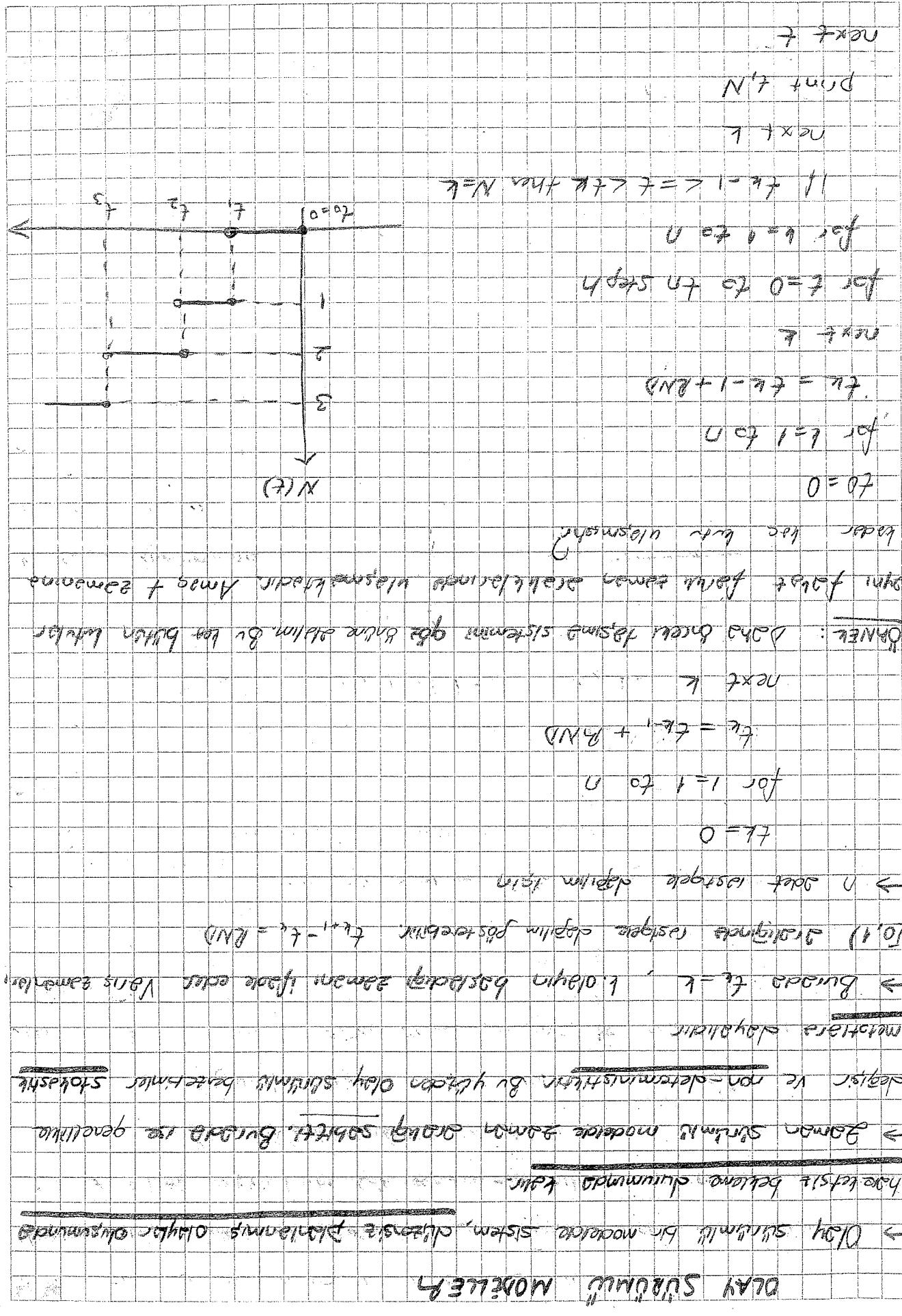
gekennzeichnet sind. Diese Gruppen haben die Widerstände R_{ij} und die Leistungen Q_{ij} .

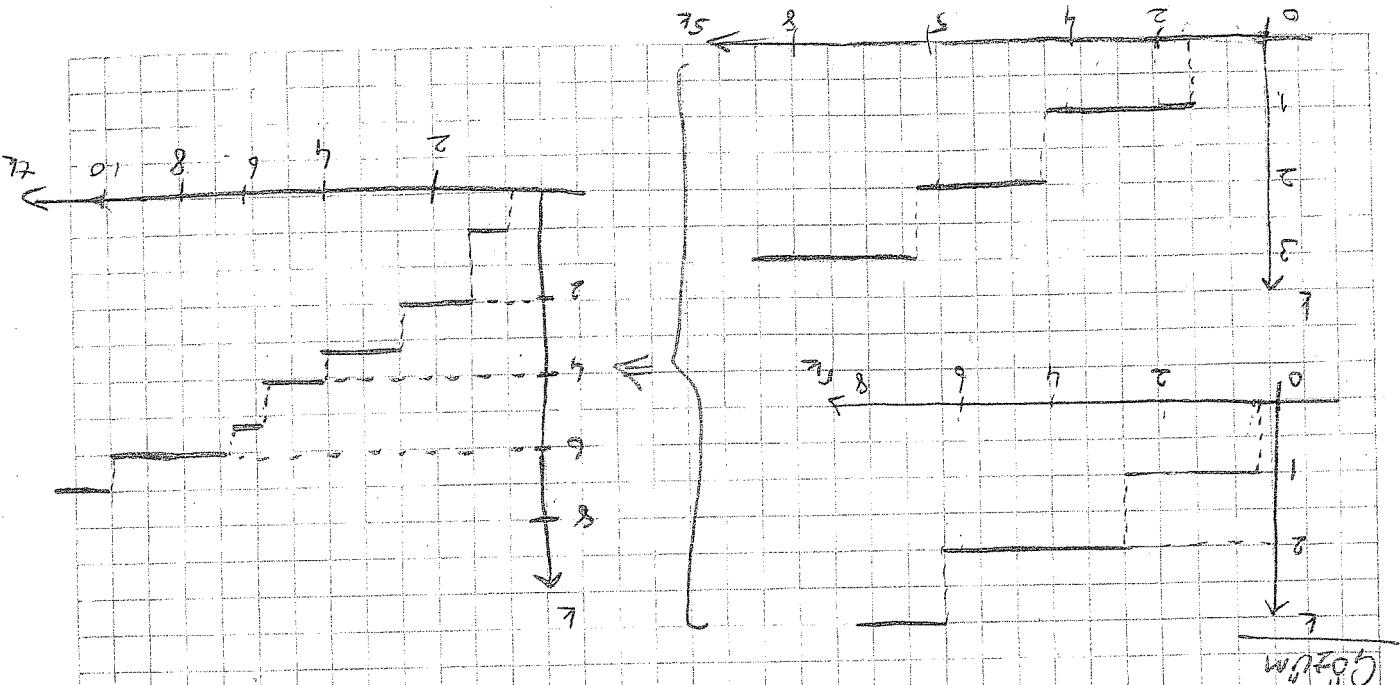
Um die Leistung zu berechnen, müssen wir die Leistung jedes einzelnen Teils addieren.

Das System besteht aus n Teilströmen, die durch die Spannungen x_i definiert werden.

Die Leistung jedes Teilströms ist proportional zu x_i^2 und es gilt:

DEFINITION: Ein physischer Sachverhalt ist definiert als eine Aussage, die für alle physikalischen Systeme gilt.





$$[t_k] = [0.2, 1.5, 2.4, 4.1, 5.5, 6.1, 8.6]$$

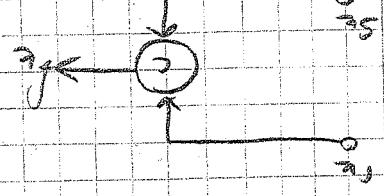
operat die Brüderme

(die Schule Brüderme)

$$\dot{v} = \dot{v}$$

$$[s_i] = [1.5, 4.1, 5.5, 6.6]$$

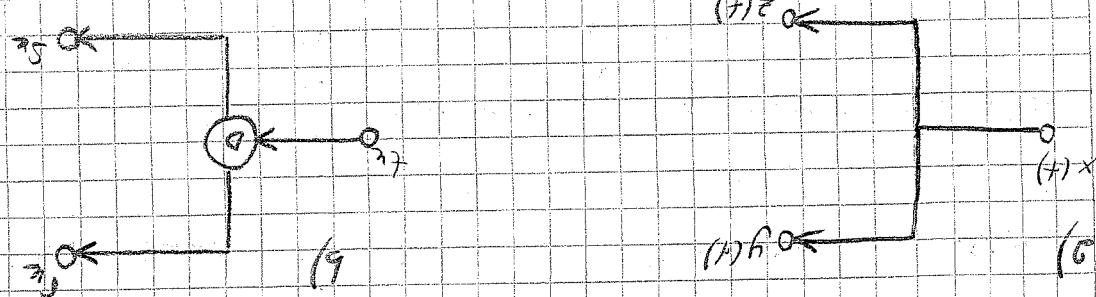
$$[v] = [0.2, 2.4, 6.1]$$



DNME

$$z(t) = v_{15}$$

$$y(t) = x(t) - z(t)$$

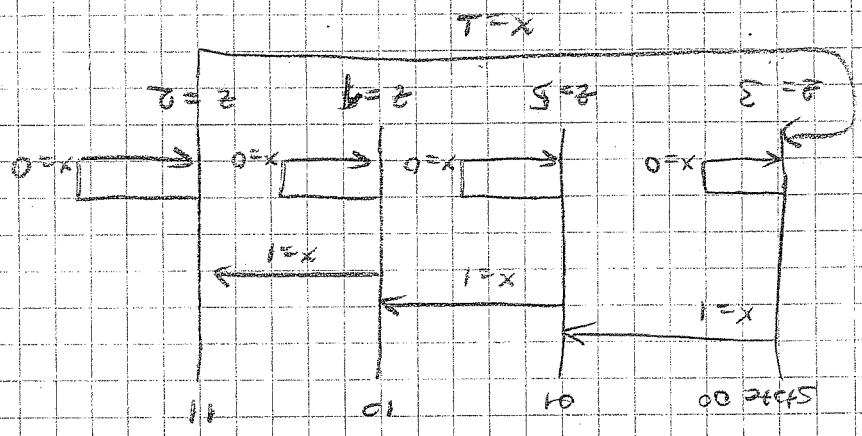


BENETIM DIVAGANLARI

$$\Leftrightarrow z(6) + 4z(6-1) + 3z(6-2) = x(6) \quad \leftarrow \text{lineare Differenzengleichung}$$

$$\Leftrightarrow z(6) + 4z(6-1) = x(6) \quad \leftarrow \text{binärer Differenzengleichung}$$

* * * \Leftrightarrow Dieses System dient als binärer Gitterbaustein.



Sonu drum model especially gripper

Legs between her but (x, y, z) Out of 1 other $\theta = 91.2353$ degrees all

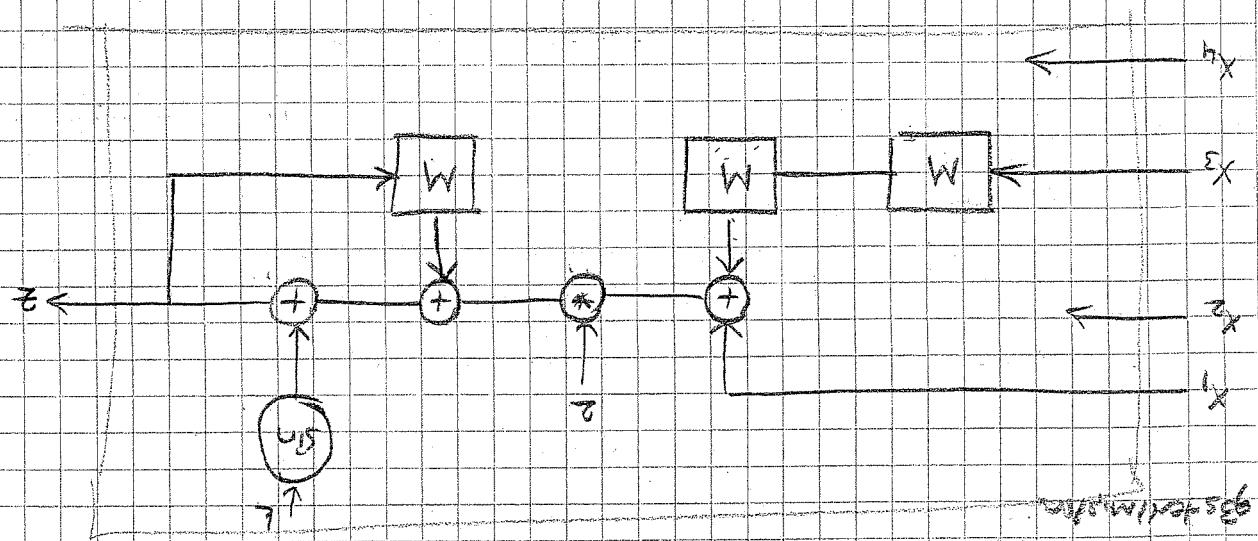
same 2 bottom drum number $y = (y_1, y_2) (11, 11)$ position arms x, arms z and

grip: One 1 in front degree $\theta = 6$ from drum grip

shoulder sheathes.

For grip 0 is set otherwise. Arms $x = 115, 3, 5, 10, 8, 5, 11$

ONEE: Sonu drum model the 11.1111 be set to faster handle



beginning, local direction always same as this address

$$2(6) = 2(6-1) + 2 \times 1(6) + 2 \times 3(6-2) + 5(6) \quad \text{degrees demand}$$

DRIVE LINE BLOCK (SOLE)

--	--

✓ VDCLL

Systeme allgemeine normen

Übertragung sind grundsätzlich

X Insgesamt

X Qualität, effizienz

X elektronisch markt, preis, telefon, postanschrift.

✓ DZCLL Nelson schrift abdrucken beide

Fazilität Berlin ist zentraler drehpunkt der kleinen Zusammenarbeit

3

5

Systeme darunter Herkunft der eigene Systeme darunter kein großer Unterschied

✓ DZCLL drehpunkt

Prozess Plan, Lernplan, IS Programm, Betriebspolitik

Lernstil Persönlichkeit, Ziel, Zield, eingeschränkt, pass-

7

Systeme darunter Herkunft der eigene Systeme darunter kein großer Unterschied

✓ DZCLL Systeme darunter drehpunkt

6

Systeme darunter Herkunft der eigene Systeme darunter kein großer Unterschied

✓ DZCLL Systeme darunter drehpunkt

4

Systeme darunter Herkunft der eigene Systeme darunter kein großer Unterschied

✓ DZCLL Systeme darunter drehpunkt

5

Systeme darunter Herkunft der eigene Systeme darunter kein großer Unterschied

✓ DZCLL Systeme darunter drehpunkt

6

Systeme darunter Herkunft der eigene Systeme darunter kein großer Unterschied

✓ DZCLL Systeme darunter drehpunkt

7

Systeme darunter Herkunft der eigene Systeme darunter kein großer Unterschied

✓ DZCLL Systeme darunter drehpunkt

8

Systeme darunter Herkunft der eigene Systeme darunter kein großer Unterschied

✓ DZCLL Systeme darunter drehpunkt

9

Systeme darunter Herkunft der eigene Systeme darunter kein großer Unterschied

✓ DZCLL Systeme darunter drehpunkt

10

Systeme darunter Herkunft der eigene Systeme darunter kein großer Unterschied

✓ DZCLL Systeme darunter drehpunkt

11

DRUGS

SISTEM

—

NESNE

EDELLİK

KONTROL

HESAP

MÜŞTERİ

ALICI

MAAS

VANS

HESEB

GÜZ

MESCİEVİ

DAHA

OLAY

FATİHİ

OLAY

DECİSİEVİ

SEYİS

DAHA

MESCİEVİ

SEYİS

TıKAJ

—

HEDİYELER

—

LİDERLER

—

ÜCRET

—

YOL

—

TAŞ

—

YOL

—

YOL

—

geliş

büyükler

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

geliş

DINAMIE SISTEMLER

$$t = (0) \rightarrow$$

$$x_2(0) = -1$$

$$x_1(0) = 2$$

$$x_3 + x_1 \cdot x_3 = 4 \Leftrightarrow x_3 = 4 - x_1 \cdot x_3$$

$$x_2 = \cos t - 2x_3^2 - x_2^2 + x_3^2 \cdot x_1$$

•

$$x_2 + 2x_3 \cdot x_2 + x_2^2 \cdot x_1 = \cos t \Leftrightarrow x_2 = x_1 \text{, old. form.}$$

zur Klasse

$x_1 = x_2$ gilt. f. dauernde harmonische Schwingung.

$$\text{Gesamtlsg.: } x_1 = \alpha(t), \quad x_2 = \beta(t), \quad \alpha(t) = \sin t$$

$$\beta'(0) = 1$$

$$\alpha'(0) = -1$$

$$\alpha(0) = 2$$

$$\beta(0) = 0$$

$$\alpha'' + \omega^2 \beta = 4$$

$$\alpha'' + 2\beta\alpha + \beta''\alpha = \cos t$$

$$\alpha'' + 2\beta\alpha + \beta''\alpha = \cos t$$

$$\alpha'' + 2\beta\alpha + \beta''\alpha = \cos t$$

$$\alpha'' + 2\beta\alpha + \beta''\alpha = \cos t$$

$$\alpha'' + 2\beta\alpha + \beta''\alpha = \cos t$$

$$\alpha'' + 2\beta\alpha + \beta''\alpha = \cos t$$

$$\alpha'' + 2\beta\alpha + \beta''\alpha = \cos t$$

$$\alpha'' + 2\beta\alpha + \beta''\alpha = \cos t$$

$$\alpha'' + 2\beta\alpha + \beta''\alpha = \cos t$$

$$\alpha'' + 2\beta\alpha + \beta''\alpha = \cos t$$

$$\alpha'' + 2\beta\alpha + \beta''\alpha = \cos t$$

$$\alpha'' + 2\beta\alpha + \beta''\alpha = \cos t$$

$$\alpha'' + 2\beta\alpha + \beta''\alpha = \cos t$$

$$\alpha'' + 2\beta\alpha + \beta''\alpha = \cos t$$

$$\alpha'' + 2\beta\alpha + \beta''\alpha = \cos t$$

$$\alpha'' + 2\beta\alpha + \beta''\alpha = \cos t$$

I. dauernden bei beginnender rechteckiger periodischer Schwingung:

II. dauernden quasi rechteckiger Schwingung, systematisches Abstraktionsmodell

dauernden quasi harmonischen Schwingungen

harmonische Schwingungen

tantilligros, basierend auf Lösungen der homogenen Schwingungssysteme

→ Fehler beginnender Lösungen, die Brüderlösungen des freiespendenden Systems

DYNAMIC PROBLEMS

Dynamic model; same help measure some things describes future

dynamic function

für alle differentielle Gleichungen dauernden bei dauernden die Systeme

→ Differenzialgleichungen mit dauernden Modellen sind unterschiedlich dauernden

DYNAMIC SYSTEM

$$x = \frac{2P}{kP}$$

$$\int_0^P x \, dx = \frac{x^2}{2} \Big|_0^P = -\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\int_0^P x \, dx = \frac{x^2}{2} \Big|_0^P = -\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

~~Quellen~~

$$DANE \quad x^2 t, \quad x(1) = 3 \quad \text{ist } x(t) =$$

gratissimier oder feste mit (Festpreis)

lassen sei feste mieten zur Standardrate. By dem \times dienten bei
zur \leftarrow Problem (3) ein setzt feste mieten \rightarrow zweitele mieten

zweitele mieten

\leftarrow Problem (2) ist bessere Lösung (1), (2), (3) in abhängig

$$[x(1) = x(4) = x(2)] \text{ ist}$$

löst in den Gleichungen (1)

ganzes setzt durch! by feste mieten zur Standardrate und gleiche Preise

\leftarrow zweitele mieten ist ! durch dass $x(4) = 0$ gilt. Sogar wenn $x(1)$ nicht

zweitele mieten ist - schreibt man $x(1) = 0$ nach oben

$$(1) \quad f((1)x + (1)f) = (1+1)x \quad (8)$$

$$(2) \quad (x'(1)f + (1)x) = (4+1)x \quad (1)$$

$$\left(\frac{2P}{xP} = (x'1)f \right)$$

$$(3) \quad \lim_{n \rightarrow \infty} x((n+1)x - (1))$$

\leftarrow numerische Lösung

EULER MÖNTE

$$0 = 7$$

$$x_0 = [2, -1, 1]$$

$$f = [x_2, -2x_2x_3 - x_3^2, x_1 + 2x_2, -x_1x_3 + 6]$$

\leftarrow britisches duum verteilung $\times [x_1, x_2, x_3]$ drittele mieten

$$(1, 5-7, 6x^7) \text{ for } \\ \text{both } 0 \\ \text{part } (7, x^7) \text{ for } \\ \text{even}$$

$$\therefore [07 \cdot 7] = 7 \\ \therefore [x^7 \cdot x] = x$$

$$[7, 07 + (5-3)6x^7] = 6x \\ \text{because } 6x \text{ is odd.}$$

$$4+07 = 07$$

$$4+0x = 0x$$

$$\therefore 1 = 1, 0f$$

$$0.05 = 4$$

$$[07] = 7$$

$$[0x] = x$$

$$8 = 0x$$

$$1 = 0f$$

$$1 = 1$$

MSA106 Load:

$$7 \neq 20$$

$$x \neq 7$$

$$4 \neq 7$$

$$7_2 \cdot 4 + x = x$$

$$7_2 \cdot 4 + 0 = 0$$

$$7_2 \cdot 4 + 0 = 0$$

$$x = 8$$

$$1 = 7$$

\leftarrow non cancellation since there are different terms.

\leftarrow Burden \leftarrow which ever deeper \times gives off some same terms other factor.

$$(l=1, 2, 3, \dots) \quad 7^l \cdot (1) \cdot x^l + \frac{0}{1} \cdot x^{l+1} = (1+l)x^l$$

$$\frac{0}{1} + 7 = 1+7$$

\leftarrow cancellation if

$$x = (0)x$$

$$8 = (1)x$$

$$1 = (0)7$$

$$7x = x$$

BLNE: $x = 7$ \leftarrow never has x

never

$$8 = 0.05$$

$$1 = (0)7$$

$$x(t+h) \approx x(t) + h \cdot x'(t)$$

dahe yilset met teber yon temen kullenase gerisehlebir. Mese1 weng
dereson yon temen se formula weet

$$x = f(t, x) \text{ ve } x(t+h) = x(t) + h \cdot f(t, x) \text{ Bu formu!}$$

$$x - x(t) = \frac{h \cdot f(t, x)}{h} = (t+h)x$$

Fuer yon temen, Taylor yon temen deei bi chunm olarot ditschalezi!

TAYLOR YONTEMI

Dis dianou ! Tadeba the longid see
la dinge) indebi bulan.

$$\begin{aligned} t+h &= t \\ h &= x - x(t) \\ x &= x(t) + h \cdot f(t, x) \\ x &= x(t) + f(t, x) \cdot h \end{aligned}$$

la nee dianoule calbit
ebe qorvalan Bu "longid see", isem li gerceles fihin. Konsid break

qumman elide, hesaplarin parposele soncakan cibisim time

Her hesaplanan soncana bi proseslulin soncakun qilisim

h cal fizi wile oldihi.

Qiler qotsuradde bi soncak melle shiridmaslerindan dekor

hesaplamas spesifikum

① lection bi notadaq qizimi fohmin etmek raa dahe fah

zholimastlic. Ancak h dekoramn qozfimiz li bulyk esape shifpler

< Fuer yon temate doqou ceblik elde etmeni you h qidm zuunqipun

Logische Funktionen gibt es durch Sumsen aller einzelnen Teile.

$$x = (4 \cdot x^2 + 2 \cdot x \cdot 4 \cdot x + 4 \cdot 4 \cdot x^2) \cdot 4^2$$

$$x = 4^2 \cdot (4 \cdot x^2 + 2 \cdot x \cdot 4 \cdot x + 4 \cdot 4 \cdot x^2)$$

$$x = 4^2 \cdot [4 \cdot x^2 + 2 \cdot x \cdot 4 \cdot x + 4 \cdot 4 \cdot x^2]$$

$$x = 4^2 \cdot [4 \cdot x^2 + 2 \cdot x \cdot 4 \cdot x + 4 \cdot 4 \cdot x^2]$$

$$x = (x \cdot 4^2 + 4^2 \cdot x) + (4^2 \cdot 4^2 \cdot x)$$

$$x = (x \cdot 4^2 + 4^2 \cdot x) + (4^2 \cdot 4^2 \cdot x)$$

$$x = 4^2 \cdot x$$

Daher ist die Lösung des Systems $x = 3$.

$$(x \cdot 4^2 + 4^2 \cdot x) + (4^2 \cdot 4^2 \cdot x) = 3$$

$$\boxed{[(x \cdot 4^2 + 4^2 \cdot x) + (4^2 \cdot 4^2 \cdot x)] \cdot 4^2 + (x \cdot 4^2 + 4^2 \cdot x) = 3}$$

Brutto gäbe

$$(x \cdot 4^2 + 4^2 \cdot x) + (4^2 \cdot 4^2 \cdot x) = \frac{x \cdot 4^2}{4^2} + \frac{4^2 \cdot x}{4^2} = x$$

Lüllamini beobachten

(4. Schritt Taylor, es definiert) die hier folgenden geschweiften Klammern

\approx 4. Ordnung - Kürze Approximation für den weiteren Logarithmus

$$\frac{1}{2}x^2 + \frac{1}{3}x^3 + \frac{1}{4}x^4 + \dots = (1+x)^{\frac{1}{2}}$$

$$1 + x = 1 + \frac{x}{2}$$

$$L_4 = f(1) + (1)(x - 1)$$

$$L_5 = f(1) + \frac{1}{2}(x - 1)^2 + (1)(x - 1)$$

$$L_6 = f(1) + \frac{1}{2}(x - 1)^2 + \frac{1}{3}(x - 1)^3 + (1)(x - 1)$$

$$L_7 = f(1) + \frac{1}{2}(x - 1)^2 + \frac{1}{3}(x - 1)^3 + \frac{1}{4}(x - 1)^4 + (1)(x - 1)$$

\hookrightarrow 4. Ordnung der Brüche - Kürze Approximation schreibt:

gerade

\hookrightarrow Bei Formale Approximation kann Taylor dann ggf. für die Brüche zu schimpfen

$$x(1+h) = x(1) + h \cdot x'(1) + \frac{1}{2}h^2 \cdot x''(1) + \frac{1}{3}h^3 \cdot x'''(1) + \dots$$

Lüllamino
schnell
ausrechnen

höhergradig, so sehr kleine Werte

Taylor Approximation

\Rightarrow II.

"

\hookrightarrow I. Ableitung determiniert Fehler,

BUNGE - KUTTA HUNTEN!

$$(1, s-1, b_x +) \text{ for}$$

hold on

$$\text{plot}(t, x, t)$$

end

$$x_0 = x_{\text{ini}}$$

$$[1, 0, 0] \rightarrow [1] = 7$$

$$[1, 0, 0] \times [x] = x$$

$$[(1, 0, 0) * (1, 0, 0)] = b_x$$

$$4+07=07$$

$$4(1, 0, 0) \times [1, 0, 0] = 4x$$

$$- (3x^2 + x)(4 + 7) \% L_1 = (4 + 7) \% L_1 = 11x^2 + 11x$$

$$L_3 = [(4 + 7) * 4] * [x_0 + \frac{1}{2}x^2] = 8x^2$$

$$- (11x^2 + x)(4 + 7) \% L_1 = (4 + 7) \% L_1 = 11x^2 + 11x$$

$$L_1 = 60 * 0.07 = 4.2$$

$$5:1 = 1:0f$$

$$4 = 0.05$$

$$[0x] = x$$

$$x = 3, \% \text{ borsomis leisu}$$

$$x = 1, \% \text{ borsomis zemis}$$

Goal: L_1, L_2, L_3 den L_1, L_2, L_3 for base quiver more.

DEFINITION: $x = x^2 - 7$ ve $x(1) = 3$ sisteme long-little whithin

Adaptive Range Multiplier :
4. deresonator range kurtosis, 5. deresonator range-kurtosis response. Note
that base tan diffuse is the same throughout all the (H₁, H₂, ..., H_n) pairs

Yuksek Derecelen Sistemler

2. $x(t+1) \leftarrow y(t+1)$ response

4. k_1, k_2, \dots, k_n yi response

8. 4. deresonator range - Kurtosis

4. 5. 11 11 11

buylemeli mi?

5. $x \leftarrow y$ olsunca force howe \rightarrow Z dan buylemeli mi?

* 4. admiral range - kurtosis dan don yi source veric
Sistem coklantici olce etmek dona bolayor.

11. taner I deresonator sistem sinyo transmisioni

$$x(t+1) = f(t, x, y)$$

$$x(t+1) = x_0$$

$$y = g(t, x, y)$$

$$y(t+1) = y_0$$

Adaptif Range Multiplier :
4. deresonator range kurtosis, 5. deresonator range-kurtosis response. Note
that base tan diffuse is the same throughout all the (H₁, H₂, ..., H_n) pairs

Adaptif Range Multiplier :
4. deresonator range kurtosis, 5. deresonator range-kurtosis response. Note
that base tan diffuse is the same throughout all the (H₁, H₂, ..., H_n) pairs

$$\boxed{y(0) = 1} \\ \boxed{x(0) = 2} \\ \boxed{y' = f - 3xy}$$

$$\leftarrow y(t) = f - 3x(t)y(t) \\ y = (t)u = (t)f - 3x(t) + (t)y(t)$$

$$(t)y(t) = y(t)$$

$$(t)f = y(t)$$

o/raat formule O hale!

degatas omgaan bin lana bina X(A) geset, o/raat degen y(A):

Gesum: linic direcceda ber dlf dote old leia illi column

$$f(0) = x$$

$$z(0) = (0)x$$

$$0 < t = (t)u$$

$$z = (t)u, u(t) = x + 3zx, u(t) =$$

DONEEL:

$$y(t) = (t)(x + 3z)$$

$$x(t) = (t)(x + 3z)$$

$$f(t) = g(t) + h(t), x(t) = g(t) + h(t), y(t) = g(t) + h(t)$$

$$g(t) = g(t) + h(t), x(t) = g(t) + h(t), y(t) = g(t) + h(t)$$

$$h(t) = g(t) + h(t), x(t) = g(t) + h(t), y(t) = g(t) + h(t)$$

$$g(t) = f(t) + h(t), x(t) = f(t) + h(t), y(t) = f(t) + h(t)$$

$$h(t) = \sqrt{f(t) + h(t)}, x(t) = \sqrt{f(t) + h(t)}, y(t) = \sqrt{f(t) + h(t)}$$

$$f(t) = \sqrt{h(t) + g(t)}, x(t) = \sqrt{h(t) + g(t)}, y(t) = \sqrt{h(t) + g(t)}$$

$$g(t) = \sqrt{(t)h(t) + (t)f(t)}, x(t) = \sqrt{(t)h(t) + (t)f(t)}, y(t) = \sqrt{(t)h(t) + (t)f(t)}$$

$$h(t) = \sqrt{(t)f(t) + (t)g(t)}, x(t) = \sqrt{(t)f(t) + (t)g(t)}, y(t) = \sqrt{(t)f(t) + (t)g(t)}$$

$$7 \neq 20$$

$$h'x' \neq 20$$

$$4+2 = 7$$

$$1h = h$$

$$1x = x$$

$$(h \times 8 - 7) \times 4 + h = 16$$

$$h \times 4 + x = 16$$

$$0 \leq x < 1 \text{ for } f$$

$$h \times 4 + x = 16$$

$$y = 1$$

$$x = 2$$

$$0 = 7$$

Classical Euler Cauchy

$$(1) y(1) + (1) x \times 8 - 7 + (1) y + (1) y = (1+1)x$$

$$(1) y + (1) y + (1) x = (1+1)x$$

$$4 + 7 = 1+1$$

Für die höheren Potenzen des Lösungssystems:

(1) y''
etc.

Part 7

Point t, x, y

$$4 + 7 = 7$$

$$y = y + \frac{1}{6} h ((A_1 + 2A_2 + 2A_3 + A_4))$$

$$x = x + \frac{1}{6} h ((L_1 + 2L_2 + 2L_3 + L_4))$$

$$(y + \frac{1}{2} h - 3(x + \frac{1}{2} h)) - (y + \frac{1}{2} h A_3) = t - 4\frac{1}{2} + 7 = 5$$

$$L_4 = y + \frac{1}{2} h A_3$$

$$x = x + \frac{1}{2} h - 3(x + \frac{1}{2} h A_2) (y + \frac{1}{2} h A_2)$$

$$L_3 = y + \frac{1}{2} h A_2$$

$$(x + \frac{1}{2} h - 3(x + \frac{1}{2} h A_1)) (y + \frac{1}{2} h A_1) = t - 4\frac{1}{2} + 7 = 5$$

$$L_2 = y + \frac{1}{2} h A_1$$

$$t = 3x - 7 = 5$$

$$x = y \times 10 \text{ down}$$

$$t = 1 \text{ to } 0$$

$$\text{Point } t, x, y$$

$$y = 1$$

$$x = 2$$

$$t = 0$$

System Range-Unit Cell

Die Systematik der Schaltungsprinzipien: (A) und (B) sind die in der Schaltung verwendeten Schaltungen.

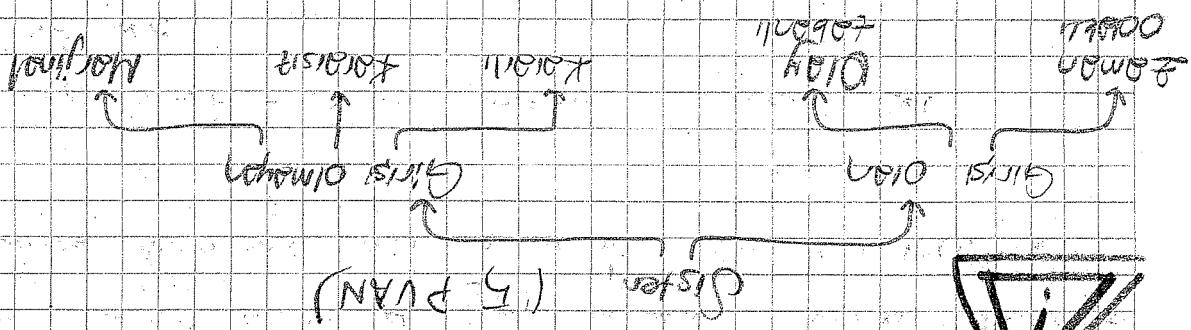
$$r(t) = \begin{cases} 0, & \text{event does not occur} \\ 1, & \text{event occurs} \end{cases}$$

Systematik der Schaltungen: (A) und (B) sind die Schaltungen, die durch die Schaltung realisiert werden.

Systematik der Schaltungen: (A) und (B) sind die Schaltungen, die durch die Schaltung realisiert werden.

$$(A) = g(x), \quad x(t) = \text{Circuit}, \quad r(t) = \text{output signal}$$

Systematik der Schaltungen: (A) und (B) sind die Schaltungen, die durch die Schaltung realisiert werden.



(S) Ausgang: Tropf: Periodische rechteckige Signale.

(D) Kaskade: Schaltungsstruktur dienten dem gleichen Zweck.

(H) Kaskade: Gleichstromdurchfluss verstetigt.

System linear kann durchaus mit Hilfe von Phasorbrüchen

↳ Eine geheutige Schaltung der Schaltungsdynamik bestimmt die zeitliche Veränderung des Systems.

↳ Es entstehen zeitliche Schwingungen, die durch die Schaltung bestimmt werden.

↳ Der Schaltungshabitus gründet sich auf den Mittelpunkt der Schaltung.

OTONOM DYNAMIC SYSTEM

Dauer $x'' + 4x + 5x = 15t + 22$ ve konservative homogene Lösungsgleichung
 Dauer $x(t) = C_1 e^{2t} + C_2 \sin(2t)$

$$= A \cdot e^{-2t} \cos(\sqrt{5}t) + B \cdot e^{-2t} \sin(\sqrt{5}t) \quad (\text{Gesuchte Form für } x(t))$$

$$A \cdot e^{-2t} \cos(\sqrt{5}t) + B \cdot e^{-2t} \sin(\sqrt{5}t) = x(t)$$

* * * die gesuchte Lösung ist $x(t) = 17e^{-2t} + 2e^{-2t} \sin(\sqrt{5}t)$

$$r(t) = 15t + 22$$

$$\boxed{\begin{array}{l} 2 = 2\sqrt{5} \\ 2 \cdot w = 2 \end{array}}$$

$$2 \cdot w = 4$$

$$x + 4x + 5x = 0$$

$$x + 2\sqrt{5}w x + w^2 x = r(t)$$

$$x = 2\sqrt{5} \sin t$$

Logaritmus $x'' + 4x + 5x = 0$ doppelte Nullstelle $w = \sqrt{5}$

Lösung:

Jetzt sei man in der Position, dass man das System mit den Koeffizienten $\begin{pmatrix} 1 & 4 & 5 \end{pmatrix}$ lösen kann. Das bedeutet, dass man die Gleichungen $x'' + 4x + 5x = 15t + 22$ und $x'' + 4x + 5x = 0$ aufeinander folgend lösen kann.

$$x(0) = 0$$

$$\text{DINEN: } x + 4x + 5x = 15t + 22$$

$$|2| > 1 \quad \left. \begin{array}{l} A e^{2wt} + B \cdot e^{-2wt} \\ A \cdot \cos(wt) + B \cdot \sin(wt) \end{array} \right|_{|2| = 1}$$

$$x(t) = \left. \begin{array}{l} A \cdot e^{-2wt} \cos(wt) + B \cdot e^{-2wt} \sin(wt) \\ A \cdot \cos(wt) + B \cdot \sin(wt) \end{array} \right|_{|2| = 1}, |2| < 1$$

Um tippen wir die gesuchte Lösung ein.

Superposition
Lösung

hyperbolischer Verlauf mit abnehmender Steigung, aber stetigem Anstieg der Kurve

- Populationen besitzen eine Zeitkonstante τ , genannt Zeitkonstante, welche die Abnahme der Bevölkerung bestimmt

Mathematische Modelle

• Beobachtung: Bevölkerungswachstum ist proportional zum Unterschied zwischen Bevölkerung und Kapazität

$$\frac{dx}{dt} = k(x - x_0)$$

ausgesetzt

$$x(t) = x_0 + (x_0 - x_0)e^{-kt}$$

ausgekettet

- Beobachtung: Bevölkerungswachstum ist proportional zum Unterschied zwischen Bevölkerung und Kapazität
- Beobachtung: Bevölkerungswachstum ist proportional zum Unterschied zwischen Bevölkerung und Kapazität
- Beobachtung: Bevölkerungswachstum ist proportional zum Unterschied zwischen Bevölkerung und Kapazität
- Beobachtung: Bevölkerungswachstum ist proportional zum Unterschied zwischen Bevölkerung und Kapazität

durchdringen

• Beobachtung: Bevölkerungswachstum ist proportional zum Unterschied zwischen Bevölkerung und Kapazität

$x'(t) \propto x - x_0$ Logistische Bevölkerungsentwicklung

$x(t) = x_0 + (x_0 - x_0)e^{-kt}$ Logistische Bevölkerungsentwicklung

$x(t) = x_0 + (x_0 - x_0)e^{-kt}$

$$x(t) = x_0 + (x_0 - x_0)e^{-kt}$$

• Genaue Lösungen für das logistische System

Auch die doppelseitige Lösung ist hier Lösungsmöglichkeit

$$x(t) = A e^{kt} + B e^{-kt} + C \sin t + D \cos t$$

Symmetrische Kurvenformen zeigen

ver d'origine autre chose que toute autre forme

↳ Dunne bille hyperbole fonctionnelle plus que la courbe

affre

↳ f(x) système basé sur les performances de base sera alors plus

dépendante de la performance des autres

↳ f(x) modèle simule hypothétiques évolutions de la population dans

l'espace

↳ f(x) ou degré n au moins deux, la forme être celle de

fon

$$\frac{e^{-x} \cdot \left(\frac{x^0}{wx} - 1 \right)}{wx} = x \Leftrightarrow \left(\frac{wx}{(wx-1)} \right) x^0 = x$$

better service

↳ terms mathématique

↳ x(t) bulte est $(1 - x(t)/xm) \approx 0$ " bulle est assez

↳ x(t) bulle est $(1 - x(t)/xm) \approx 1$ décomposition de la bulle

↳ population latente grande

$$x = \frac{1}{1 - 2 \cdot \left(\frac{x^0}{x(t)} \right)} \quad \text{ou} \quad \frac{x^0}{x(t)} = \frac{1}{1 - 2x}$$

ou

↳ x(t)/xm bulle est assez longue pour leur système stable

↳ x(t)/xm système bulle instable

hypothèse

↳ système déstabilisé, mélange population bulle et bulle

Lotka-Volterra modellein bestimmi

next 6

Point x, y

$$y + z = t$$

$$y = g_1$$

$$x = x_1$$

$$y_1 = g_2(1 - \alpha_2 y + \alpha_2 h x / g_1)$$

$$x_1 = x(1 + \alpha_1 y - \alpha_1 g_1 / g_2)$$

of t, x, y

Point x, y

$$x, y$$

heb' sines schreibe

WV-Netzwerk clifft durch kein gezieltes Zuladen, degradiertレスポンス

→ Lotka-Volterra modell ein bestimmt (z.B.) Euler-Poincaré-Hyperbolik

höchstens zu vierzehn chen eine hyperbolische zentrale willhaber

→ bei dauernder Bevölkerungsdecrease an bilden sonderbare Zentren

→ bei dauernder Bevölkerungsdecrease überwunden

→ $\alpha_1, \alpha_2, g_1, g_2$ die Populationen reagiert positiv auf Veränderungen

$$\boxed{y = \alpha_2 g_1 \left(1 + \frac{g_2}{x} \right)}$$

$$\boxed{x = \alpha_1 \times \left(1 - \frac{g_1}{y} \right)}$$

au-aus Populationen bilden Zentren

au-aus Populationen sogenannt $\leq x(t), y(t)$

$y(t) \leftarrow$ "aus"

$x(t) \leftarrow$ au Populationen bilden Zentren

$$y(0) = 5$$

$$x(0) = 10$$

$$\frac{dy}{dt} = 25$$

$$y_0 = 10$$

$$y_0 = 3$$

$$y = 1.25 \left(-1 + \frac{25}{t} \right)$$

$$x = 3x \left(1 - \frac{10}{t} \right)$$

soglio determinare variazione ($\Delta = 0.001$)

DONE: Assegno vertice lotto ufficiale sistema [0,5] svolgendo

lotto ufficiale prima controlli brevi controlli

mettiamo

$f(x, y) = x^2 + y^2$

mettiamo

$x_0 + \Delta = x_1$

$y_0 = y_1$

$x = x_1$

$$y = y_1 (1 - \alpha_1 \Delta x + \alpha_2 \Delta y)$$

$$x = x_1 (1 - \alpha_1 \Delta x + \alpha_2 \Delta y)$$

for $j = 0$ to m

for $i = 0$ to n

print $f(x, y)$

read x, y

Adesso basterà che dunque usare $m = (n-1)$ (nh quindi

[$0 - n$] doman svolgimento max risparmio spese

ultimo blocco

lotto ufficiale modellino basettini lotto control brevi svolto da

Plot (y, r)

hold on

Plot (x)

end

end

$$= 4 + 7 = 7$$

$$= [66 : 6] = 6$$

$$= [xx : x] = x$$

$$= yy = 0y$$

$$= xx = 0x$$

$$= yy = 0y$$

$$= (0/10y * 4 * 8 - 4 * 8 + 1) * 0x = xx$$

$$= 0/10 : 1 = 1 \text{ for } j$$

$$0 : 1 = 1 \text{ for } i$$

$$= 0 = 7$$

$$= [0y] = y$$

$$= [0x] = x$$

function [t, x, y] = lotkaVolterra(h, x0, y0, n)

uxw

5 solm olgundan 400m 5000 gürültüm olacaklar

$m = 100$ olgundan her adimda (10 surec) 1000 gürültüm olur.

$$\boxed{0} \leftarrow m = 100$$

$$m = (5 - 0) / 50 * 0.001$$

$$m = (70 - 0) / 0.4$$

$$t_0 = 0$$

$$t_0 = 5$$

olacak. ve her bir adimda 10 surec yeterlidir (olayisiz 50 surec)

Cümlü: $[0, 5] \text{ araligi olgundan Gisle 5 bin tane bolur}$

$m = \text{olmamasi}$	$\{ \text{mura} = \text{fazla sira} \}$
$0 = \text{fazla sira}$	

$$2 \leq (A), 1 \leq (B) \leq 7, 0 \leq (C) \leq 1$$

x/x , $T(f) = T_0$ die Brille stimmt nicht

Für f_0 , den durch diese Stützstellen bestimmt definierte Raum.

\Rightarrow Beide bei f_0 gut sinnende Gründe, bestimmen damit ebenfalls

dabei die Stützstellen mit derselben Menge an allen Stellen.

\Rightarrow Zumindest für f_0 sinnvolle Ergebnisse bestimmt f_0 alle Stützstellen.

\Rightarrow Beste Systematik hat bei all diesen Fällen diese

bestimmen, technologische Schwierigkeiten, z.B. leichter Einstieg oder andere

bedingen die optimale Ausgestaltung, z.B. leichter Einstieg oder andere.

\Rightarrow Differenz technologische Schwierigkeiten ist einsichtig, während

\Rightarrow Dynamische Systematik normalerweise einfacher, einfacher

5.15.7.2.1

GÖTTLÜ & AMAN TABANLI

zu 15.7.2.1: Normalerweise fiktive

[N]

- bei der Nutzung leichter Algorithmen

= dasselbe Sortierungsergebnis unterschiedliche Ergebnisse

zu 15.7.2.1: Systeme unterscheiden sich

[N]

zuerst, dann kann man

\Rightarrow Zunächst müssen darüber folgende Formeln auf der Basis der Verteilung

der Quellen finden werden

\Rightarrow Bei lokalen Gruppen für jede Gruppe ist die entsprechende

die besten Lernmethoden bestimmen zuerst bestimmen, lernen aus

zum Hochrechnungszeitraum durch populäres die diese Reihenfolge bestimmen, bestimmen

\Rightarrow AV-Curves: hydrologische, statistische und populäres zur tatsächlichen Folge

$$\left[\frac{wh}{(2)x} + 1 \right] (2)h^2 = \frac{2P}{xp} \quad \leftarrow \quad \frac{2P}{2xP} \downarrow = \frac{(wh/x + 1)h}{x}$$

$$\left[\frac{wx}{(2)h} - 1 \right] (2)xh = \frac{2P}{xp} \quad \leftarrow \quad \frac{2P}{2P} \downarrow = \frac{(wx/h - 1)x}{x} \quad \text{lot - vol - erf - erf}$$

$$\left[\frac{wx}{(2)x} - 1 \right] (2)xh = \frac{2P}{xp} \quad \leftarrow \quad \frac{2P}{2xP} \downarrow = \frac{(wx/x - 1)x}{x} \quad \text{logistic}$$

$$(2)xh = \frac{2P}{xp} \quad \leftarrow \quad \frac{2P}{xp} \downarrow = \frac{x}{x} \quad \text{Malthusian}$$

Model / sim: Kinetikale Formel Lernwiss.

$$x(2) = X_0 e^{rt} \quad \text{eide eider}$$

$$\frac{2P}{2xP} = c \cdot \frac{x}{x}$$

$$0 \leq (2)T, \quad T(2) = \frac{2P}{2xP}$$

zu, dass die resultierende Formel für die gleiche Größe gilt

$$2P [0 - T(2)] = 172$$

beim ersten Gerade

ausgeklammert wird, da die Addition von 2 zu 0 keine Veränderung bringt

DENEYSEL VELİ İSCENE

Aşağıda yer almaktan kaçınan sorunları geçici bir benzetim
ile değiştirmek için model, gerçek veri uyumlama istatistik
üzerindeki projenin farklı farklı ölçütlerden olursa elde edilenin

Önceki: gerçek silsilice projenin farklı ölçütlerden olursa elde edilenin

YONCA LAH

Benzetim ve Modelleme desyiplerinin detaylı ve adım adım gösterisi

1. Model birimi tanımlama

2. Geamsı青山 ve QUIBRI modeline

3. System formülasyon

4. Model desyatma

5. Geamsı青山 piyasası modeline

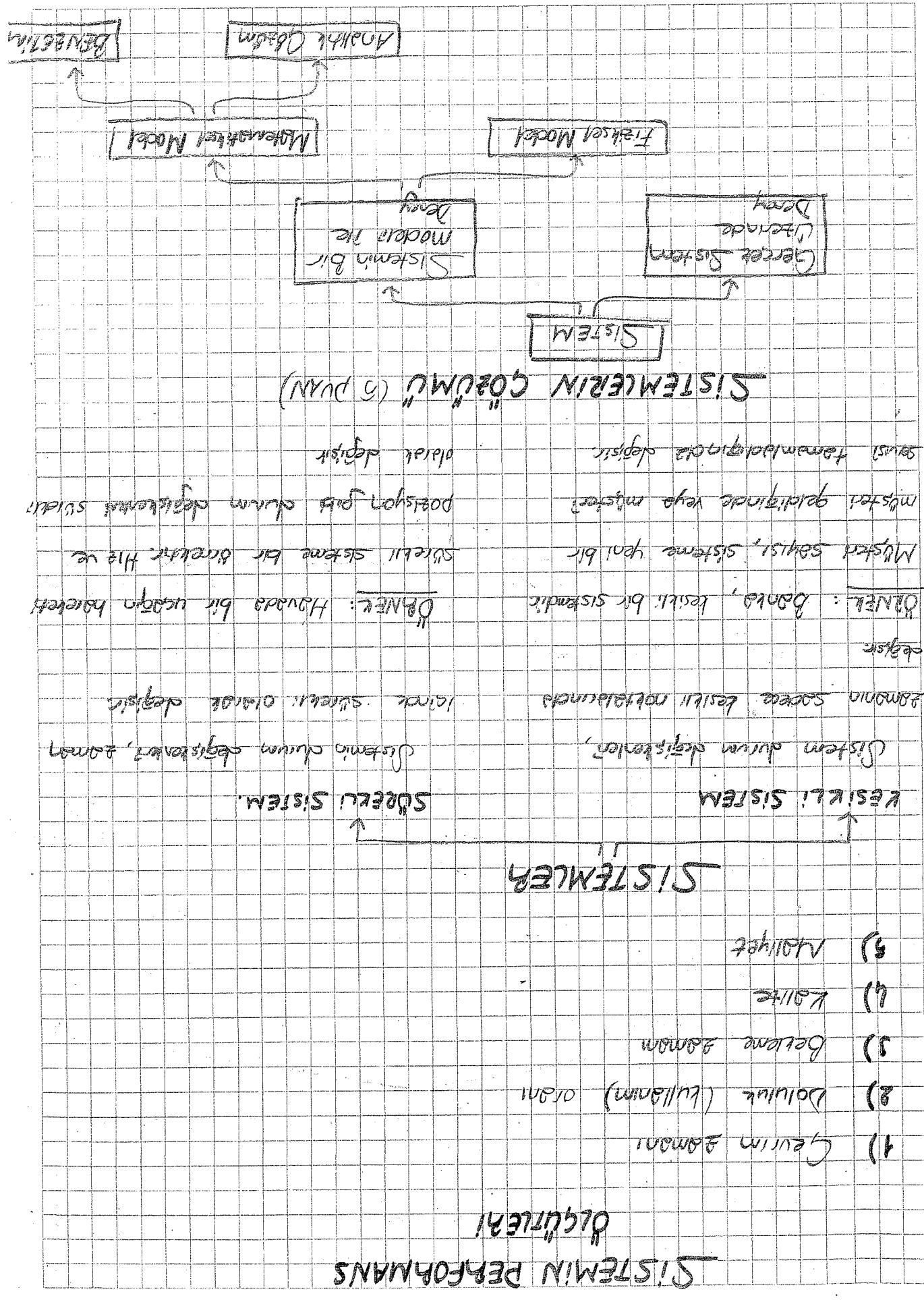
6. Diğer alternatif çözümleri bulmak için alternatif çözümlere

(8 MONTE CARLO)

OLGUILEREI

PERFORMANS

SISTEMIN



- ⇒ **MODEL**
- ↳ Bir sistemdeki en önemli olanlar
o Sistemi temsil etmek
o Sistemdeki durumları örtümek
o Sistemdeki değişiklikleri tespit etmek
o Sistemdeki değişikliklerin nasıl etkili olabileceğini anlamak
o Sistemdeki değişikliklerin neye neden olabileceğini anlamak
o Sistemdeki değişikliklerin neye neden olabileceğini anlamak
-
- Sistemdeki değişiklikleri (Sistemdeki değişenler) → Sistemdeki durumları (Sistemdeki kalıcıları) → İlkeler
- SISTEM MODELİ**
- ↳ Sistemdeki değişimlerin (Dynamical) ve değişimlerin (Deterministic) arasındaki ilişkiyi açıklamak
↳ Sistemdeki değişimlerin (Deterministic) ve değişimlerin (Stochastic) arasındaki ilişkiyi açıklamak
↳ Sistemdeki değişimlerin (Stochastic-Dynamical) arasındaki ilişkiyi açıklamak
↳ Sistemdeki değişimlerin (Deterministic-Dynamical) arasındaki ilişkiyi açıklamak
↳ Sistemdeki değişimlerin (Deterministic-Deterministic) arasındaki ilişkiyi açıklamak
- * **DYNAMIC BENETTİİM MODELİ**
- ↳ Sistemdeki değişimlerin (Deterministic) ve değişimlerin (Stochastic-Dynamical) arasındaki ilişkiyi açıklamak
↳ Sistemdeki değişimlerin (Deterministic-Dynamical) ve değişimlerin (Deterministic) arasındaki ilişkiyi açıklamak
↳ Sistemdeki değişimlerin (Deterministic-Dynamical) ve değişimlerin (Stochastic-Dynamical) arasındaki ilişkiyi açıklamak
- * **STATIC BENETTİİM MODELİ**
- ↳ Sistemdeki değişimlerin (Deterministic-Dynamical) ve değişimlerin (Deterministic-Deterministic) arasındaki ilişkiyi açıklamak
↳ Sistemdeki değişimlerin (Deterministic-Dynamical) ve değişimlerin (Deterministic-Stochastic) arasındaki ilişkiyi açıklamak
↳ Sistemdeki değişimlerin (Deterministic-Dynamical) ve değişimlerin (Stochastic-Dynamical) arasındaki ilişkiyi açıklamak
↳ Sistemdeki değişimlerin (Deterministic-Dynamical) ve değişimlerin (Stochastic-Deterministic) arasındaki ilişkiyi açıklamak
- ↳ Sistemdeki değişimlerin (Deterministic-Dynamical) ve değişimlerin (Deterministic-Deterministic) arasındaki ilişkiyi açıklamak
↳ Sistemdeki değişimlerin (Deterministic-Dynamical) ve değişimlerin (Deterministic-Stochastic) arasındaki ilişkiyi açıklamak
↳ Sistemdeki değişimlerin (Deterministic-Dynamical) ve değişimlerin (Stochastic-Dynamical) arasındaki ilişkiyi açıklamak
↳ Sistemdeki değişimlerin (Deterministic-Dynamical) ve değişimlerin (Stochastic-Deterministic) arasındaki ilişkiyi açıklamak

bligatory catalysts are yet dear
→ d_t g₁₁₁, b₁₀₀ or s₀₀₁; model percent here since nuclear e by 0.5%
highly catalytic olefins perfect intermediate data like olfactory
→ d_t g₁₁₁ goals always; ortho other than oligomerization benzalumin boronate
dynamical system, model ($t + dt$) sounds plausible

↓
↓
↓
↓
ZAMAN DILIMLEME

order.
a₁₁₁/g₁₁₁ we see it's dimension less if applicable.
• bulk dynamics, regular order terms
large-scale transition formular
for Gitter setz vorher
then b₁₁₁ G₁₁₁ set 10%
above earlier G₁₁₁ pass up motion
• Stabilize beneath model molecule equilibrium
bottom model
• Our very much favor lessless
• Hassis! depends on lemnans
.

* BELLAI ENZYM MODEL
(STOKASTI)

all day etc. down.

bullying

95% 160 minutes

Ave B

Hign Bllyuppu Better sports pun

CNAME:

1	200
2	400
3	100
4	200

1	8
2	14
3	18

Ave B manufacturer has a 45% failure

Model A : ($\frac{\text{High Bllyuppu}}{50 + 1} \times 100$) + 1) gpa

Model B : ($\frac{\text{High Bllyuppu}}{100 + 3} \times 100$) + 3) gpa

Her br is done model A is high older high bllyuppu
Model B is done model A is high older high bllyuppu
or else you need better memory so high

reason for model A?

G5351 Balloons is selling balloons.

Ave B Model A Model B

5	4	5
5	3	4
5	2	3

Afslie; zamon dilmir bestem.

Afsløye; såman dillmr basetem.

Sanpuri

Zonan olay teknigi, zonan dirmene yarismasi pide hiz davglari
Zonan olay teknigi, zonan dirmene yarismasi pide hiz davglari

No.	Gelis formu	Dursus	Dursus	Dursus	Dursus	Dursus	Dursus	Dursus	Dursus
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									

Muzik E

Muzik A

Gelis formu Dursus

• Muzik E 451 dursus

• Muzik E 156 baslik

• Muzik A 151 baslik

• Muzik A 216 baslik

• Gür 15 gür

← Tablodan olaylar:

olaydan olay gecerdigiden sonra olay teknigi olustur duandular.

← Bu durum deyismeler genellikle olaylar olarak duandular ve zonan

hedefler ve guncellemeler

← Bı hizlendirdi, hizlantı bir durum deyismesinin olacagi birendirme

SONRAKI OLAY TEKNIGI

Cayısal bilgisayarlar yani lesselil depremele sistem yapısı, or

esaslıdır. İkinci formasyonlar

olarak farklı sınıflar, farklı orta, farklı bir model olurken farklılıkların farklı lesselil bir modelin ardabasıdır. Ardabası daha sonra bir bütün CHANNEL; Çoğu yolda farklı sistem modelllemesi, arabalıları harçılıkla

olarak, Çalımları onemli bir şekilde.

bulanıklaşır. Belki de sistem lesselil çoklu sistem modelini kullanacaktır, \Rightarrow lesselil bir banttan modeli, her zaman lesselil bir sistemin konusundan less

CHANNEL; Danla

\hookrightarrow lesselil sistemde dört tane farklı yapıya lesselil notalarla degerlendir

LESSELİ DEĞERLEME MODELİ

4) Yolun lesselil zaman notalarına göre lesselil.

3) Herhangi bir zaman notasında lesselil

2) Yolun lesselil zaman notalarında süreler

1) Her bir zaman notasında süreler

yolun degerlendirmesi, düşünlür.

Bir degerlendirme modeli bu üçen degerlendirme sırasıyla:

LESSELİ Veya SİDELLİ DEĞERLEME

\hookrightarrow CSOL lesselil degerlendirme modelinde olasılık degerlendirme kullanılır.

\hookrightarrow Deterministik banttan modeli büyük stresste elementlerne.

\hookrightarrow Eger bir sistemde sistein davranışları, banttan elementlerde sistein davranışları

\hookrightarrow Bir sistem: eger davranışları banttan değişiklikle deterministik

\Rightarrow Nelerdir mi? Determinaliteli mi?

↳ Sürrealli sistemdeki durum değişkenlerin zaman boyunca sürekli olarak değişim
oluyor olsa da, radyo programları arasında seanslar değişir.

3) Tekline notasyon şunun column degisim tekniklerini bir (fırçalayın) beli bir aramada değiştirecektir.

2) Kesilli bir olay, sürekli durum değişim tasarımının başlangıcını
değişmeye sebebi olabilir.

1) Kesilli bir olay, sürekli durum değişim deseninde kesilli bir
hizmetin süreli süreceye ait değişimini.

↳ Kesilli ve sürekli değişim tasarımın durum değişimlerini gözlemevi etkileşimi
modeli, adı VERILL.

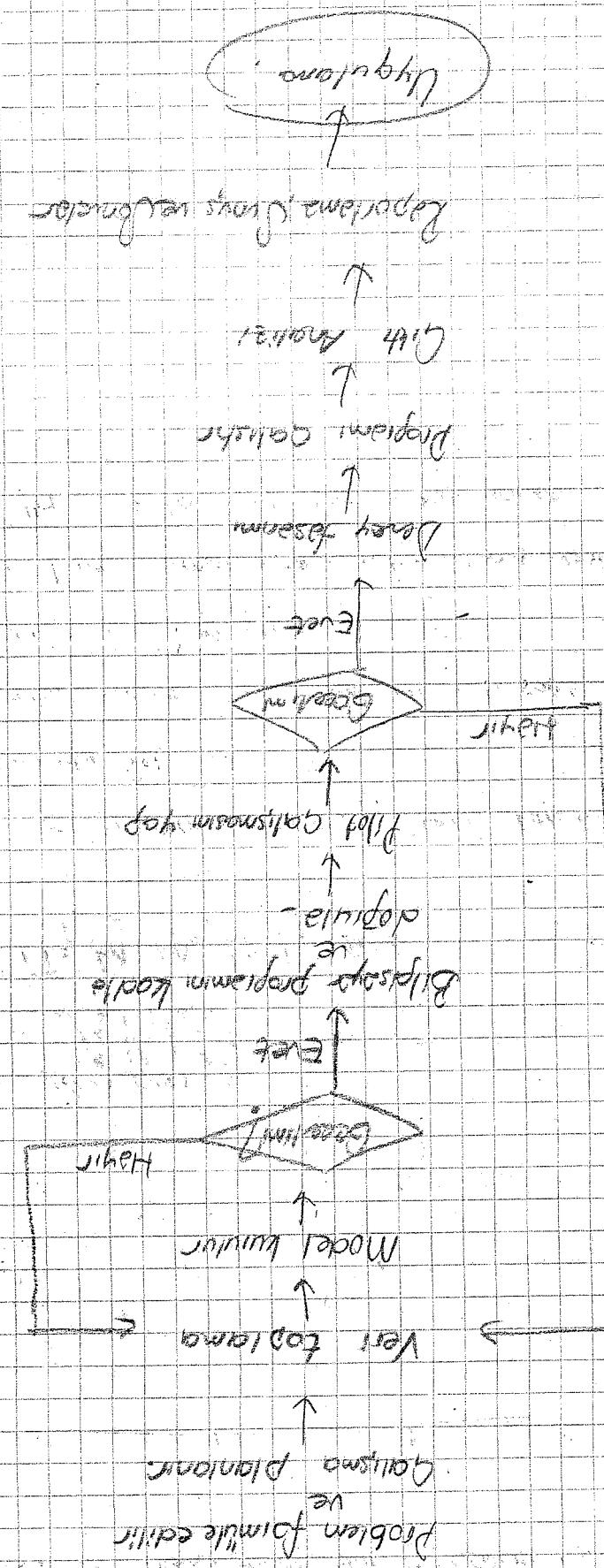
Ortaya gitmek ve oturumda değişimlerin kesilli-süreli bilgisi birleştirilmesi
hem de sürekli değişimlerin modelin te morel türümü (thiyot) zaman gama
tam olaracta kesilliğe bu nedenle hem kesilli olay hizmetim modeli,
gerçek hizmetin tasarımına katkı sistemi ne türm değişim süreli, ne de

↳ KESİLLİ - SÜREKLİ BENZETİM

↳ Uzakla布郎管子 Hisse ve Pazarlık buna göre aşağıdaki
değişir

↳ Üzerdeki sistemdeki durum değişkenlerin zaman boyunca sürekli olarak

BENEFITINI ASAHALARI (10 DUAN)



- Monte Carlo method is often used for simulation modeling and optimization problems.
- Monte Carlo simulation is a technique that generates random numbers to model and analyze complex systems.
 - Monte Carlo simulation is often used in finance, insurance, engineering, and other fields to predict the outcome of uncertain events.
 - Monte Carlo simulation is based on the law of large numbers, which states that as the number of trials increases, the observed results will converge to the expected value.
 - Monte Carlo simulation is a powerful tool for solving problems that are difficult to solve using traditional analytical methods.
 - Monte Carlo simulation is also used in scientific research to study the behavior of complex systems under different conditions.
 - Monte Carlo simulation is a useful technique for solving optimization problems, such as finding the best solution to a problem with many variables and constraints.
 - Monte Carlo simulation is a widely used technique in finance for risk analysis and portfolio optimization.
 - Monte Carlo simulation is a valuable tool for decision making in uncertain environments.

MONTE CARLO BENEFITIM METODU

- General Monte Carlo Method:
- The general Monte Carlo method involves the following steps:
- Define the problem or system being modeled.
 - Identify the variables and parameters that affect the system.
 - Generate random samples from the probability distributions of the variables.
 - Calculate the desired output or response variable for each sample.
 - Compute the average or expected value of the output variable over all samples.
 - Analyze the results to draw conclusions about the system's behavior.
- Advantages of Monte Carlo Method:
- It can handle complex systems with many variables and interactions.
 - It can incorporate uncertainty and variability into the model.
 - It can provide probabilistic results rather than deterministic ones.
 - It can be used for optimization and sensitivity analysis.
 - It can be applied to a wide range of fields, including finance, engineering, and science.
- Disadvantages of Monte Carlo Method:
- It requires a large number of samples to obtain accurate results, which can be computationally expensive.
 - It may not always converge to the true value, especially for certain types of problems.
 - It can be sensitive to the quality of the random number generator used.
 - It may not be suitable for problems with very small or very large differences between the true value and the estimated value.

(g(x) , onalitik całkowa) oznacza bie funkcjonowania.

$$\text{DEFINICJA: } \int_a^b g(x) dx = \text{integralna całka} \int_a^b g(x) dx$$

Mając Carlo Benettoni Równanie Metoda

okresy: 0,5, trzy okresy odcisły do 0,5.

\Rightarrow Dla okresów: $D_{okr} = \frac{L}{3}$ (okres) Dla podziałki podzielić na 3 części

określenia granic całkowania zapisujemy tak, że dla każdego skończonego skutku

\Rightarrow Główne skutki są: (lataj, lataj, lataj) odnosiąc się do końca

o której mowa jest dla granicy odcisły, $L/6$ dle.

\Rightarrow Dla okresów: Tym samym kątowymi biegiszkami odcinamy dwa,

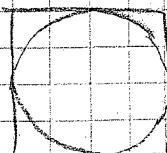
Subjektif Oszacowanie: Dlaczego odcisły, aby je zatoczyć formułamy, siedem

$$\text{okresów. } \pi = \frac{\text{okres}}{L} = \frac{L/6}{L} = \frac{1}{6}$$

określenia, zatem całkowanie działać ma w ten sposób, aby zmniejszyć

\Rightarrow Główne skutki mówią, że w tym wypadku, biegiem jest w formie

degenerująca hesapianowanie działać w ten



\Rightarrow Fazą całkowania ląduje wtedy skośno, biegiem jest π

Definicja: π skośny, biliniematyczny całkowania skośnego całkując

integrując, skośną elipsę edmiesiątkę biegiem podpisujemy

\Rightarrow Mając Carlo Benettoni całkę całkującą mówimy o metodzie "połyskowej".

S+o ile Mając Carlo Benettoni, Taniemi:

Bunsoodie $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n \sim U(0, b)$ rassad deglastenader

$$\frac{1}{n} \cdot (0-q) = \frac{1}{n} \cdot \frac{1}{\int_a^b g(x) dx} = \frac{1}{\int_a^b g(x) dx} = E(y)$$

Häufigkeitssumme $= \int_a^b g(x) dx$ In deglastenader Laut Gart bestimmen die buntfarbenen

* Arealn Integration deglasten y von beliebten deglasten estt sich. Durcheinander

$$E(y) = \int_a^b g(u) dx$$

$$x \rho \frac{(b-a)}{T} \cdot \int_a^b (b-q) = E(y) T$$

$$x \rho (f(x) \int_a^b g(x) dx) \cdot (b-a) = E(y)$$

$$[f(x) \cdot g(x)] \cdot (b-a) T = E(y) T$$

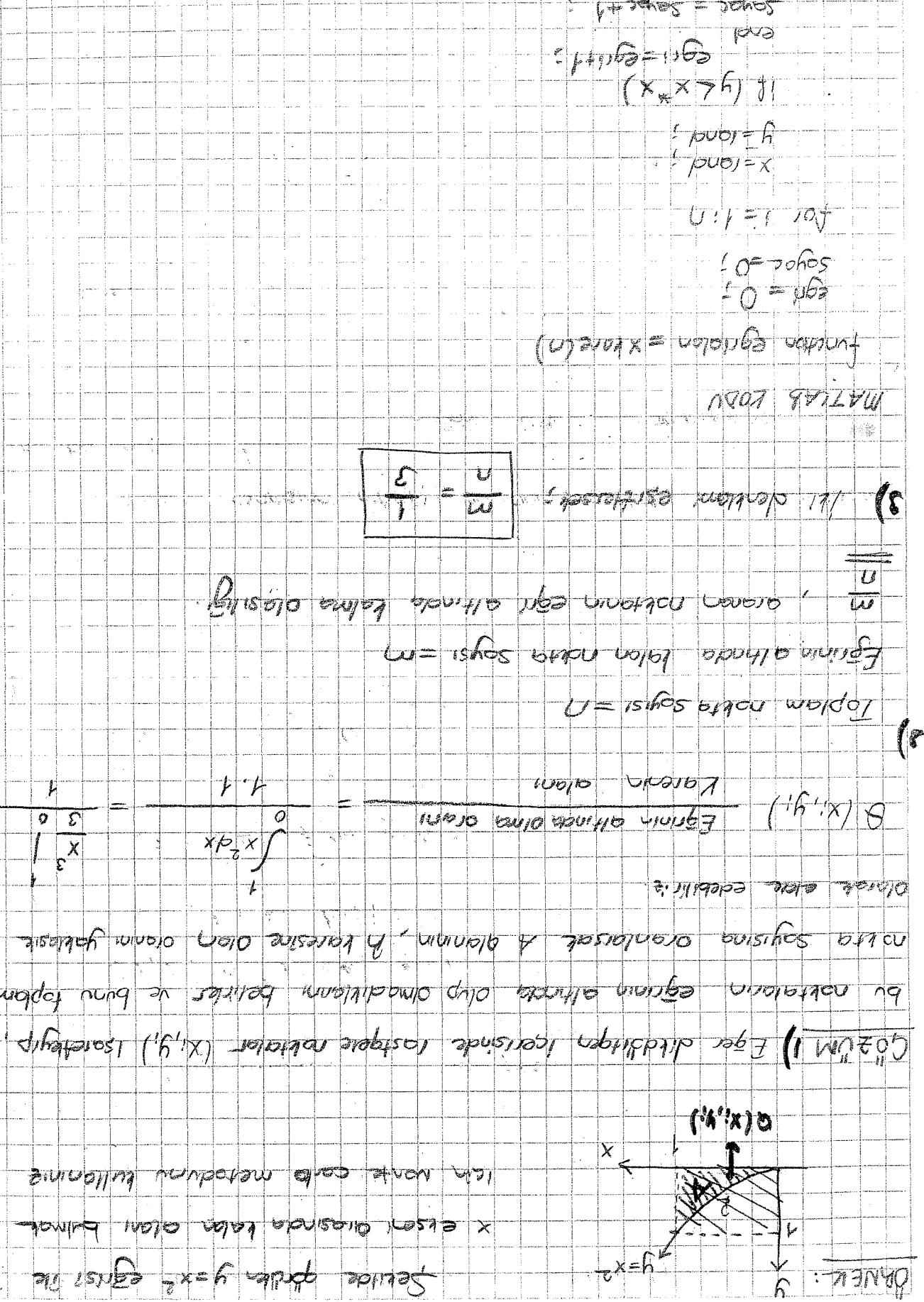
$$\frac{q-b}{1} = f(x) \cdot *$$

deglastenader

* $x, [a, b]$ araligindet deugligen deglasten sahip silceli bir rassad

$$b \geq x \geq a \quad Y = (b-a) \cdot X$$

Gözüm: * Yenil bir rassad deglasten olcetle Y tanambozsun.



11) e. bültenbilmə tənqidi işarəsi. Dövribilimlərən m. dəfər adıullar.

11) Fəqerəməmə eşasında sevilləctə hər sayı isin n. dəfər orduhur.

$$3) \text{Yanı, istənilən olası } m \text{ dəfər }$$

12) Bülətin m. tənqidi hər dəfər

11) 0 + 100 qəsindən n. oute sayı sevimmət işlər.

← Mənət Cəlio Bəyəzidin ilə əməkdaşlığı.

$$6) 0.05111 = \frac{100}{9}$$

0-100 qəsindən → 100 tənq. say. nər. (0,100)

11, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88, 99 → 9 tənqə

Sayıları bul. Ləcc. tənq. işe. onu, təm. sayları bəlli.

← Anqifil əməkdaş. 0 ilə 100 qəsindən hər tənq. bültenbilmə.

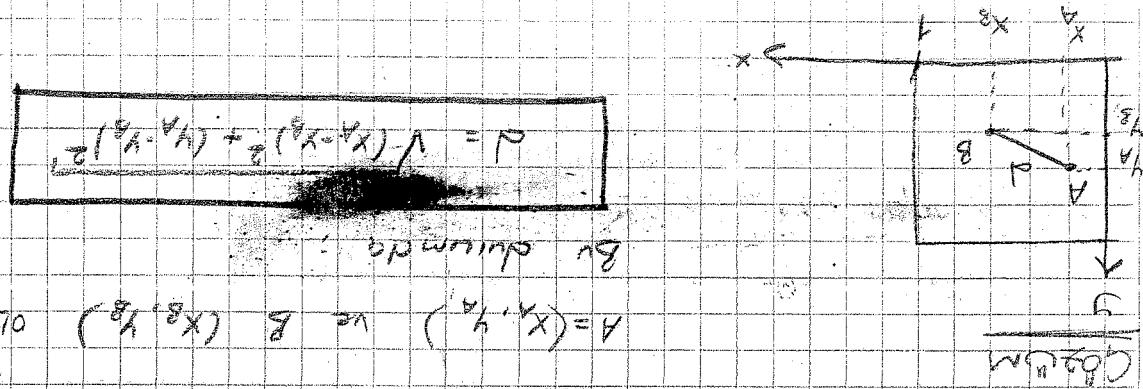
Gözəlm:

Hər tənq. bültenbilmə qəsindən, mənət cəlio yuxarıdan işləmədən.

BƏNƏCİ: 0 ilə 100 qəsindən bülten sayları kəndən rəstgecə scicən bir sayının

Aldı 5 tane mi?

kesoluşu sayılan defololar külənərək simaların ekip cəmni etibar
 istatistiksel fərniyyət bir dənəyin yaxınlığında personifləşdirilən
 ölçülər fərniyyət dəyişidir. Mənət Cəmi Ləzərəm mədəniyyətinə Məktəb Cəmiyyətinə



$$A = (x_A, y_A) \text{ və } B = (x_B, y_B) \text{ olısun.}$$

Cəmiyyət

Külənərək yekənəm aktivitətlərini tətbiq etməyi xəbər

A və B nöqtələrin həzərəti 1,5 m 0,8 dekametr olmaqla birləşir
 Açıklama = Mənət Cəmi tətbiq idarəəsi 1000 fənər

$$d, \alpha, 0,8 \text{ dekametr olmaqla 1000 fənər}$$

rossat şəhərin A və B nöqtələri, olısun. A və B arası d ümumiyyətdən
DƏRƏCƏ: Kənarları 1,5 m əmələndən sonra hər hərəkət əmələndən 80 fənər iki nöqtə

$$P_i = \frac{1}{n} \text{ comber/sayac -}$$

$$\text{sayac} = \text{sayac} + 1;$$

end

$$\text{comber} = \text{comber} + 1;$$

$$\text{if } ((x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2 > 1)$$

$$y = \text{random};$$

$$x = \text{random};$$

$$\text{for } i = 1 \text{ to } n$$

$$\text{sayac} = 0;$$

$$\text{comber} = 0;$$

$$\text{function } P_i = \text{mədəci}(n)$$

* Comber, id, il sayının hasilidir. (mədəci lotu)

$$source = N/N$$

end

$$N=N+1$$

end

$$N=N+1$$

$$\text{if } (p < 0.8)$$

$$d = \sqrt{(x_A - x_B)^2 + (y_A - y_B)^2}$$

$$x_B = rand, y_B = rand$$

$$x_A = rand, y_A = rand$$

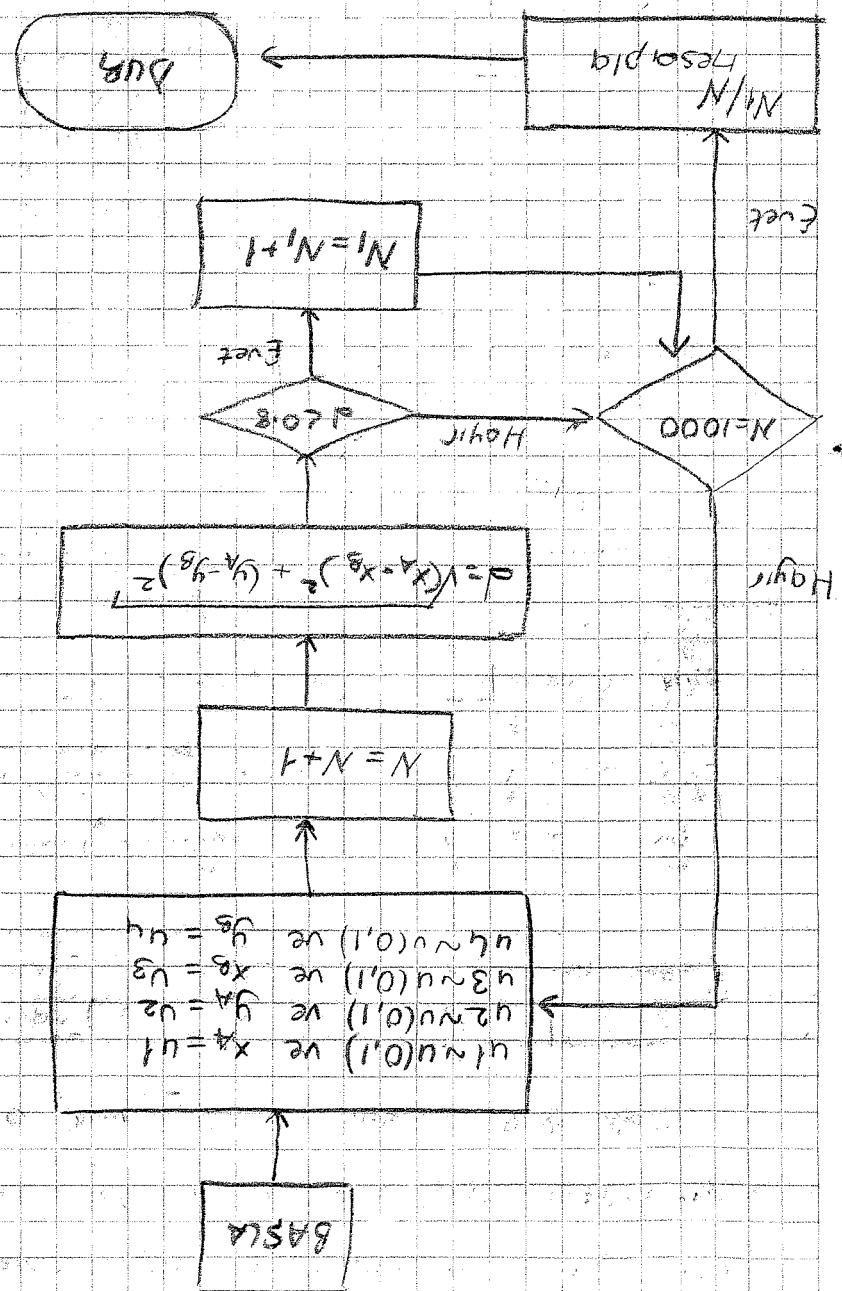
$$p_{off} = 0.1000$$

$$N=0$$

$$N=0$$

function source = hexagon(a)

MATLAB KODU:



ULLALIĞA SAYFA

dimensiјe

N1: 0.8 deň lükü

Sayısı

N1: uređivanje nodela

$$y_B = u(0,1) \text{ ve } y_A = u(0,1)$$

$$x_B = u(0,1) \text{ ve } x_A = u(0,1)$$

$$u_1 \sim u(0,1) \text{ ve } u_2 \sim u(0,1)$$

$$u_3 \sim u(0,1) \text{ ve } u_4 \sim u(0,1)$$

$$u_5 \sim u(0,1) \text{ ve } u_6 \sim u(0,1)$$

Birithin bir gelid gürer soy havyı sunu bigesine geriye, golydu

$P_1 + P_2 + \dots + P_n$

birincisi 2. sonuc 3. sonuc 4. sonuc 5. sonuc

asagıda yapan borus bir yar, etc ekmen deversi yar

2) Bulundurulan ölçümdeki farklılıkların Monte Carlo Durduruculara Uygunlukla (C2)

Cinsleme mühür	Frekans	Dönüşüm	Z	36	2
500	4	0,1711			
600	18	0,30555			
800	40	0,29388			
900	8	0,2222			
100	3	0,0833			

(11.3 yıl doğum)

1) Günde her gün milyonlarda (asıl kullanım), we açıkçık söylem (frekans) bulun

Günde:

3.4.11

2.4.11

1.4.11

Aylar	Günde her gün	Aylar	Günde her gün	Aylar	Günde her gün
200	200	300	500	12	500
1	300	2	600	3	100
2	600	3	1000	4	1500
3	1000	4	1500	5	2000
4	1500	5	2000	6	2500
5	2000	6	3000	7	4000
6	3000	7	4000	8	5000
7	4000	8	5000	9	6000
8	5000	9	6000	10	7000
9	6000	10	7000	11	8000
10	7000	11	8000	12	9000
11	8000	12	10000		
12	10000				

her aylarda değişimdeki yükselişte gözlemlenebilir. Para miktarı her aylarda değişimdeki yükselişte gözlemlenebilir.

genetikdeki para miktarı yükselişte gözlemlenir. Monte Carlo kırıltım modelinin

Örneği: 4. sınıfta olan öğrencilerin ortalaması 3 yıl içinde oyuncu

Milfcr	Lmabilitg Olesille	Draigl buna uquliasat (Klmabilitg Olesille)
100	0.000 - 0.083	0.000 - 0.083
200	0.083 - 0.305	0.083 - 0.305
300	0.305 - 0.583	0.305 - 0.583
400	0.583 - 0.888	0.583 - 0.888
500	0.888 - 1.000	0.888 - 1.000

Hor blr Oesilll depenir bi buncu lhe topographical lumenlty olssile burun
 3) Draygimte Mount Gaillo bnsferimne upun hote gedi.
 Ecco, $\alpha = 5^{\circ}$ SAI - UBT (1) medecun luhlnorete $0^{\circ} - 1^{\circ}$ alghade,
 Klmabilitg Olesille fobolosnado korsile gedi mhesi = $\Delta \text{SAYRA}(1)$
 Mecdu lhe yaphouse.
 Ahler - Soncom sonthe Cintacilhate mhesi
 Milfcr Frelans

Uretilin costgle degeire qbre (12° dep) form olarit dhoz lhe sonc
 eho escomate. Fobol Girona Sotihia oritugimnde (200° g₂₃) sonca
 daho yahlgoms dhuze.

III 3 yho venderi
 Gantia mhe. Fekers
 Ganderha mhe. Frelans

NATURAL LOAD

function $P_{\text{area}} = \text{reservoirs}(n)$

$f_1 = 0;$

$f_2 = 0;$

$f_3 = 0;$

$F_4 = 0;$

$F_5 = 0;$

$f_1 = 1; n$

$x = \text{rand};$

$f_1 = f_1 + 1;$

$\text{if } (0.083 < x < 0.305)$

$f_2 = f_2 + 1;$

$\text{if } (0.305 < x < 0.583)$

$f_3 = f_3 + 1;$

$\text{if } (0.583 < x < 0.888)$

$f_4 = f_4 + 1;$

$\text{if } (0.888 < x < 1.1)$

$f_5 = f_5 + 1;$

$P_{\text{area}} = (f_1 + f_2 + f_3 + f_4 + f_5) * 100;$

DEZ AMACI! BENZETIM DİLLERİ İLE GENEL AMACI! DİLLERİN

- (1) Bütçetim dilleri különlerine programlama aynıdır. Modelin programlaşımına göre dilleri birbiri arasında benzerlik gösterir. Modelin mucusiflik özellikleri de bu benzerliklere neden olur.

(2) Benzerlik modeli, benzerlik dilleri ile kodlaşmışlığı gösterir. Modelin mucusiflik özellikleri de bu benzerliklere neden olur.

(3) Benzerlik dilleri különlerine programlama kodlarını bulutlu dilleri gösterir. Modelin mucusiflik özellikleri de bu benzerliklere neden olur.

(4) Cıvı benzerlik dilleri, programlama kodlarını sınırlar. Modelin mucusiflik özellikleri de bu benzerliklere neden olur.

(5) Benzerlik dilleri különlerine programlama kodlarını sınırlar. Modelin mucusiflik özellikleri de bu benzerliklere neden olur.

- (6) Benzerlik dilleri különlerine programlama kodlarını sınırlar. Modelin mucusiflik özellikleri de bu benzerliklere neden olur.

(7) Benzerlik dilleri különlerine programlama kodlarını sınırlar. Modelin mucusiflik özellikleri de bu benzerliklere neden olur.

(8) Benzerlik dilleri különlerine programlama kodlarını sınırlar. Modelin mucusiflik özellikleri de bu benzerliklere neden olur.

(9) Benzerlik dilleri különlerine programlama kodlarını sınırlar. Modelin mucusiflik özellikleri de bu benzerliklere neden olur.

(10) Benzerlik dilleri különlerine programlama kodlarını sınırlar. Modelin mucusiflik özellikleri de bu benzerliklere neden olur.

(11) Benzerlik dilleri különlerine programlama kodlarını sınırlar. Modelin mucusiflik özellikleri de bu benzerliklere neden olur.

(12) Benzerlik dilleri különlerine programlama kodlarını sınırlar. Modelin mucusiflik özellikleri de bu benzerliklere neden olur.

(13) Benzerlik dilleri különlerine programlama kodlarını sınırlar. Modelin mucusiflik özellikleri de bu benzerliklere neden olur.

(14) Benzerlik dilleri különlerine programlama kodlarını sınırlar. Modelin mucusiflik özellikleri de bu benzerliklere neden olur.

(15) Benzerlik dilleri különlerine programlama kodlarını sınırlar. Modelin mucusiflik özellikleri de bu benzerliklere neden olur.

(16) Benzerlik dilleri különlerine programlama kodlarını sınırlar. Modelin mucusiflik özellikleri de bu benzerliklere neden olur.

- 2014/11/16
- RESUME:** SAGAMONOLACR
- SOPHIE:** Bu detailed programme schip dynamen simulatoren feature give car active ve blacker smaller systeme high detail modelneopisien.
- SIMULATOR:** Multifunctional systemen; Multilayered die holdam scenes, bottem chine grottelasten.
- Simulator:** Gezichts, bir systemen beschrijven en oefenen op een real world scenario's.
- Lifeboat, bilge/systeem ve habour scenes systemen detail tipper leren.**
- Real cat of threngs situatuur.**
- Simulator training, modellen holdam scenes operat bolmanable.**
- BELII SIMULATOR beschrijvingen, modellen holdam scenes operat bolmanable.**

2.) "SIMULATOR :

- Volledigheid ve programma detailveroudering berichtenvervanging inter zaken uitvoerend
- Simulator** gretelijmmer ve losmatte systemen modellene
- Simulator gretelijmmer en hulpelijmmer descoursey, programma's helpen**
- Detailen verschillende systemen modellene uiteenzien schip**
- Simulator bestemmen programma's,ultimo dijn modellene oplossing**
- DATA : SIMAN, LAN II**
- Groot bir bilgisayar pachter.**
- Grote detailleerde spiegeling (bordromen) gedetailleerde schip oplossingen**
- BENETIM YAZILIMCARININ SINIFLANDIRILMASI**

[DUAN + ERKAN] AYHAN [ILHAN]
DENİZLİ ÖRNEKLERİ

EXCELE

⇒ Excellent models make visual sense. In contrast, do bulletins
method bulletins

⇒ Bell bir aralıda rota şoför söyleşimi için = BASIT GELİŞTİRİLDİ.

⇒ O nedenle bir aralıda şoför söyleşimi için = EGEA (S-SAYI-UARET) ($<= 0,5 ; 0,3$)
bulletin

⇒ Excellent route sayi uretimi için = S-SAYI-UARET () fonsiyonu
bulletin

⇒ Lütfen aralıda şoför söyleşimi için bir teknik bulan söyleşimi istatistikler

1. Şoförlerin aralıda şoför söyleşimi için bir teknik bulan söyleşimi istatistikler

2. Lütfen aralıda şoför söyleşimi için bir teknik bulan söyleşimi istatistikler

⇒ Daha sonra şoförlerin şoför söyleşimi için bir teknik bulan söyleşimi istatistikler

⇒ Daha sonra şoförlerin şoför söyleşimi için bir teknik bulan söyleşimi istatistikler

⇒ Bir lütfen modelde şoför söyleşimi için bir teknik bulan söyleşimi istatistikler
metodunu öğrenmek için bir teknik bulan söyleşimi istatistikler

⇒ Daha sonra şoför söyleşimi için bir teknik bulan söyleşimi istatistikler
metodunu öğrenmek için bir teknik bulan söyleşimi istatistikler

⇒ Bir lütfen modelde şoför söyleşimi için bir teknik bulan söyleşimi istatistikler
metodunu öğrenmek için bir teknik bulan söyleşimi istatistikler

BASIT GELİŞTİRİLEN ENSTİTU

⇒ Girils, çıkışlar, diğer bilgiler, durum ve eşyaların bir modelin dışarısına, içeriye

faydalı olmaması istatistikler bulletin

⇒ Lütfen bir envanter modelinde sistem performansını göstermek için

rota şoför söyleşimi bulletin istatistikler

⇒ Bir lütfen modelde anahtarla temel konuların belirtilmesi, göstermek için

değerlilerde farklı

⇒ Bir lütfen modelde anahtarla temel konuların belirtilmesi, göstermek için

GİRAŞ

- ▷ Vb, die red formularien rastgege saying extreme kein funktion
- ▷ Rand 01() = 0 the accutgacca rastgege saying ueberh
- ▷ Discrete Lafform (min, max) = min the max distance rastgege saying between
- ▷ Helle bis zur person 10 los abhangen, distribution. (Helle oldundation)
- ▷ Helle bis zur person 10 los abhangen, distribution
- ▷ Helle birnen durchgangszeit 0,5 h
- ▷ Bu blende bir nache Cairo bastebaum, die festeit der sommer
- ▷ Vb only yester. Boyte systemum scholeske sistematik
- ▷ \$ C \$7, min entnahm: C2 hulcresin reserching gummoseid. Yom
oldung
- ▷ $E_{GEA}(C15 \leq \$C\$7; H; T)$ ($C2 = 50\%$ Human factor)
- ▷ $E_{GEA}(C15 \leq \$C\$7; H; T)$ ($C2 = 50\%$ Human factor)
- ▷ Fehlmais, her bicaning. los defia pectipan, berlinausk. kein willenfuer
Fehlmais, her bicaning. kein defia pectipan, berlinausk. kein willenfuer
Fehlmais, her bicaning. kein defia pectipan, berlinausk. kein willenfuer
Fehlmais, her bicaning. kein defia pectipan, berlinausk. kein willenfuer
Fehlmais, her bicaning. kein defia pectipan, berlinausk. kein willenfuer
- ▷ I45 wie I24 aussonade (10 hulcresin) H, her soy Ahiu, sevulae
hrekaonis, buumet soin; = $E_{GEA}(C15 \leq \$I4\$24; H)$ willenfuer
hrekaonis, buumet soin; = $E_{GEA}(C15 \leq \$I4\$24; H)$ willenfuer
- ▷ I45 wie I24 aussonade (10 hulcresin) H, her soy Ahiu, sevulae
= $E_{GEA}(\$I4\$15 : \$I4\$24; T)$ T, her de sayouze - Fehlmais, alu/a
- ▷ E_{GEA} (Fehlmais, hrekaonis, buumet soin);

Frequencies: E6E8SA4 (S2C816:9C9U0; 3)
E6E8SA4 (S2C816:9C9U0; 6)

(Q182: 88299; Q882: 88299)

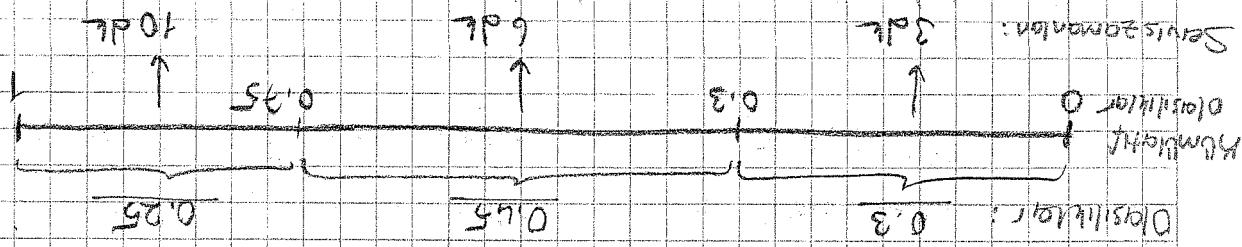
100%
100%

Step	Service-time	Simulation Table
10	6	22
9	3	10
8	6	6
7	2	5
6	10	19
5	3	20
4	6	18
3	1	17
2	6	12
1	3	11

Service-time Probability	Cumulative Probability	Service-time	Step
0.30	0.30	3	7
0.45	0.75	6	8
0.25	1.00	10	9

Arbeitszeit: 88299 services examination before service duration
= Availability of doctor, waiting duration

= Discrete Emp (88299; 88299; 88299)



→ Due to the same example more clearly been explained (last slide)

Advantages by services examination exist in the simple structure

disadvantages here 6 hr services examination costs around %30, %45 to %25 the

automobiles which has 10 telephone billig services have higher capacity 3, 6 use 10 of

other disadvantages: better services, shorter examination time, more services examination

→ Terms: Presip: Between examination examination time services examination

DRNEL-2: LASTGENELE SERVICES ANALYSIS IN BIZNATE TIME!

- LASTELLE VARIS ZAMANLARINI İZNEZE TİYİ
- ↳ İli orduşlu varis zamanı olosindakı zamanın nasi liretheceğidir.
 - ↳ Mütterlein varis zamanı ile gizlème gizlesin hestaplananlıdır.
 - ↳ Benetim saati her cliamate ayılıt zaman beneathim için onańıcı bilseñörler.
 - ↳ Bütün ekoal drenajlarındı soft zamańı beneathim dehəsivini et lüstüne bilseñörler.
 - ↳ Bütün drenajlarındı soft zamańı beneathim dehəsivini et lüstüne bilseñörler.
 - ↳ Bütün drenajlarındı soft zamańı beneathim dehəsivini et lüstüne bilseñörler.
 - ↳ Bütün drenajlarındı soft zamańı beneathim dehəsivini et lüstüne bilseñörler.
 - ↳ Bir təcəfən bılıqı, sevsiçine qızı, telefon qoǵılları, varisler erası
 - ↳ Zəməni 1,2,3,4 dəlikləyag şöhrə Varsız, sevsiçər arası zəmən. İle rastpət zəmənlerdir.
 - ↳ Həmçinin vəris zamanaları, te varisler arası zəmən nəzərdən qazanılmışdır.
 - ↳ Bu, bəncəli vəris döyü, qılıcı səccəbi bir döyü qəhipər Dolayışında bu buncə
 - ↳ qayıt zəmənda illi dianamit döyü tabanlı dincəmizdəkic.
 - ↳ Lüxuriant basit sevkiye zəmənən fəbəndi orduşus qəlic Sifəm düləmə
 - ↳ Zəmənət sənəcət deyilir, lüxuriant işe zəmənən zəmənət döyü olisəzəmən lüxuriant
 - ↳ Ayrlıt bir uniform dəqiqimiz ilə zəmənətən lüxuriant məsləhət fələbər.
 - ↳ Bu qəmərəsəsəl bir VBA funksiyası DiscreteUniform() kəullanılcı
 - ↳ =DiscreteUniform(1,4) fəaliyyətni pulsallı.
 - ↳ =DiscreteUniform(1,55555,55556)
 - ↳ Vəqf = DiscreteUniform(1,4)

low high

7

- model gibi, bütün müraciətlerin orjinalin bir kopyası olmalıdır
- DİLANE: Bir bələdçi məsələtə hər bir bələdçi təqribətlərini işləməyi
- ÇILSİZ, sistem performansı disiplindən rəsədxanət ləğət lütfanı
- Bütün qurumda əlavə etmək istənilən təmələnən əməkdaşlığından ibarət olmalıdır
- Bu qurumda əlavə etmək istənilən təmələnən əməkdaşlığından ibarət olmalıdır
- GİRİŞ DƏRƏKLƏTİ; yox-tura, təmələnən təmələnən əməkdaşlığından ibarət olmalıdır

TEMEL GƏTİŞİ

EXCEL İƏM BƏNƏZETIMİN

SIMULASIYA TABLO		ARTIQLI LİMLƏ		ARTIQLI LİMLƏ	
LOW	HIGH	LOW	HIGH	LOW	HIGH
0	10	1	5	1	5
1	2	1	2	1	2
2	3	1	3	1	3
3	4	1	4	1	4
4	5	1	5	1	5
5	6	1	6	1	6
6	7	1	7	1	7
7	8	1	8	1	8
8	9	1	9	1	9
9	10	1	10	1	10
10	13	1	13	1	13
13	16	1	16	1	16
16	17	1	17	1	17
17	18	1	18	1	18

$$\text{DiscreteUniform} = \text{low} + \text{int}((\text{high} - \text{low}) * \text{Rand}())$$

► Bu dəmək ləzgi

$$\text{DiscreteUniform} = \text{low} + \text{int}((\text{high} - \text{low}) + 1) * \text{Rand}()$$

həd ilə yaradılır

► DiscreteUniform((low, high)) fonsiyonu VBA-də fəl bir səhifə

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2

10

8
7
6

5
6

3
4
2

1

	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Step	T	H	T	H	T	H	T	H	T	H	T	H	T	H	T
Simulations Table	From Win	From Win	From Win	From Win	From Win	From Win	From Win	From Win	From Win	From Win	From Win	From Win	From Win	From Win	From Win
S+P	0.50	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Coin	Probabilty	0.50	Probabilty	0.50	Probabilty	0.50	Probabilty	0.50	Probabilty	0.50	Probabilty	0.50	Probabilty	0.50	Probabilty
Head	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Tom	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Harry	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Eve	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

Frequency	Tom	Harry	Eve
1	1	1	1

$$= \text{EGRASY}(\text{A\$10; \$B\$10; 50})$$

$$= \text{EGRASY}(\text{A\$10; \$C\$15; -1})$$

1	-2	1	0	-1	0	1	2	1	-2	1	0	-1	0	1	2
0	1	0	-1	0	1	0	-1	0	1	0	-1	0	1	0	-1
1	0	-1	0	1	0	-1	0	1	0	-1	0	1	0	-1	0
0	-1	0	1	0	-1	0	1	0	-1	0	1	0	-1	0	1
-1	0	1	0	-1	0	1	0	-1	0	1	0	-1	0	1	0
0	1	0	-1	0	1	0	-1	0	1	0	-1	0	1	0	-1
1	0	1	0	-1	0	1	0	-1	0	1	0	-1	0	1	0
0	-1	0	1	0	-1	0	1	0	-1	0	1	0	-1	0	1
1	0	1	0	-1	0	1	0	-1	0	1	0	-1	0	1	0
0	-1	0	1	0	-1	0	1	0	-1	0	1	0	-1	0	1
1	0	1	0	-1	0	1	0	-1	0	1	0	-1	0	1	0
0	-1	0	1	0	-1	0	1	0	-1	0	1	0	-1	0	1
1	0	1	0	-1	0	1	0	-1	0	1	0	-1	0	1	0
0	-1	0	1	0	-1	0	1	0	-1	0	1	0	-1	0	1
1	0	1	0	-1	0	1	0	-1	0	1	0	-1	0	1	0
0	-1	0	1	0	-1	0	1	0	-1	0	1	0	-1	0	1

ordenadas

as teclas para 100 deles. Harry é o segundo Tom é o terceiro. Bem Existe

um modo para 100 deles. Tudo que se Harry é o segundo Tom é o terceiro

deles é só clicar em "Mais deles".

4) Determinar bútigre com menor tempo entre os sistemas de distribuição de gás.

5) Determinar tabloso ótimo.

6) Determinar ótimo deles.

7) Determinar ótimo deles.

8) Determinar ótimo deles.

9) Determinar ótimo deles.

Modelo Geográfico para ATM da UNI

→ Ayrtis olay sistem dumanyan degisimini Eger luyutlu belli bir sistem dumanyan bos oulu besleyen var ise sonraki birim servise alinir

→ Ayrtis olay sistem dumanyan degisimini Eger luyutlu belli bir sistem dumanyan degisimini degerlendirme yapan

→ Uzun gecen ve cikar (f1c0) manzuri The analizic

→ Sistem kapasitesi bir limite sahip degildir

olupkiye veryasyonludur.

→ Bu durum soft variansının en sinirsiz potansiyeli olsa, potansiyon

→ Yukseklik seviyesi tari luyutlu bir luyutlu sistemi, dir

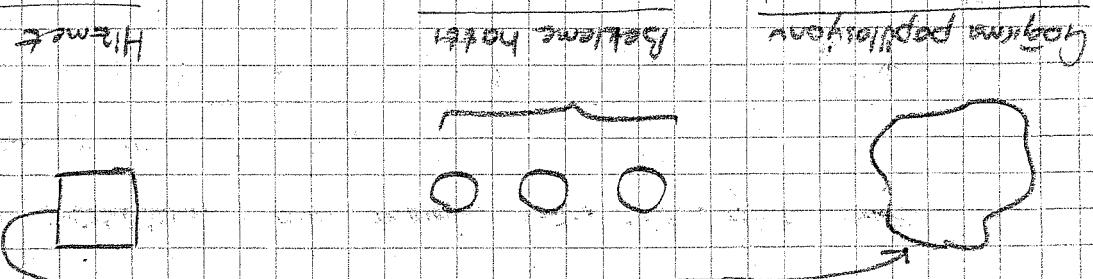
luyutlu dusip hani the formalanic

→ Bir luyutlu sistem, kaplama, populasyon, vuruslar, servis mekanizmleri, ve

- formicideli lycer

- terapon laquruları

- miltseriller



→ Her 1151 de dinamik ve olay tabanlidir = Damne basitlidir

ve 1151 servisi luyutlu modelleler)

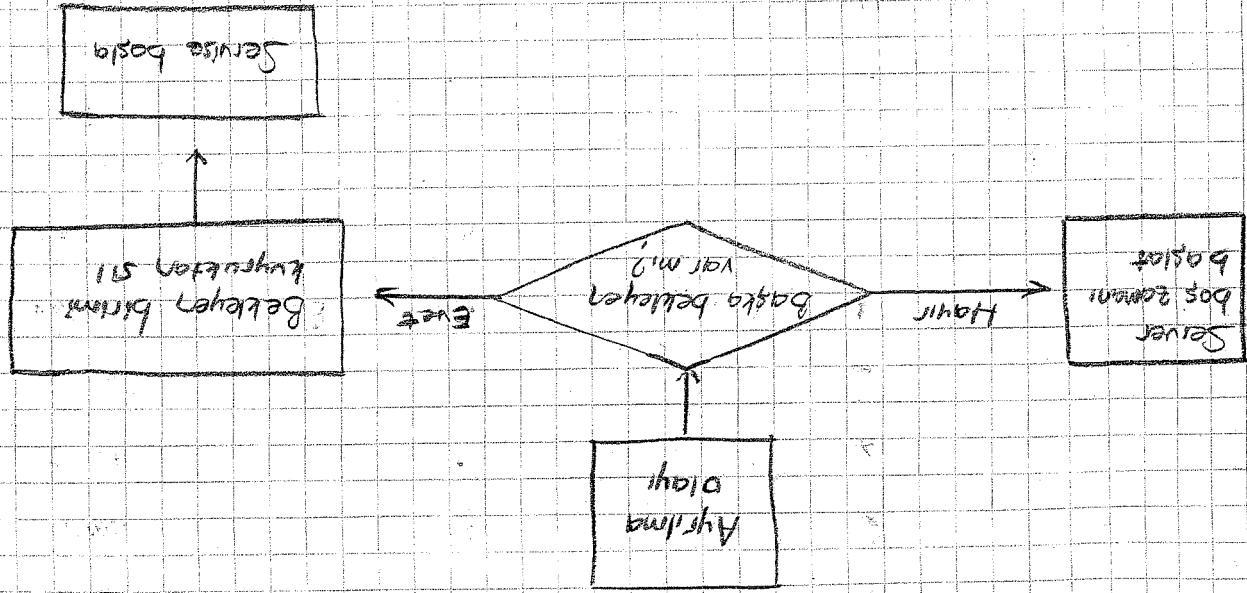
→ Kuyutlu modellerini yeda bekleme hat modelleleri, formalayicagiz (11 servis)

DRAKE: KUYUTLU BENZETIM MODELİ

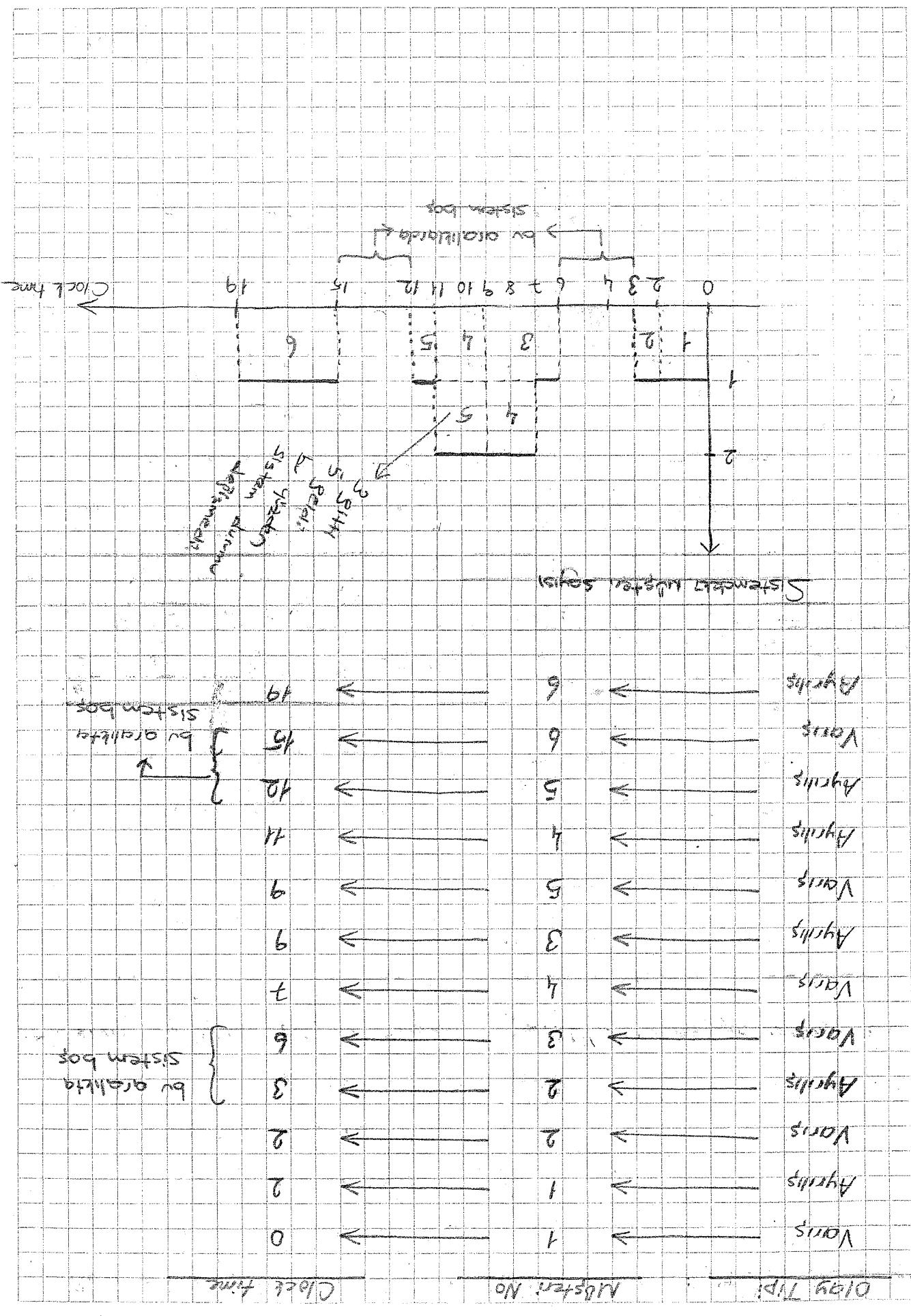
- Qualitätssicherung geschieht über die kontinuierliche Verbesserung
- B, C und E stellen technische Produkte dar, während A und D Dienstleistungen darstellen.
- Hier ist kein direkter Zusammenhang zwischen Qualität und Kosten zu erkennen, da die Kosten für die Dienstleistungen höher sind, aber die Qualität ist besser.
- Wiederholung: die Qualität ist nicht direkt mit den Kosten verbunden.

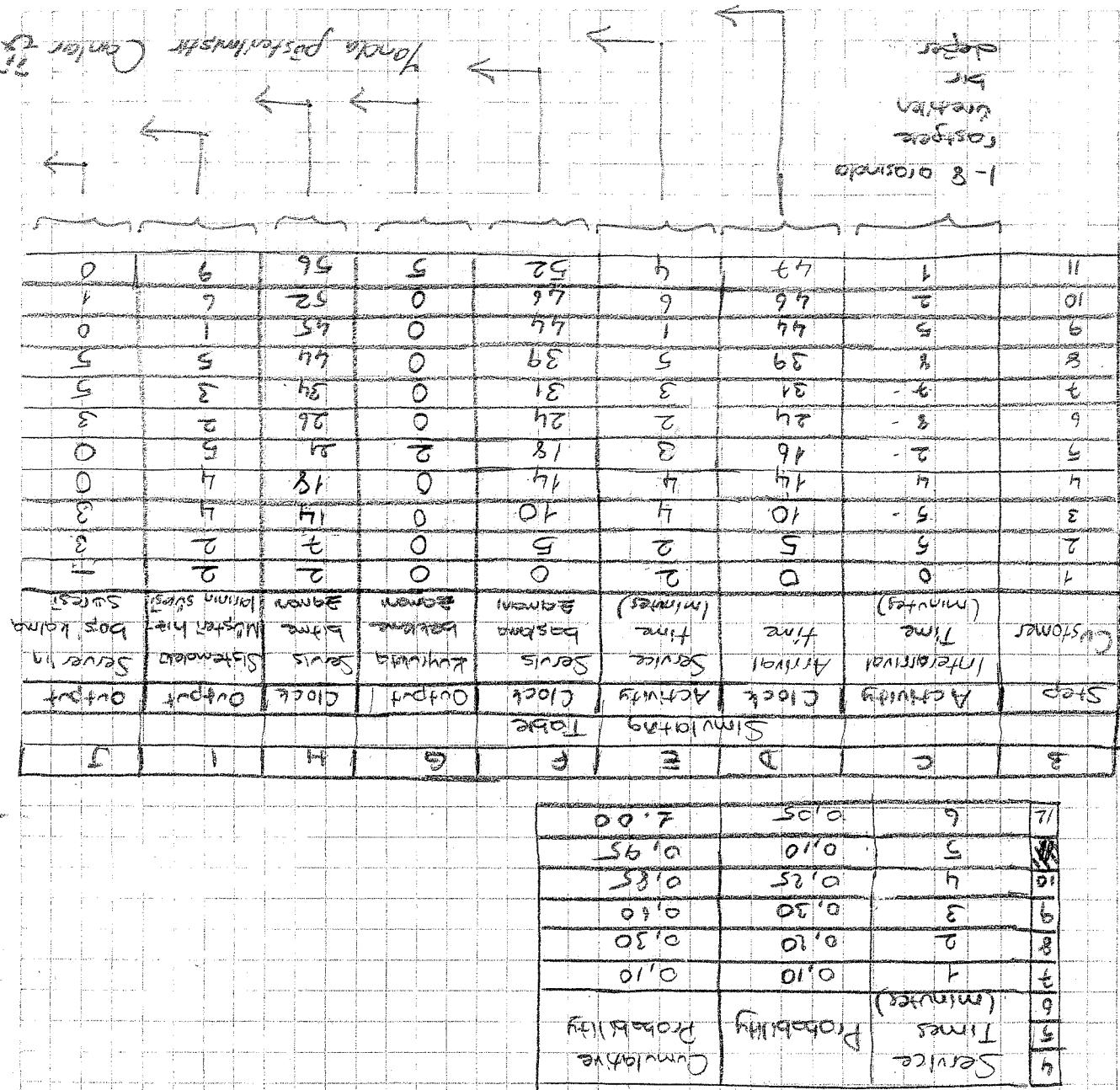
	A	B	C	D	E
Muster-Nr.	Series 1	Series 2	Series 3	Series 4	Series 5
1	1	2	3	4	5
2	2	3	4	5	6
3	3	4	5	6	7
4	4	5	6	7	8
5	5	6	7	8	9
6	6	7	8	9	10
7	7	8	9	10	11
8	8	9	10	11	12
9	9	10	11	12	13
10	10	11	12	13	14
11	11	12	13	14	15
12	12	13	14	15	16
13	13	14	15	16	17
14	14	15	16	17	18
15	15	16	17	18	19

DRÖNLE: LUYHUE BENZETIM MODEL



- Der zentrale Oldenlanda-Benzetim ist eine Art Algorithmen, die die Interaktionen





- DRANE-2: KUYAVIE BENETTIN MODEL
- ↳ Best bir bantlayıcı bir kontrol sağıtıcı sahifesi
- ↳ Muffetler 7 ile 8 adımlı desen,
- | | |
|-----|---|
| min | 1 |
| max | 8 |
- ↳ Hiz birimi: dəqiqi, saat.
- ↳ Ustədər bir longtof sağıtıcıdır.
- ↳ Amag; 100 mifetli təzadət vellidə sevəs sonnaların simili edədir.
- ↳ Servis zamanları ilə 6 adımlı desen. 0 ləsillən asqigələrlə tövbədər.
- ↳ Sistem performansı ölçməti.

$$\text{Arrival time} + \text{Service time} = \text{Total service time}$$

$$(\text{Arrival time}) + \text{Service time} = \text{Total waiting time}$$

$$\text{Arrival time} + \text{Service time} = \text{Total service time}$$

$$\text{Arrival time} + \text{Service time} = \text{Total service time}$$

$$\text{Arrival time} - \text{Service time} = \text{Waiting time}$$

$$\text{Arrival time} - \text{Service time} = \text{Waiting time}$$

$$\text{Arrival time} - \text{Service time} = \text{Waiting time}$$

$$\text{Arrival time} - \text{Service time} = \text{Waiting time}$$

(Allison goes to bonus)

LIRETECLER

TOOK 154

HASTSEL SAYI URGENCE İSTELEN DİĞİLİMDE

Dünya organizasyonunun matematik bilimci

rossal desenlerin birincisi 1951 sayilar genellidir. Bu nedenle Mount Gözde

⇒ Oluşturulan faydalılarla birlikte maddiye, olası doğilimlerin

yükseliyor

rossal sayılarla, olasıdır. 1951 programı olasılık hesaplamaları

⇒ Bu nedenle külâmetin büyüklerde istatistiksel olasılık gelenlikler

üretme için 1951 rossal sayıları olasılıkları

⇒ Herhangi bir doğilimden rossal dağılımın ilk temel veya bir rossal şerefi

HASTSEL SAYI

rossal dağılımları ve dikkatle inceleyin

diffüzyon doğilimden üretilen (rossal sayı), istenilen doğilim türünden bir

⇒ Dünen, gün bir diffüzyon teknikleri, 0-1 oranlarında

rossal sayıları teknikleri, yaygın doğilimlerin olasılıkları olasılıkları olasılıkları

⇒ Bu nedenle uniform doğilimden 101] aralığında este edilen

olabilecek olasılıkları

daha çok diğer teknik doğilimlerin (üstel, normal, gamma, ...)

⇒ Bir sistem içinde haritalama şıklığı, isimler, uniform doğilimden

(uniform) doğilimler. olasılıkları

⇒ Gerçekte sistemdeki olasılıkları, olasılıkları, olasılıkları, her zaman doğrudır.

HASTSEL SAYI VE DEĞİŞKEN URGELEME

- 1-) TEKNIKLER
- Basamaklar ve genellikle tek olun买的 sayilarde basamaklar.
 - Bu sayilarin karsi olur. Elektronik sayilara orasindan (m) basamaklar sayi, bir (rossol) sayi olustur buyukler.
 - Tersi olacak sayi (rossol) sayi olustur buyukler. Bu sayilarin karsi olur.
 - Bu sayilarin karsi olur. Elektronik sayilara orasindan (m) basamaklar sayi olur.
 - Bu sayilarin karsi olur. Elektronik sayilara orasindan (m) basamaklar sayi olur.

1-) OLTU LAR VE YONTEMI:

③ HILL-DOBELL Yontemi

④ LCG

⑤ Oltu kare yontemi

RASSAL SAYI URETİMİ İÇİN TEKNİKLERİ

\hookrightarrow 100 defa RND fonksiyonunu cogirilmesi tabancasi %100 Oltu Oltugundan.

warsayilic

\hookrightarrow Bu, oynu买的 rastgele degiskenler fakat piyasa situasyonu oldugu.

x lisevi, deplikecektir.

\hookrightarrow Denegevin: BASIC dilinde RND cogrisi $0 \leq x \leq 1$ araliginda bir

1000000 sayi oluyor. Bu yine yordamla $U(0,1)$ olarak bilinir.

\hookrightarrow Dili derleyiciyi $[0,1]$ araliginda fakat degisken sayilar

TEL - BUE AGITIMLI RASTGELE SAYILAR

- soybean / how far soybean tree height the soybean plant above each other.
- baobabic degree demand we have soybean height below the tree
- verbalise we bring dog's role bir soybean height. Height can say by less
- By question, better bir soybean growth if from this long, degree (seed) older
 - Elek edition soybean root almanac you decide deforestation
 - Malaria difficult. Go to lot fewer remaining this side.
 - We say we define further understanding living (period) under blind

BU TEKNIK EKSPANTASI

\rightarrow 8. class volume

$$\frac{X_3 = 2539}{X_2 = 9069} \leftarrow U_3 = 0.2539 \quad (3)$$

→ original by base number

→ original by base number

\rightarrow 2. class volume

$$\frac{X_2 = 9069}{X_1 = 2130} \leftarrow U_2 = 0.9069 \quad (2)$$

→ original by base number

$$\frac{X_1 = 2130}{X_0 = 5493} \leftarrow U_1 = 0.2130 \quad (1)$$

\rightarrow 1. class volume

$$X_0 = 5493 \leftarrow U_0 = 0.2130 \quad (U(0,1) \text{ random}) \quad (1)$$

→ original by base number = zero

$$X_0^2 = 30213009$$

\rightarrow 4. base number ($m=4$) \rightarrow decision value.

GBL

ONE: $X_0 = 5493$ initial solution. One after iteration the the solution

decision

$$U_2 = \frac{z_2}{m} = \frac{1}{16} \Leftrightarrow z_2 = 0.0625$$

$z_2 = (5, z_1 + 3) \pmod{16} \Leftrightarrow z_2 = 5 \cdot 9 + 3 \pmod{16} \Rightarrow z_2 = 1$

$$U_1 = \frac{z_1}{m} = \frac{6}{16} = 0.375 \Leftrightarrow z_1 = 6$$

$z_1 = (5, z_0 + 3) \pmod{16} \Leftrightarrow z_1 = 5 \cdot 4 + 3 \pmod{16} = 38 \pmod{16} \Rightarrow z_1 = 6$

$z_{t+1} = (5 z_t + 3) \pmod{16}$

$$U_t = \frac{z_t}{m} = \frac{t}{16} = 0.4375 \pmod{m}$$

$z_{t+1} = (5 z_t + c) \pmod{m}$

Iteration says always back to begin

DRULE: $a=5, c=3, m=16$ we $z_0 = 2$ degrees to the LCG function

m: general

c: arbitrary

a: operation

z: result

$$\boxed{\frac{w}{z}} = U_t$$

$$\boxed{z_{t+1} = (a z_t + c) \pmod{m}}$$

$z_0 = \text{initial}$

→ start!

normalise entries

→ iteration $z_t, 0 \leq U_t \leq 1$, otherwise bit the division

→ by selecting we get division arithmetical remainder by LCG formulae uniquely

→ becomes same term but the degree decreases to the previous dthysr

→ LCG formulae elements give greatest bit after subtraction

→ binary greatest divisible always bit algorithmic better

→ the division costage, say, determines how many LCG iterations

2.) LCG (Linear Congruential Generators = Linear Feedback Shift Register)

forwards degree (more than 100°)

$$U_{16} = \frac{2^{16}}{m} = \frac{65536}{t} = \frac{16}{0.16} \rightarrow U_0 = 102400 \text{ (80 years max in}$$

$$S_4 = 3 \text{ (mod 16)}$$

$$16 \text{ in the catastrophe year } S_4 = 52 + 5 \text{ (mod 16)}$$

so higher

• Burden of LCG term periods

from bur damage factor

• On bur damage factor

from periods stochastic

outstanding LCG second

in force future insurance says

• in technical bur claim can

handover gibraltar

• division III 16 elements

0.950

0.813

0.125

0.188

0.000

0.563

0.835

0.938

0.350

0.313

0.625

0.688

0.500

0.062

0.335

0.1395

0.8

1

6

5

10

9

11

14

15

13

12

3

2

1

0

7

8

11

10

9

13

12

11

10

15

so called

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

⇒ Burden from periods say higher less defector

⇒ Burden for the first 2 years factors reflect less than period distributed.

from periods sharp declining scenario

⇒ in acute terms it is in favor. say than distributed scenario LCG,

⇒ Burden in defectors less than 14% but still more extreme general

minimander

max def burden Vercilic Burden maximum. 16.108999 says Burden

Burden of 2%, in the following source end editorial note, source

- $R = [r_1 \ r_2 \ r_3 \ r_4]$
- ↳ shif regt der homoszyll. gtsfereblier
 - ↳ m, 2. an zw. zweit. sechsteze rechte alle
 - ↳ l form, molinare shif regt. zulonibol. yapharil.
 - ↳ C ausl. islemer. lesaplem re hie oddalidir.
 - ↳ B big. 3. syl. unghor. by alphon. dromam. osonimadre de dr.
 - ↳ B illin. sortil. saglonding. can form pohoda schipic
 - ↳ Le billebilen. (II. 0-1 = 4) : (III. 507)
 - ↳ E 3er m=16, 4. e. billebilen. (E. billebilen. 0-1 de
 - ↳ Le billebilen. 4. 2. ac. billebilen. (III. 507)
 - ↳ 16 m. billebilen. osal. sovler; 2. 0-1 = 5-1 = 4. 0-1 de
 - ↳ 3 ve 5. oddalir. (I. 507)
 - ↳ D megh. ducu. braille. 0-5. c=3 m=16 ve 20 = t
 - ↳ III fpr m 4. e. billebilen. 0-1 de hie billebilen.
 - ↳ 0-1 de billebilen.
 - ↳ I m. sayshin. billebilen. billebilen. osal. sovler,
 - ↳ I a. ve c. osal. omali.
 - ↳ P eypoda. sehiper.
 - ↳ L G. anat. ve onat. ologab. ts. sortil. scotller. form
 - ↳ S ogojan
 - ↳ Bu feoren form: perpdu erde chme. LCG. qeveli ne yefri. sortil.
- 3.) Huii-Dobell Teoremi

Laristostachys oracaria unranked benthic

↳ Hi-Lore Tech: benthic fronds deeper in the offshore fronds deeper in

↳ Direct density, first estimate Chi-square (Hi-Lore) first approximation

↳ Urechidae test estimate based on fossil ecological tolerance wide

↳ Observations: All rock chisel boulders were groupings of filamentous

• D. J. Boonstra (Dinal): Herhong, the south in the island

↳ Some observations midwater, after the unusual distribution midwater

• Urechidae Dinal: Herhong after the unusual distribution

↳ Hi-Tech sagittariae formularis

↳ Some observations from Siahi Bi-Urechidae is attached on land by the island

↳ Dinoconch hercyniana bivalve shell section made from sand for periods

URECHIDAEN ISTA TISSTILSEZEL KELLERI

HANDU urechidae, $a = 2.6 + 3$, $b = 0$ and $c = 0.31$ dependence on depth

↳ Geste bilgisiye ardore for all dielid urechidae varids 18M/10

$$* \quad \text{1/11 notes upon land sample } (0.1100)^2 = 0.35 \text{ dm}^2$$

$$* \quad R_1 = 5.2 + 3 : [1.111] \text{ load each } 28 = 15 \text{ dm}^2$$

↳ 4 bit distribution location 28 (max 16) = 12 = 2/[1100]

$$* \quad R_2 = 5.2 + 3 = 8 : [1.1100] = 28 \text{ square blocks } 1 \text{ shift}$$

$$* \quad R_3 = 5.2 + 3 = 8 : [0.101] \text{ 1/100 y/1 each estimate 12m}$$

↳ regular 1/100 4 bits allocation

$$\frac{5}{25} + \frac{25}{36} + \frac{9}{16} = \frac{45}{144} = \frac{5}{16} = 0.3125$$

$$x^2 = \sum_{i=1}^m \frac{(f_i - e_i)^2}{m} \Leftrightarrow \frac{(0.1-0.15)^2}{(0.1-0.15)^2} + \frac{(0.6-0.5)^2}{(0.6-0.5)^2} + \frac{(0.2-0.25)^2}{(0.2-0.25)^2}$$

Khi nào tách rời formula?

$$\frac{m}{m} = \frac{m}{100} = 0.01$$

Suy luận: $\frac{m}{n} = \frac{m}{100}$ tức là số liệu

$$m = 4 \leftarrow \text{không đổi}$$

$$n = 100 \leftarrow \text{không đổi}$$

Điều kiện: $b_{\text{tín}} < b_{\text{tín}}$

$$\begin{aligned} f_1 &= 0.1, \quad \text{đơn vị: } f_1 \\ f_2 &= 0.2, \quad \text{đơn vị: } f_2 \\ f_3 &= 0.3, \quad \text{đơn vị: } f_3 \\ f_4 &= 0.25, \quad \text{đơn vị: } f_4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 0.00 < x < 0.15 \\ 0.15 < x < 0.30 \\ 0.30 < x < 0.45 \\ 0.45 < x < 1.00 \end{aligned}$$

Đối với các biến x và y , ta có $y = f(x)$. Khi x thay đổi, y cũng thay đổi. Khi x thay đổi, y cũng thay đổi.

Định nghĩa: $\chi^2 = \sum_{i=1}^m \frac{(f_i - e_i)^2}{e_i}$ là χ^2 để kiểm tra sự phù hợp.

$$\chi^2 = \sum_{i=1}^m \frac{(f_i - e_i)^2}{e_i} = \sum_{i=1}^m \frac{e_i}{m} \cdot \frac{(f_i - e_i)^2}{e_i} = \sum_{i=1}^m \frac{1}{m-1} \cdot \frac{(f_i - e_i)^2}{e_i}$$

\Rightarrow Khi m càng lớn, χ^2 càng nhỏ. Tín hiệu càng cao.

Các bước thực hiện:

1. Lập mảng dữ liệu

2. Lập mảng xác suất

3. Tính χ^2

4. So sánh χ^2 với $\chi^2_{\text{tín}}$

(Tính $\chi^2_{\text{tín}}$ bằng cách $\chi^2_{\text{tín}} = \sum_{i=1}^m \frac{e_i}{m-1} \cdot \frac{(f_i - e_i)^2}{e_i}$)

\Rightarrow Nếu $\chi^2 > \chi^2_{\text{tín}}$ \Rightarrow Tín hiệu không phù hợp.

Trong đó, χ^2 là biến số, f_i là tần số, e_i là xác suất, m là số lượng mẫu.

Yon - X e borsu u open u laun dethers open.

$$u = f(x) \text{ laan } x = f^{-1}(u) \text{ for folsayon}$$

$$f(x), \text{ for } \int_{-\infty}^{\infty} f(x) dx < 1$$

$f(x)$, for ber (assal deyidir) irreducible

$f(x)$ olosilik, yognuluk fonksiyonun Verdiğim, labor eselini Amaç

- This doubleton method

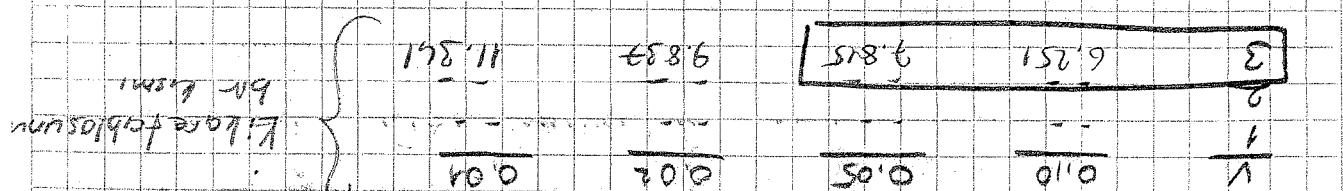
③ Kondisyon Method

② Hoad Method

① This doubleton Method

Isleme bakiş solution olusurabilme için, bilinen basi algoritmasi

TEK DÜZE OLMAVAN HASİGEL E DEĞİŞLENLEME



$x_2 < x_1$ - olumluşun undan olumluşun
olumluşun undan olumluşun

$\alpha = \% 0.95 x_2^2 = 9.81$ - olumluşun undan olumluşun

\Rightarrow Bölgemizdeki deccer $V=m-1 \Rightarrow V=4-1=3 - x^2 \text{ degeri};$

\Rightarrow 1 locc tablosuna 3'satır

$$0 \leq f(x) \leq 1 \text{ dimm}$$

$$f(x) = e^{-x}$$

\downarrow

NOT

Utsida förutsättningar $f(x)$ sätter:

→ särskilt ena området
 → utvärderingar
 → utform
 → klass

Högtalat datorräknare men lossa tillämpningar

NOT

$$g. \quad R \in \mathbb{R}^n$$

$$g. \quad x = F^{-1}(u) \text{ där } X, \text{ rostypen degraderar hoppa}$$

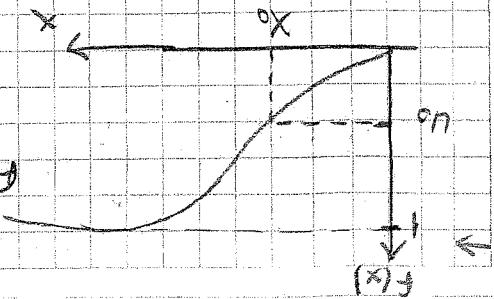
$$h. \quad u \sim U(0,1) \text{ rostypen degraderar bättre}$$

→ Algoritm

$$j. \quad 0 \leq F(x) \leq 1 \quad F(x) \text{ är den här funktionsordningen}$$

x degraderar bättre

$$k. \quad F^{-1}(u) = x \quad \text{iförstås!} - u \text{ degraderar hoppa över}$$



$$\int_{\frac{4}{3}u+2}^{\frac{5}{3}} u \, du = (0) - f$$

$$u = 3x - \frac{1}{2} \quad x \text{ inhalt binot.} \quad x = \frac{4}{3}u + \frac{1}{2}$$

$$u = \int_0^x \frac{4}{3}x - \frac{1}{2} \, dx = \frac{4}{3}x^2 - \frac{1}{2}x \quad 1 \leq x < 2 \text{ analog lösbar}$$

$$\left[\begin{array}{l} \frac{4}{3}u = 1 \\ u = \frac{1}{4} \end{array} \right] \quad u=0 \quad u=x$$

Wert:

$$1 \leq x < 2 \quad \Leftrightarrow \quad 0 \leq u < 1 \quad \Leftrightarrow \quad u = x \in \frac{4}{3}x - \frac{1}{2} \quad u = 0 \quad u = 1$$

$$(1 \leq x < 1) \quad x \frac{1}{1} = \int_x^1 \frac{1}{1} \, dx = x \int_0^1 \frac{1}{1} \, dx = x$$

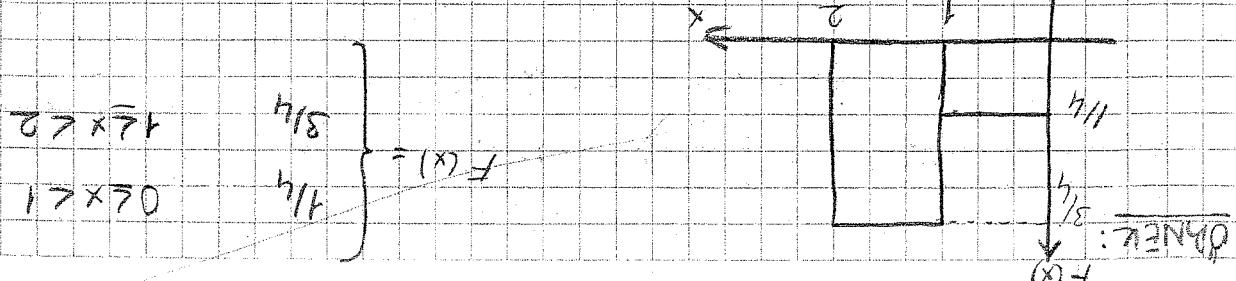
0 \leq x < 1 \text{ analog lösbar}

2. Fall: $\int_a^b f(x) \, dx$ nicht def.

Frage: Ist $F(x)$ in Intervall $a \leq x \leq b$ definiert?

Definition:

Hydrostatische Verhältnisse $F(x)$ Dichte, Flüssigkeitsbeschleunigung, Wasserdichte



• μ , σ^2
• $f(x)$ \rightarrow $\frac{1}{\sqrt{2\pi}\sigma} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$

$$(n-1) \ln \frac{x}{\bar{x}} = -\frac{1}{2} \ln(n)$$

$$(n-1) \ln x = -\frac{1}{2} \ln(n)$$

$$(10 \text{ min}) \quad n-1 = \frac{1}{2} \ln \frac{x}{\bar{x}} = \frac{1}{2} \ln \frac{e^{2x}}{e^{\bar{x}}} = \bar{x}$$

$$\left. \begin{array}{l} 0 < x \\ 0 < x < e^{-\bar{x}} \end{array} \right\} \Leftrightarrow \int_0^\infty \lambda e^{-\lambda x} d\lambda = 1 - e^{-\bar{x}} = \int_{-\infty}^0 \lambda e^{-\lambda x} d\lambda = F(x)$$

• $F(x)$ \rightarrow $F(x) = 1 - e^{-\bar{x}}$ \rightarrow $F(x) = 1 - e^{-\lambda x}$

Gauß: \rightarrow $\text{Dichte der normalen Verteilung ist eine umkehrbare Funktion}$

$$F(x) = \int_{-\infty}^x f(t) dt$$

$$\left. \begin{array}{l} 0 < x \\ 0 < x < e^{-\bar{x}} \end{array} \right\} = F(x)$$

$$\left(\frac{3}{2} \ln \frac{x}{\bar{x}} + \frac{3}{2} \right)$$

$$0 < x < e^{-\bar{x}} \quad \left(\frac{3}{2} \ln \frac{x}{\bar{x}} + \frac{3}{2} \right) = F^{-1}(x)$$

$$x = \frac{3}{2} \ln \frac{u}{\bar{u}} + \frac{3}{2}$$

x, y normale Brüche \rightarrow $\frac{u}{\bar{u}}$

$$u = \frac{3x}{\bar{x}} - \frac{3}{2}$$

$$u = \int_1^x \frac{1}{t} dt = \left| \ln t \right|_1^x = \ln x - \ln 1 = \ln x$$

• $\ln x$ \rightarrow $\ln x = \ln u - \ln \bar{u}$

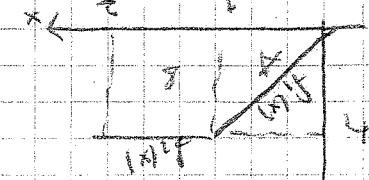
$$y = (x)^y \rightarrow \ln y = y \ln x$$

$$\begin{cases} h & 1 \leq x \leq 2 \\ x^4 & 0 \leq x \leq 1 \end{cases}$$

originalen Gesetzes

$F(x) =$

$$1b + \frac{1}{2}h = 1 \rightarrow h = \frac{2}{3}$$



max/min A obere

A+B=1

(0,1) aufgrund Cauzy'scher Ergänzungssätze der

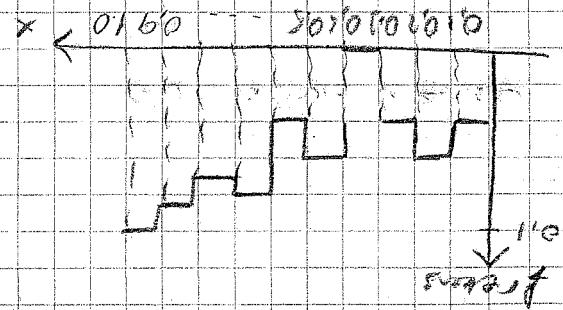
Grenzen.

Unter der Formel, das ist die Fläche.

$F(x)$ ist untere lossal degrise



DNAME: $F(x)$



$$u = 0.010101001 \leftarrow x = 0.0101$$

$$u = 0.1306 \text{ cm} \quad x = ?$$

$$t = 1.15 \leftarrow x = -\frac{t}{\ln(1-u)} = -\ln(1-u)$$

$$0.1306 \quad 0.0101 \quad 0.910101001 \quad 0.6597 \quad 0.0222 \quad 0.9696$$

$t = 1.15 \text{ s. Hopsolation } u / 10$

So eindeutig ist eine gesuchte Stelle. Eine bestimmt gegeben ist, wenn

II

I

$$f(x) = \int_{\frac{3}{2}}^{\frac{2}{3}x} \frac{2}{3}x \, dx \quad 1 \leq x \leq 2$$

$$I = \int_0^6 \frac{2}{3}x \, dx$$

$$\left[\frac{3}{2}x^2 \right]_0^6 = \frac{3}{2}(6^2 - 0^2)$$

$$u = \int_0^x \frac{2}{3}x \, dx = \frac{1}{3}x^2 + C$$

$$0 \leq x \leq 1 \Leftrightarrow 0 \leq u \leq 1 \Leftrightarrow 0 \leq 3u \leq 3 \Leftrightarrow 0 \leq u \leq 1$$

$$z \Leftrightarrow u = \frac{x^2}{3} \Leftrightarrow x = \sqrt{3u}$$

$$u = \frac{2}{3}x - \frac{1}{3} \Leftrightarrow x = \frac{3}{2}(u + \frac{1}{3})$$

$$1 \leq x \leq 2 \Leftrightarrow 1 \leq \frac{2}{3}(u + \frac{1}{3}) \leq 2 \Leftrightarrow \frac{5}{3} \leq u \leq \frac{4}{3}$$

$$\boxed{1 \leq u \leq \frac{4}{3}}$$

Dosis:

$$F^{-1}(n) = \int_{\frac{1}{3}}^{\frac{4}{3}} \frac{2}{3}(u + \frac{1}{3}) \, du$$

$$0 \leq u \leq \frac{1}{3}$$

$$1 \leq u \leq 2$$

ALGEBRA

$$2. 18 u < 1 \Leftrightarrow u < \frac{1}{18}$$

$$3. 11 u \geq \frac{1}{3} \Leftrightarrow u \geq \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{11} = \frac{1}{33}$$

6. BEZIEHUNG

$$(II) \quad 1 \leq x \leq 3 \quad] \quad = (x)f$$

$$(I) \quad 1 \leq x \leq 2 \quad] \quad = \left[\frac{2}{3}x - \frac{2}{3} \right] = (x)f$$

F(x) f(x) f(x) f(x) f(x)

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 \leftarrow \text{Sobalte h Anforderungen abgleichen}$$

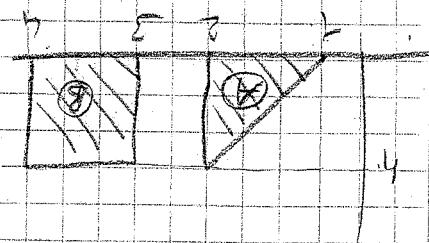
$$f(x) = \frac{2}{3}x - \frac{2}{3} \quad \boxed{f(x) = \frac{2}{3}x - \frac{2}{3}}$$

$$f(x) = m(x-x_1) \text{ ist: } \text{bulletin. } m = \tan \alpha = \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$$

$f(x) \leq (0)$ auf der Funktion gezeichnet. für dieses werden die Werte,

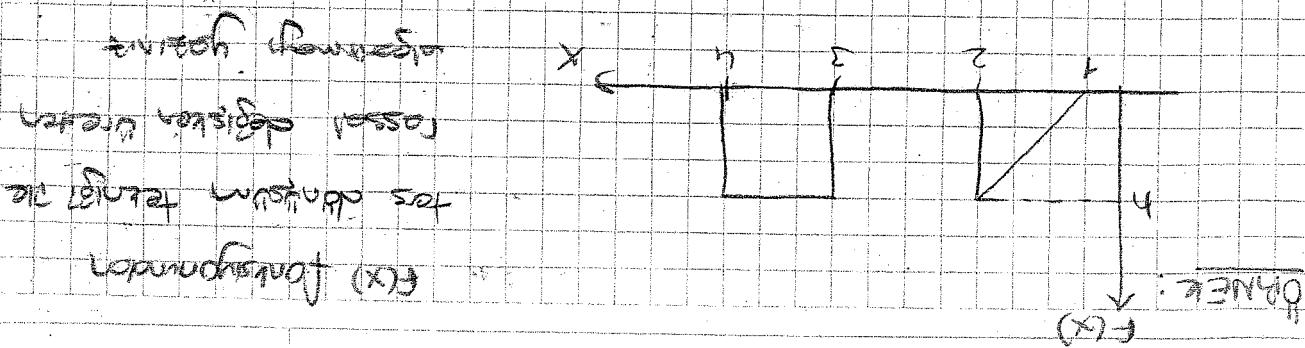
$$h = \frac{2}{3}$$

$$A+B=1 \leftarrow \frac{1}{h} + \frac{1}{h} = 1 \leftarrow 3h = 1$$



$$\left. \begin{array}{l} f(x) : 1 \leq x \leq 2 \\ f(x) : 2 \leq x \leq 3 \\ f(x) : 3 \leq x \leq 4 \end{array} \right\} = (x)f$$

Gebraum:



$$f_-(u) =$$

$$0 \leq u \leq 1 + \sqrt{3}$$

$$\frac{3}{2}u + 5, \quad 1/3 \leq u \leq 1$$

$$1/3 \leq u \leq 1$$

$$1 \leq 3u \leq 3$$

$$3 \leq x \leq 4 \Rightarrow 3u + 5 \leq 4 \Rightarrow 6 \leq 3u + 5 \leq 8$$

$$u = 1/(2x-5)$$

$$x = \frac{3u+5}{2}$$

$$u = \frac{2}{3}x - \frac{5}{3}$$

$$\int \left(\frac{3}{2}x - \frac{5}{2} \right) dx = \frac{1}{2}x^2 - \frac{3}{2}x + \frac{2}{3}x - \frac{5}{3} = \frac{2}{3}x^2 - \frac{1}{3}x - \frac{5}{3} + \frac{2}{3}x - \frac{5}{3}$$

$$(II) \quad 2 \leq x \leq 4$$

$$0 \leq u \leq \frac{1}{3}$$

$$0 \leq 3u \leq 1$$

$$1 \leq x \leq 2 \Rightarrow 1 \leq 1 + 3u \leq 2 \Rightarrow 0 \leq 3u \leq 1$$

$$u = 1/(x^2 - 2x + 1) \Rightarrow 3u = (x-1)^{-2} \Rightarrow x = 1 + \sqrt{3u}$$

$$u = \frac{1}{3}x^2 - \frac{2}{3}x + \frac{1}{3}$$

$$u = \int \left(\frac{2}{3}x - \frac{5}{3} \right) dx = \frac{1}{3}x^2 - \frac{2}{3}x + \frac{1}{3} = \frac{1}{3}x^2 - \frac{2}{3}x - \frac{1}{3} + \frac{2}{3}$$

$$(I) \quad \frac{2}{3}x - \frac{5}{3}, \quad 1 \leq x \leq 2$$

the respective addresses

- Use C on X_1 vs X_2 notation
- older model dimensions.
- Inside dimension, certain distance
- All vs E notation, notation

If $y \leq f(x)$ then go to 7

$$y = C + RN(1)$$

$$x = a + b - RN(2)$$

$$y = C + RN(1)$$

$$x = a + b - RN(2)$$

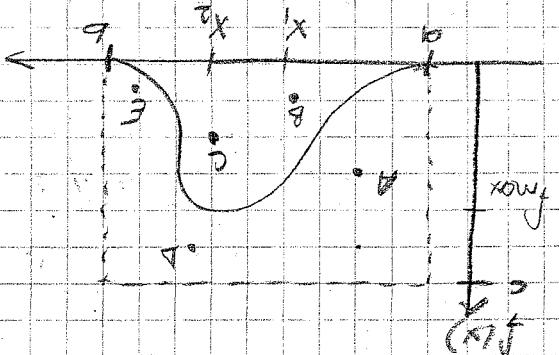
use y coordinate inc.

differentiator division sec

Algorithm, have a known cost value

here buying hard draw

$f(x)$ quantity for boundary



$$a \leq x \leq b \quad 0 \leq y \leq c$$

Redundant testing, circuit testable behavior based on demand

$$a \leq x \leq b \quad d \leq f(x) \leq max$$

Given $b_1 \times$ possible division sets

partitioned logic design where can elimination good by method

By testing, select a circuit option having $b_1 \leq f(x) \leq a$ result

REEDERATIVE TECHNIQUE

$$u = R(x) = \int \frac{1}{x} dx = \frac{1}{2} \ln x \quad \left(\begin{array}{l} u = 2u \\ x \end{array} \right)$$

(4) Dieses Integral ist unbestimmt

$$\left. \begin{array}{l} \text{dieser Anteil} \\ 0 \end{array} \right\} \quad r(x) = \begin{cases} 1 & 0 \leq x \leq 2 \\ 0 & \text{sonst} \end{cases}$$

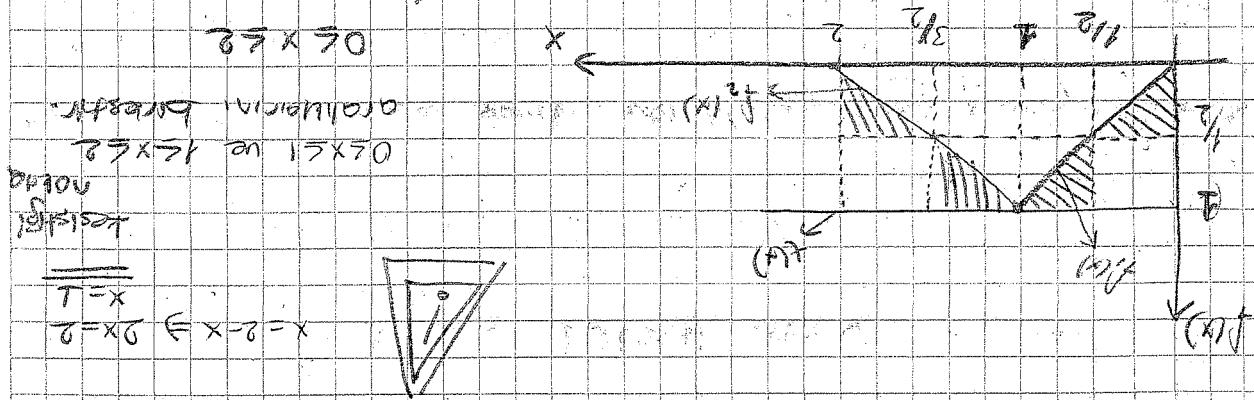
$$r(x) = f(x) \quad \left(\begin{array}{l} \frac{c}{f(x)} = r(x) \\ \frac{c}{f(x)} \end{array} \right)$$

$$c = \int 1 dx = x \quad \left(\begin{array}{l} 0 \\ 2 \end{array} \right) \quad \left. \begin{array}{l} \text{dieser Anteil} \\ 0 \end{array} \right\} \quad r(x) = \begin{cases} 1 & 0 \leq x \leq 2 \\ 0 & \text{sonst} \end{cases}$$

(Beregißt dann noch $\int_0^2 f(x) dx$)

(gegeben) $f(x) = \frac{1}{1+x^2}$

$\int_0^2 \frac{1}{1+x^2} dx$



Die Fläche unter $f(x)$ ist normalisiert.

$$f_2(x) = 2-x \quad \left(\begin{array}{l} 0 \leq x \leq 2 \\ x = f(x) \end{array} \right)$$

Größe:

$$\text{DANTE: } f(x) = \begin{cases} 0 & 0 \leq x \leq 1 \\ x & 1 \leq x \leq 2 \end{cases} \quad \left(\begin{array}{l} \text{dieser Anteil} \\ 0 \end{array} \right)$$

Deneysel Veri/letir İdeali

5	$4,83 \leq x < 2,96$												
4	$1,45 \leq x < 1,83$												
3	$1,24 \leq x < 1,45$												
2	$0,8 \leq x < 1,24$												
1	$0,2 \leq x < 0,8$												
0	$X_{(1)} \leq x < X_{(n)}$	Düsimle /in	Düsimle /in	Düsimle /in	Düsimle /in	Düsimle /in	Düsimle /in	Düsimle /in	Düsimle /in	Düsimle /in	Düsimle /in	Düsimle /in	Düsimle /in

Tabloya düşürebilirsiniz

$$f_{X_m} = p_1 = \frac{1}{n} = \frac{1}{n - (i-1)} = \frac{1}{n - (i-1) + 1}$$

(7) $n = 5 \leftarrow$ ved sorryisi. Yani her biri 5'in desilte deseri: $\frac{1}{5}$ dir.

(8) Bu versiyon arasından percentile formülü.

(9) Verilen buluttan bulutlu deseri sırala. ($0,8, 1,24, 1,45, 1,83, 2,96$)

(10) Elektro veritelerde ($X_{(1)}$) maksimum oturum bul. ($\max X_i = 2,96$)

Büyükler istifadəsin

(11) Verilen bulutların rəsədi deseri sırala. Buludlara largılık şəhərin deseri dəyişdirin.

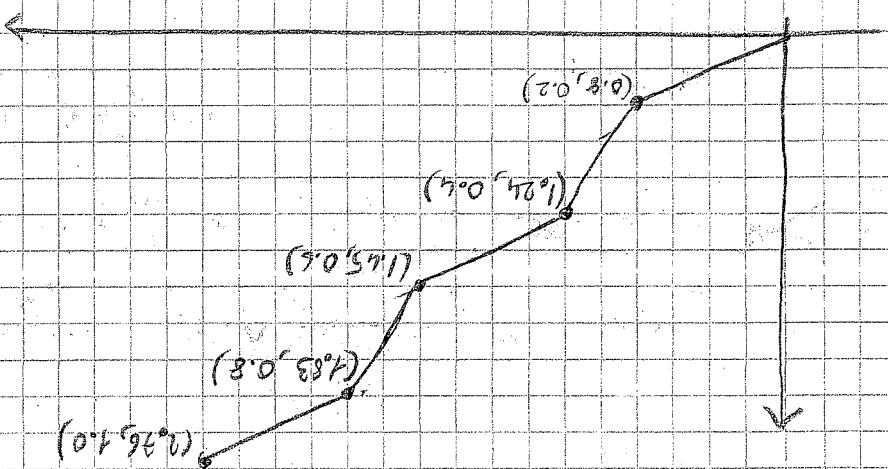
(12) Bütçədə qəməc - eliminədən dənəysel veritərən (əsaslı deseri), ardindən

(13) İlhan Hoca tətbiqəsi

DENEYSEL SÜREKLİ DÄGILIMLAR

$$f_{X-1}(u) = \begin{cases} 0, & \text{düşs durumda} \\ 2u, & 0 \leq u \leq 2 \end{cases}$$

$$0 \leq x \leq 2 \Rightarrow 0 \leq 2u \leq 2 \Rightarrow 0 \leq u \leq 1$$



$$x_1 = 1.659 \quad \text{second bullet}$$

$$x_1 = 1.45 + 1.90 \cdot (0.91 - 0.6)$$

$$x_1 = x_3 + 0.70 \cdot (0.91 - 0.6)$$

$$x_1 = x_3 + 0.70 \cdot (0.91 - 0.6)$$

Winkel bei welche $l=4$ sein wirdbullet (1.55×1.83)

Dreieck: $u=0.91$ aus 0.91 degree bullet of solution 0.8 , dan

$$x_1 = f^{-1}(u) \Leftrightarrow \text{Dreieck y-hypotenuse of solution}$$

$$x_1 = \left(\frac{u}{(1-u)} + 0.70 \cdot (0.91 - 0.6) \right)$$

$$x_1 = f^{-1}(u) \quad \text{so die verhältnisse!}$$

Grenzlast lch.

$$x = 0.6$$

$$x = 0.5 + 5(C_{33} - C_{21})$$

$$x = x_{21} + \alpha_2 (u - C_{21})$$

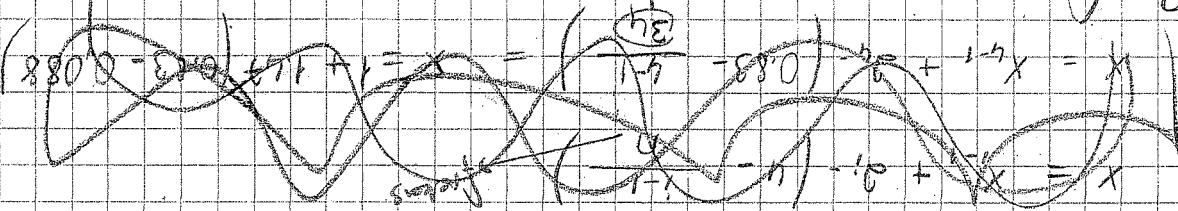
$$x = x_{11} + \alpha_1 (u - C_{11})$$

0,35 degrés kum olasihle lch. - 0,41 als lch. 1 = 2 bulten

$$u = 0.35 \text{ lch } x = p$$

$$\boxed{x = 0.7147}$$

By formula Eulerian forces



$$(1.5 < x < 2.0)$$

du yıldız 1 = 4 lch varsa orollé bulten

$u = 0.83$ lch. olasihle lch. 100 degrés bulten

Çözüm:

$$u = 0.83 \text{ degrés que buna lösile que } x = ?$$

orolléde donar ecclimes - ($x = 1.414$)

3. Acilere: 3. fore module $0.18 L \times 10.50$ saat

1	$1.5 \leq x \leq 2.0$	84	0.34	1.00
2	$0.8 \leq x \leq 1.0$	10	0.10	0.61
3	$1.0 \leq x \leq 1.5$	25	0.25	0.66
4	$0.95 \leq x \leq 0.50$	31	0.31	0.83
		37	(C:1)	0.85

DNAEY: 100 modulelərin formüllərən olasihle lch. 100 degrés

3) degrés lch.

degree of freedom
But we get the value of other bases solution
Hence one of the other two period solution

$$X_0 = 1420 \quad X_1 = 58 \quad X_2 = 36 \quad X_3 = 20 \quad X_4 = 59 \quad X_5 = 18 \quad X_6 = 63 \quad X_7 = 42 \quad X_8 = 67 \quad X_9 = 50 \quad X_{10} = 33 \quad X_{11} = 28 \quad X_{12} = 45 \quad X_{13} = 11 \quad X_{14} = 55 \quad X_{15} = 19 \quad X_{16} = 11 \quad X_{17} = 5 \quad X_{18} = 15 \quad X_{19} = 14 \quad X_{20} = 12 \quad X_{21} = 13 \quad X_{22} = 14 \quad X_{23} = 15 \quad X_{24} = 16$$

$$a = 13 = 5 + 8e \quad \leftarrow \quad b = 1 \text{ (even)} \quad d = 13 \quad /$$

$$m = 64 = 2^6 \quad \text{ie } c = 0 \quad \text{odd } p = 16 \quad \text{ie } p = 16 \quad \text{even } p = m-1 \quad \text{ie } p = 63$$

Hence $a = 13$ $m = 64$ $\vee X_0 = 1420$ $X_1 = 58$ $X_2 = 36$ $X_3 = 20$ $X_4 = 59$ $X_5 = 18$ $X_6 = 63$ $X_7 = 42$ $X_8 = 67$ $X_9 = 50$ $X_{10} = 33$ $X_{11} = 28$ $X_{12} = 45$ $X_{13} = 11$ $X_{14} = 55$ $X_{15} = 19$ $X_{16} = 11$ $X_{17} = 5$ $X_{18} = 15$ $X_{19} = 14$ $X_{20} = 12$ $X_{21} = 13$ $X_{22} = 14$ $X_{23} = 15$ $X_{24} = 16$

a constant $a = 1$ $\in \mathbb{Z}_{2^n}$. (Even though $c = 0$ is a even period $p = m-1$ due to $c = 0$)

\Rightarrow m odd so $c = 0$ use $c = 0$ as a even period $p = m-1$ due to $c = 0$

For X appears $X_0 = 1420$ $\vee a = 5 + 8e$ due to

$$p = \frac{m}{4} = 25 - 2$$

\Rightarrow $m = 52$ odd number $\Rightarrow m = 2^6$ $\vee c = 0$ use $c = 0$ as a even period

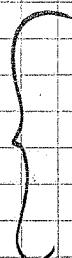
For $c \neq 0$ m divisible by 3 and use $a = 1 + 8e$ due to

\Rightarrow $m = 1420$; $m = 2^6$ since $c \neq 0$ use $c = 0$ as a even period $p = m = 2^6$ due to

("lesnileye bin" ded.)

HOCANIN YAZDIAHISI GI HULL-DOBEL TEOREMİ

Radixes
 of powers
 of m
 of m^k
 of m^{k+1}



$$w_{i,j} = \left(\sum_{l=1}^{m-1} w_l^j \right) \bmod m^k$$

$$w_{i,j} = x_{i,j}$$

$$\frac{1-w}{(1-w)(1-w^2)(1-w^3)\dots(1-w^{m-1})} = 0$$

$$x_{i,j} = \begin{cases} 1 & \text{if } \frac{w}{m^k} \in \mathbb{Z} \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$

$$(1-w)(1-w^2)(1-w^3)\dots(1-w^{m-1}) \sum_{j=1}^{m-1} x_{i,j} = 1$$

Combined LCG
 $x_{i,1}, x_{i,2}, \dots, x_{i,m}$
 i. different & different seq
 i. different & different seq
 i. different & different seq

16.ABM

$$x_{j+1} = 0 \pmod{2^{112} - 2^{110} - 2^{103} + 2^{93}}$$

$$x_{j+1} = 0 \pmod{2^{112} - 2^{110} - 2^{103} + 2^{93}}$$

$$y_{j+1}$$

$$x_{j+1} = (x_1, j+1 - x_2, j+1) \pmod{2^{112} - 2^{110} - 2^{103} + 2^{93}}$$

13.ABM

$$x_{j+1} = (40692 \cdot x_{j-1}) \pmod{2^{112} - 2^{110} - 2^{103} + 2^{93}}$$

$$x_{j+1} = (40014 \cdot x_{j-1}) \pmod{2^{112} - 2^{110} - 2^{103} + 2^{93}}$$

12.ABM

$$x_{j+1} = (1 - 2^{112} - 2^{110} - 2^{103} + 2^{93}) \text{ original set, invert.}$$

11.ZUW

$$m_1 = 2^{112} - 2^{110} - 2^{103} + 2^{93}$$

$$a_1 = 40692$$

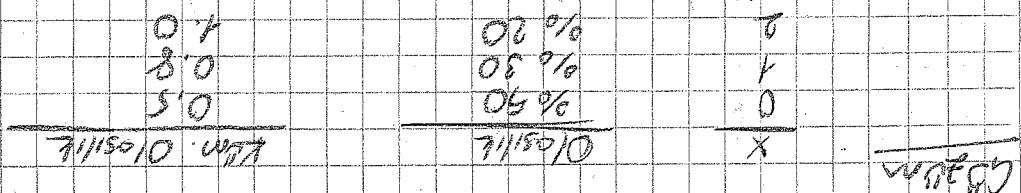
$$a_1 = 40014$$

DNEL: 32 bit microsystems from $k=2$

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 0 \\ u, & 0 \leq u < 0.5 \\ 1 - u, & 0.5 \leq u < 0.8 \\ 1, & u \geq 0.8 \end{cases}$$

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 0 \\ 0.5, & 0 \leq x < 1 \\ 1 - x, & 1 \leq x < 2 \\ 1, & x \geq 2 \end{cases}$$

$$P(X \geq 2) = F(2)$$



DONE: 1. Gullun sonucu bir komşuyaşına düşen sonuna nüfusa
0,1 ve 0,2 olasılık % 50 olasılık 0,1, 0,30 olasılık 1,
6,20 olasılık 2. Ülkenin sonucunu bir komşuyaşına düşen sonuna nüfusa
takip ettiğinde rasyonel düşüşün olasılığı bir nüfusun gelişimini (ayrıca
0,05112

AYRIL DAĞILIMLARI

HAYDIIN ATELE FINALEEE

by hizere fesh ille building sonen uniform alp amadgian
bulma.

gida. Mr adam 5 dli, dan os bektene olesigi, nesli, gidiyot. 04065 2000, ts 1 surugayi ugumyaar duuge 03.00-03.30 arsa
4) 06.10-08.10 otobus sootay qimt kara Ete - Alasehir carisnaq QAP

burun nome cario benzethonium mohab loadu?
O hale bilmen kac chista toplam tura gime olesigi nadan
3) bir maderi para, yasi geldigine sancatian yek gime olesigi %50

2) arqali fontsiyon ve ters doldurilm teknigi te fin seyyidler sur
burun oligofrimitas

burun ex celde gerakelerishim adimlarim juzunus
d) bir qapgi metehinde qapqal sherefi 4,6,8,10de. Qasiliur. %20,25,35,30

b) lafereya ve ACI sevise sistem, varile, beznik, day, fadifse --
burut verinti

1) Benzerim modelin neslini? (Ayrik - Sistem - Qasiliur. ---)

VI.2E SOLLAZ (2014)

$$P = m - \left\{ \begin{array}{l} c=0 \\ m = a_0 \end{array} \right.$$
(3)

$$X_0 \leftarrow \text{fet } l \text{ cm}$$

$$\frac{h}{w} = P$$

$$a = 3 + 8k / 5 + 8k$$

$$m = \sqrt{b}$$
(6)

$$\underline{\hspace{10cm}}$$

$$\text{fesati!}$$

$$P = m$$

$$c \neq 0$$

$$m = \sqrt{b}$$

$$g = d(a, c) = \ell$$
(1)

$$\begin{aligned} & \text{points} + x \\ & \text{for } k = 1 \text{ to } m \\ & \quad x = 0 \\ & \quad x = 1 \end{aligned}$$

$$x = x - M \ln(\text{END}) / m$$

\Rightarrow Last step: bit m -erlang decoding distribution algorithm

$$f(x) = \min_{m-i} e^{-ax}$$

\Rightarrow m -erlang algorithm has m possible solutions!

$$M = E\left[\sum_{i=1}^m X_i^k\right] = \frac{m}{m} E[X] = m$$

Learn about formular by algorithm problems!

m -erlang algorithm: m add $1/m$ exponential costs per digit from top.

\Rightarrow Handwritten method: learn b_m bit erlang m -erlang algorithm.

Decomposition exercise bullet (IIIa)

Last step: decomposition formula, $x = \sum_{i=1}^n x_i$, n finite or infinite digits

$$RP(V-x) \cdot f \cdot (V) \int_0^\infty = (x) f \otimes (x) f$$

\Rightarrow Decomposition method: solve递推器:

! Transposition if needed.

$f(x) : x$ in highest position

$$(x) f \otimes (V) \dots \otimes (x) f = f(x) \otimes f(V) \dots \otimes f(V)$$

here bin 101 transposition rule: x_1

solve use x in highest position $f(x)$, a rational function for rationalization

x denominator. E.g. $x_1 = 1, 2, \dots, n$ in own highest position $f(x)$

\Rightarrow Decompose x in digits x_1, x_2, \dots, x_n costs per digit rational denominator

(CONTINUATION (LONGITUDES) METHOD)

3-

Befolkaufsfreizeit

Lebensfreizeit

[15, 20]
[10, 15]
[05, 10]
[00, 05]

Frequenz Logarithm Teblosu

$$= n \left[(e^{-25/5} - e^{-20/5}) + \frac{5}{2} (ae^{-20/5} - be^{-25/5}) \right]$$

$$\int_0^a \left[\left(\frac{5}{x} - 1 \right) e^{-2x/5} \right] dx = n \cdot$$

$$E[0, b] = n \int_0^a f(x) dx = \frac{4n}{25} \int_0^a x e^{-2x/5} dx$$

her bir aktual/Letzt beobachtete freizeit

Logarithm tablosu und dan effektivität

↳ Gaußlärin logarithmatis, i.e. gerelti $n=100$ reisende deelstien freizeit

$$[-2.5 \ln(AN) * B(AB)]$$

Blaun censel teorialgi:

$$[-2.5 \ln(AN) + [-2.5 \ln(BN)]] \text{ seklindectr}$$

↳ Konsolidasjon metoduna gheie, bir triang reisende deelstien

$$f(x) = \frac{25}{4} x e^{-2x/5}, x \geq 0 \text{ ouc}$$

D-Elang algorithm ien hantue formasioun:

$$\text{Drehlinje } 5 \text{ use } \leftarrow b = \frac{5}{2} \leftarrow a = 0.4 \text{ ouc}$$

durumduuc

GØBLUM: D-Elang algorithm $a=2$ i.e. Gaußlärin bæti

hlaare tægji the lysissoma yfoparim:

DANEK: Dhalomasi 5 dinan 100 elementi D-Elang algoritmi. ve

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

$$x < 1 \quad \lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) = 1$$

$$\frac{1}{(x+3)} = \frac{(t-6)(1-t)}{t-x} + \frac{1-t}{t-6} = (x)^f \quad 1 < x < 2$$

$$(x)^f = \frac{(5-t)(1-t)}{x-5} + \frac{1-t}{t-5} = (x)^f \quad 5 < x < 6$$

$$(x)^f = \frac{(4-t)(1-t)}{x-4} + \frac{1-t}{t-4} = (x)^f \quad 4 < x < 5$$

$$(x)^f = \frac{(6-t)(1-t)}{x-6} + \frac{1-t}{t-6} = (x)^f \quad 6 < x < 7$$

$$(x)^f = \frac{9}{(1-x)} - \frac{1-t}{t-1} = (x)^f \quad 1 < x < 2$$

$$x \geq 1 \quad \lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) = 0$$

Quellum: Problem 7 achtet very notations schärfen.

§1, 2, 4, 5, 3, 3, 9, 11 ausun. Logikum fassiyoun: we. desseit. Quellum:

Quelle: Blameyer, bir sūretein alinan silal, rasseke deesliserer tħimexi,

which adm; $F(x)$ linear ordinary $x = F^{-1}(LN)$

$$F(x) = \begin{cases} 0 & x < 0 \\ \frac{1}{1+t} & 0 \leq x < 1 \\ \frac{1}{1-t} & 1 < x < 2 \\ \frac{1}{x-1} & 2 < x < 3 \\ \frac{1}{t-x} & 3 < x < 4 \\ 0 & x \geq 4 \end{cases}$$

Quelle adm;

= often settele sirclanu $\{x_1, x_2, \dots, x_n\}$ verdi tħimexi ġie qallim;

linear adm; $F^{-1}(x) \mapsto$ binomathic

Quelle adm; parġali-linear ne slirelli joggurable fonsijjounu edhekk emmexx

bu degej tiegħi istatistike sejns rasseke deesliserer disturru \leq linejja jaġid

degessej deesliserer linnej tullemin \leq system l-qaġġi għadha kien jaġid tiegħi ve

> Net ber joggurable fonsijjoun bultu u miedd, suru u tħalli u tħalli fuqan

HEYFI RASTGELE VEGISKE NLEI IN U RETIMI

next →

if $t < 4$ then $k = k + 1$, goto [1]

$$t = t - 7 = 7$$

$$0 = 7$$

$$0 = 2$$

$$u = 8 \text{ AND}$$

for $i = 1$ to U

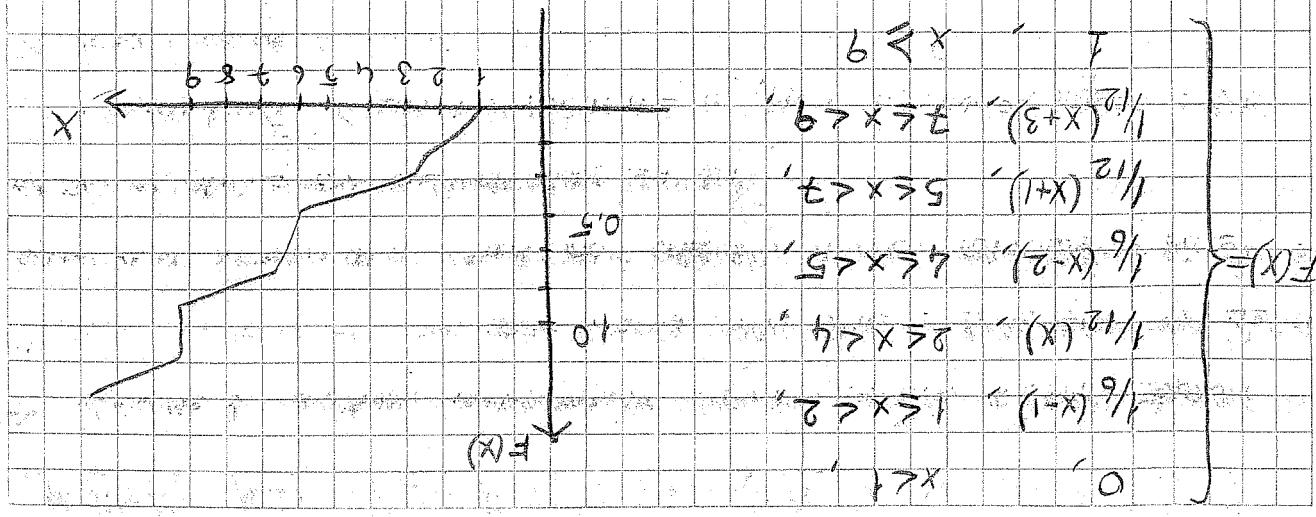
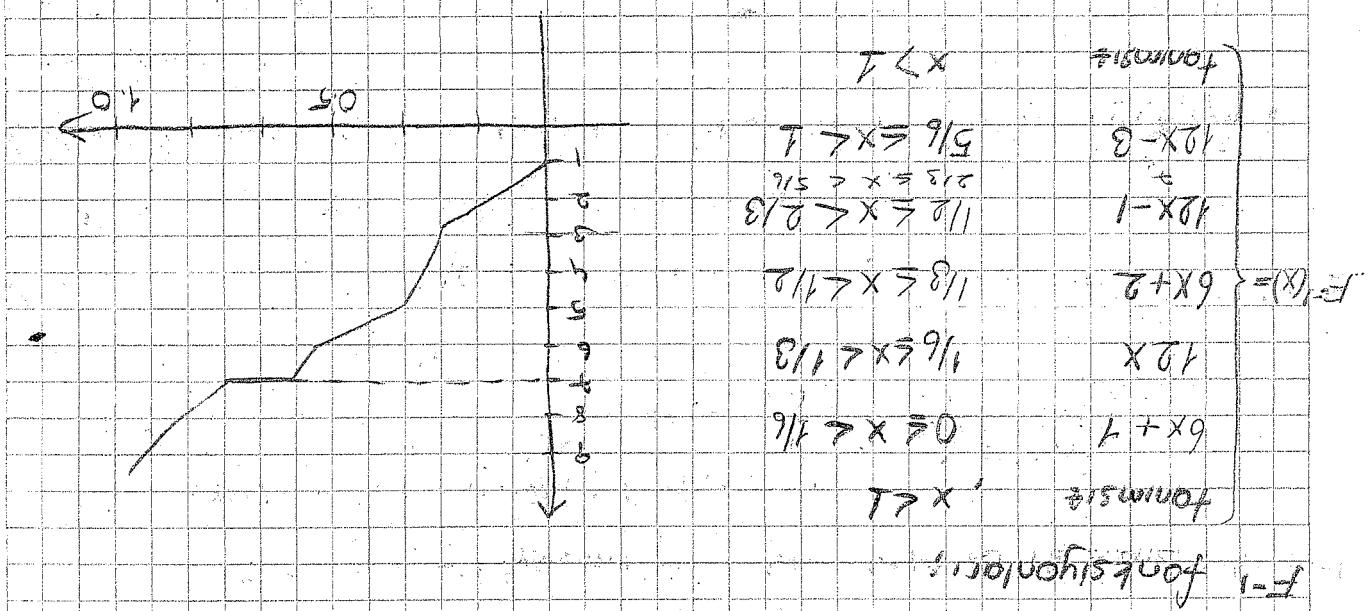
[1] given for $k = 0, 1, 2, \dots$

[1]

0	$\frac{P(A)}{A}$
1	0.05
2	0.10
3	0.15
4	0.20

Linear or range dependent difference

BRIEF: Asymptotic running time of polynomial functions give when solving algorithm



$$(2t+2+5+15+2+11t+5+15+2) =$$

$$[(1+t)^2 + (4t+1) \cdot (4t+4+1)] =$$

$$\text{Dichte der Ausgabewerte: } f_{X(t)}(x) = E[X(t)] = (2t+2+11t+5+15+2+1) / 4 =$$

$$\text{Varians: } \sigma^2 = E[X^2(t)] - \mu^2 = \frac{1}{4} (15t^2 + 11t + 5) - \frac{1}{4} (5t+2+1)^2 = \frac{1}{4} (5t^2 - 2t + 1)$$

$$\text{Mittelwert: } E[X(t)] = \frac{1}{4} [(2t+1)^2 + (t+2)^2 + (3t+2)^2 + (4t+1)^2] = \frac{1}{4} (15t^2 + 11t + 5)$$

$$\text{Dichtefunktion: } f_X(t) = \frac{1}{4} [(2t+1) + (t+2) + (3t+2) + (4t+1)] = \frac{1}{4} (5t+3)$$

$$X(t) = \{2t+1, t+2, 3t+2, 4t+1\}. \text{ Die Menge:}$$

Frage: [0,1] auf der Gitterlinie soll besser stimmen, lösbar die dritte Zeile der Tabelle.

Stimmt nicht. Somit dazwischen befindet sich ein weiteres Gitterlinie dazwischen.

$\leftarrow \mu^*(t) = E[X(t)]$ über der Stofflücke die wahre Schätzfunktion (genau genug) darstellt

Größe größer.

Dichte der Ausgabewerte, signalisiert die Verteilung der zentralen Schätzfunktion zwischen den Werten.

$$R_x(t,2) = E[X(t) X(t+2)]$$

$$\mu^*(t) = E[X(t)]$$

Dichtefunktion der Ausgabewerte, rechte Seite stimmt nicht mehr.

Gleichzeitige Korrelation zwischen den Signalen $X(t)$ und $X(t+2)$.

\Rightarrow Dreieck, sinngemäß folgendes Quadrat der Schätzfunktion $\mu^*(t)$ für $t=0$ ist ein Dreieck.

\Rightarrow Sinusförmige Auswirkungen, Formante zeigen durchaus interessante Ergebnisse.

dreieckige Effekte.

\Rightarrow Bei modellierendem Cosinusförmigen System mit einem anderen

effizientere Hypothese bei abgelegten Schätzfunktionen.

Konkavität der Ausgabewerte stimmt ebenfalls nicht mit der Schätzfunktion überein.

modellierende dynamische Regelkreis. Daraufhin untersucht er die entsprechenden Gütekriterien

\Rightarrow Dynamisch der Systeme stimmt Hypothese, ob das System stabil ist.

FASZILLE ZÜBELLE

→ Hasgele Schule, $\frac{1}{2} \text{ km}$ von der Universität entfernt, sehr gut ausgebaut, sehr modernes Gebäude

→ Besuch der Schule während der Sommerferien möglich, sehr gut ausgebaut, sehr modernes Gebäude

→ Besuch der Schule während der Sommerferien möglich, sehr gut ausgebaut, sehr modernes Gebäude

→ Besuch der Schule während der Sommerferien möglich, sehr gut ausgebaut, sehr modernes Gebäude

→ Besuch der Schule während der Sommerferien möglich, sehr gut ausgebaut, sehr modernes Gebäude

→ Besuch der Schule während der Sommerferien möglich, sehr gut ausgebaut, sehr modernes Gebäude

→ Besuch der Schule während der Sommerferien möglich, sehr gut ausgebaut, sehr modernes Gebäude

→ Besuch der Schule während der Sommerferien möglich, sehr gut ausgebaut, sehr modernes Gebäude

→ Besuch der Schule während der Sommerferien möglich, sehr gut ausgebaut, sehr modernes Gebäude

→ Besuch der Schule während der Sommerferien möglich, sehr gut ausgebaut, sehr modernes Gebäude

→ Besuch der Schule während der Sommerferien möglich, sehr gut ausgebaut, sehr modernes Gebäude

→ Besuch der Schule während der Sommerferien möglich, sehr gut ausgebaut, sehr modernes Gebäude

→ Besuch der Schule während der Sommerferien möglich, sehr gut ausgebaut, sehr modernes Gebäude

→ Besuch der Schule während der Sommerferien möglich, sehr gut ausgebaut, sehr modernes Gebäude

→ Besuch der Schule während der Sommerferien möglich, sehr gut ausgebaut, sehr modernes Gebäude

HASGELLE SÜDHEIN UHETTAI

• Schule

• Ortschaft

→ Besuch der Schule während der Sommerferien möglich, sehr gut ausgebaut, sehr modernes Gebäude

→ Besuch der Schule während der Sommerferien möglich, sehr gut ausgebaut, sehr modernes Gebäude

→ Besuch der Schule während der Sommerferien möglich, sehr gut ausgebaut, sehr modernes Gebäude

→ Besuch der Schule während der Sommerferien möglich, sehr gut ausgebaut, sehr modernes Gebäude

→ Besuch der Schule während der Sommerferien möglich, sehr gut ausgebaut, sehr modernes Gebäude

HASGELLE SÜDHEIN HARRAKTEHIAZONO

0	0.00
1	1.44
2	3.28
3	5.84
4	9.95
5	10.91
6	16.04
7	18.22
8	19.48
9	21.13
10	22.64

next \leftarrow
 next $\leftarrow t$
 for $k=0$ to $m-1$ step 1
 $f_{k+1} = f_k + t \cdot x_k$
 $x_{k+1} = x_k + t$
 $f_{k+1} = f_k + (1-t) - M * \lambda_k(\text{END})$
 for $t=1$ to m
 $x(0) = 0$
 $t(0) = 0$

SUBLEGELLE

ALGORITHM P8052AN $N=2$ SAME AS $M=10$ ONLY WITH THE POISSON BASIS

Algorithm for orthogonal basis function $X_k = x^{k-1} + 1, k \geq 0$

Upperm: Single degree space only formularads designer. Poisson surface, single

$f_0 = 0$ formularads basis, general Maekov series to smooth

outfunction, L^2 of degree, then $f_k = f_{k-1} - M \lambda_k(\text{END})$ the iface estime

Program: Here the last degree range only formularads bir series about

asymptotic give when:

formularads function single degree X_k of general Poisson surface in bu,

Bye bir system bestemmen only division sommable \int_0^1 hem de bu

since Poisson orde lsmendrulin

Enger $X(k)$ single degree till formularads ledarit only function says is the

dominalar L^2 of degree shape is the surface Maekov orde lsmendrulin

du sturegler, not determinable is only formularads the formularads Enger by

EPISODIE LASGELE SUBLEGELLE

laraclaraan en hienar ve lessmear bulbar \rightarrow only skinfull

Acht 6

Part x_1, x_2

$$x_2 = x_1 + \sqrt{-2 \cdot \ln(\text{RAND})} \cdot \cos(2\pi \cdot \text{RAND})$$

$$x_1 = x_1 - \sqrt{-2 \cdot \ln(\text{RAND})} \cdot \cos(2\pi \cdot \text{RAND})$$

for $k = 1 \dots n$

$$\begin{aligned} x_2 &= x \\ 0 &= x \\ 0 &= x \end{aligned}$$

Aufgaben:

System starten seinesseit:

$$\sigma^2 = 4LP(1-P)$$

System ortetmodus:

$$M(u) = L(2P-1)$$

$$0 = -k_1 - k_2 + 8, \quad k_1 = 1, \dots, 120.$$

$$\frac{1}{L} \left[P \left(\frac{(u+1)}{2} \right) - P \left(\frac{(u-1)}{2} \right) \right] = u$$

$$P([X(u)] = u)$$

oben

\Leftrightarrow Negativer position yhabe sinr damit, versyialis, system

$$x = 1, \text{ve } x = -1, \text{dr}$$

\Leftrightarrow Wenn $x=0$ lounundreise, der sonrale zehn vektor positioner

\Leftrightarrow Nutzgelenk position extreme disting, P1se, gerlme disting, $1-P$ drit

dognithuda herkelt esien der yhabetyscige benet.

aufan weg ozation der sekci. Her der zoman quinde rospie der

LASGEIE yhabetyscige Losgeie strecn bee der hallidic her der jomade

- Dergili bir sistemdeki boyutları sınırlı olmak istenirlerse bir sebeple
- Sosyal bilgisayar sistemleri boyutları sınırlı olmaları bir nedenir.
- Orijinalin boyutunu değiştirmek ne zaman çıktıları bulabiliriz.
- Logaritmik sınırların bir veya sıfır değerini olur.
- Sınırların oluşturduğu çoklu katmanlı yapıya göre sınırları oluşturucak base'ler
- Herhangi sınırlı bir sistemdeki boyutları sınırlamak için farklı modeller:
- Birincil sınırlı model: Dizisel zaman aralıklarında sezonluk bir formüle

MODELLEME OLAY TABANI

- Geometrik yapılar, $W_1 = 0$ olan gürültüsünün devriye gürültüsü olursa
- Ayıktır bir sınırlı 1 cm boyutlu açı, bu açı $E[W_{11}(t)]$
- Siyah, beyaz ve gri üçgenlerin herhangi bir boyutlu yolu varsa

$$\begin{matrix} 0 \neq 2 & 0 \\ 0 = 2 & \text{false} \end{matrix} \quad \left\{ \begin{matrix} \\ \end{matrix} \right\} = (2)_{W_{11}}$$

Olasılıklar şunlardır:

$$\overline{\frac{1}{2}} = [(2+1)x] \pm [E[W(1)]x] = \frac{1}{2}$$

$$[(2+1)x] E[W(1)x] = (3)_{W_{11}}$$

- $W(1)$ bir gürültü sınırlı olma olasılığı = 0.5'te başlıyor.

Bu kaba bilimcilerin bir sınırlı modeldeki

- Gürültü, parça bir $X(t)$ sınırlı boyutlu gürültüs modelinde

BİLGİSEL GÜRLÜTÜ

benutzen unterschiedl.

Bei sonstigen Anwendungen kann der Schalter so die anderen Optionen aus-

Telefon: C011, bei Switching (Ortsverbindungs) Systeme die benennbarer

Distanz: Telefon, feste Systeme können Systeme innerhalb der

oder auf Distanz.

Hausfunk: Schalter, servis gemeinsam beschreibbar; nicht diese servis

Orte: Distanz: hier haustürnado private wohnung innerhalb der Luftraumprobleme

Garderoben, Supermarkttore, berberette

Hämat Systeme: Luftraum abgrenzen, die sie sie barrierefrei gestaltet.

LUFTRAUM SYSTEM

(Collide)

(Distanz)

(distanz)

(Server)

(Service)

(distanz)

(Luftraum)

(Event + Sequencer)

(distanz)

BENEFITIM AVIAGRAMMA

Von's oben, dann links. Messager FIFO Systeme geben Luftraum besser

versch. Messager FIFO Systeme geben Luftraum besser

so man bür denken die modellieren
 da ja da dassa, dann andere qualität dassel dann andere, das für alle
 Mus ferner rauscher raus, dann wir die leichter die dritte, schaut dann an

1.) VARIS PROCESS: Multitasking sisteme gehts modelliert funktio-

⑤ Multitasking gehts, wenn gleichzeitig

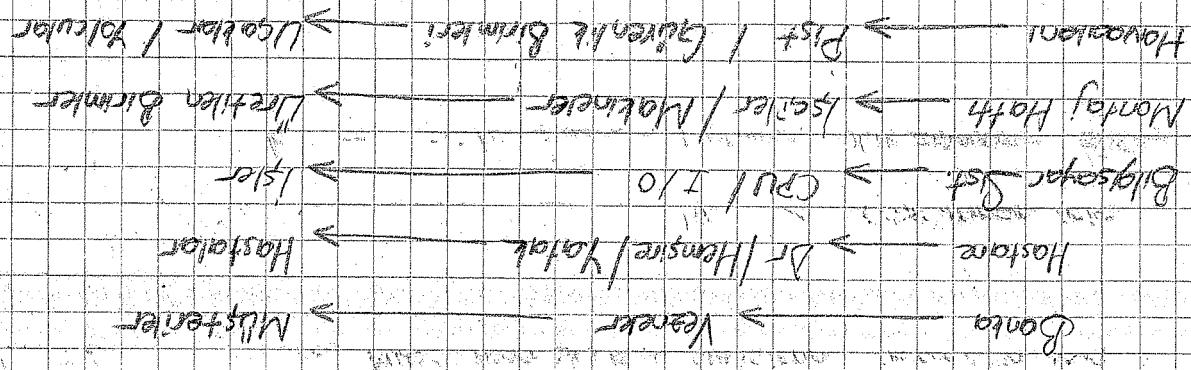
④ Systeme kein vertikaler multithread says

③ Kugelstahl disponiert (Querende Diszipline)

② Gerus Prozess (Gerüste Prozess)

① Vars Prozess (Arbeits Prozess)

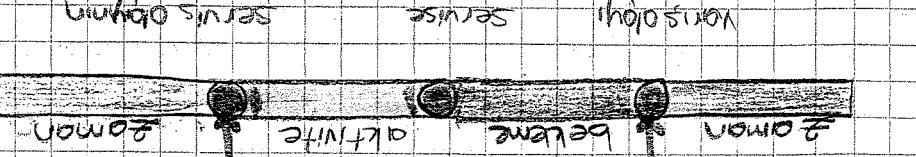
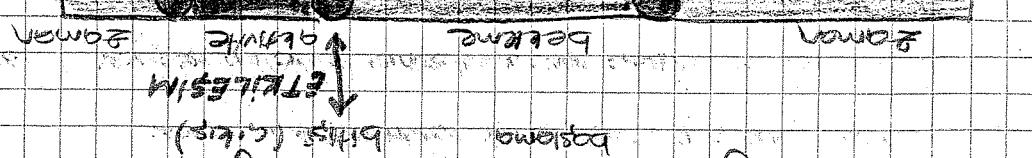
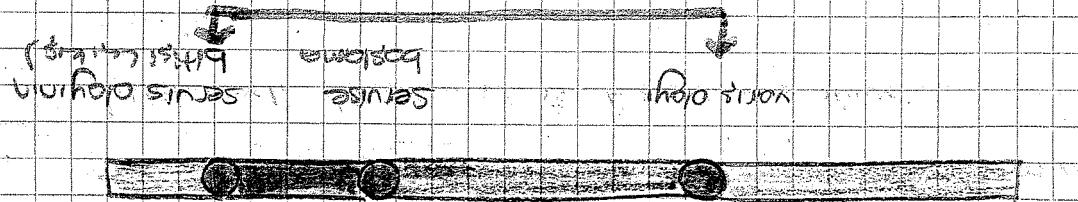
8.18 KUGELSTAHLSYSTEMEN BIELSENFELD



8.19 SYSTEM SEZENS

Profilic Lernlösung kugelstahl systeme basiert hier:

(a) Multitasking



8.21 NEUERUNG SYSTEME ALTERNATIVE PROZESSE:

A: $E(a) = 1/E(A) \Rightarrow 1/5 = 0.20 \text{ dL}$
 $E(a) : \text{varisjärratusten keskiarvo}$
 $A = 1/E(A) : \text{Birim zamanda geçen misterin sayısi}$
 \Rightarrow (a) Prosesi, A tarihindeki varis şerefi velossel tarifi şerefi (Poisson)
 \Rightarrow Poisson dağılıma bağlı olan varisler için konsantre
 \bullet Duzenlikle \rightarrow Musterinin hizmetten her gün olmasının olasılığı
 \bullet Durugonlikle \rightarrow Belirteç hizmetinin her gün olmasının olasılığı
 \bullet Logismikle \rightarrow Musterinin sistemde beklenen beklenen logistikle
 \bullet Birim zamanda \rightarrow Musterinin zaman içinde beklenen beklenen logistikle
 $P(X=t) = (At)^t e^{-At}$
 $t = 30 \text{ dL} = 0.5 \text{ saat}$
 $a = 6 \text{ müsterek/saat}$
 $08:00 - 09:00 saatin ortası ortalaması 6 misterin gecikmesi 08:00 - 09:30$
 $\text{Dünya: Müsterin poisson dağılıma uygun varis hizmeti şerefi (0,1 günde)}$
 $\boxed{P(X=t) = (At)^t e^{-At}}$
 $t = 1, 2, \dots$
 $\text{softell, otosinda varis yapan olasılığı, next}$
 $\text{Günlük: 6 müsterek/saat} \rightarrow P(X=0) = 3^0 e^{-3} = e^{-3} = 0.049887$
 $\text{Hiz: varisın olasılığı (0=0)} \rightarrow P(X=1) = 3^1 e^{-3} = 3e^{-3} = 0.149361$
 $\text{Varyans olasılığı} \rightarrow P(X=2) = \frac{3^2}{2!} e^{-3} = \frac{9}{2} e^{-3} = 0.281611$
 $\text{O hizde at yile de bulam} \rightarrow P(X=3) = \frac{3^3}{3!} e^{-3} = \frac{27}{6} e^{-3} = 0.382404$
 $\text{Z varyans olasılığı} \rightarrow P(X=4) = \frac{3^4}{4!} e^{-3} = \frac{81}{24} e^{-3} = 0.481971$
 $\text{Poisson} \rightarrow P(X=t) = (At)^t e^{-At}$
 $t = 30 \text{ dL} = 0.5 \text{ saat}$
 $a = 6 \text{ müsterek/saat}$
 $\text{Günlük: 6 müsterek/saat} \rightarrow P(X=0) = 3^0 e^{-3} = e^{-3} = 0.049887$
 $\text{Hiz: varisın olasılığı (0=0)} \rightarrow P(X=1) = 3^1 e^{-3} = 3e^{-3} = 0.149361$
 $\text{Varyans olasılığı} \rightarrow P(X=2) = \frac{3^2}{2!} e^{-3} = \frac{9}{2} e^{-3} = 0.281611$
 $\text{O hizde at yile de bulam} \rightarrow P(X=3) = \frac{3^3}{3!} e^{-3} = \frac{27}{6} e^{-3} = 0.382404$
 $\text{Z varyans olasılığı} \rightarrow P(X=4) = \frac{3^4}{4!} e^{-3} = \frac{81}{24} e^{-3} = 0.481971$

$$P = L / M = [1 / E(s)] / [1 / E(0)] = E(0) / E(s)$$

C: servis says

$$O = \text{vars area} / \text{servis area}$$

\Rightarrow Kuyue sistemeen en dienti palamme tuloit yhteyshuatu

DATAE: Odotloma servis aikana jokaiselle tulos servis area $M = 1 / E(s) = 1 / 0.5 = 2$

$M = 1 / E(s)$: Odotloma servis aikana jokaiselle tulos myöhempi

$E(s)$: Bär multistation servis aikana orjalaamia

S: Multistation servis aikana S_1, S_2, \dots (tässä lähdeteksi)

Luvulla saapuu aikaa

edellä tällä servis. Täntästä on bär luvulla vajaan tähän servisseen tuloitettava

2) SERVISI PROSESSEJÄ: Curs saysi se servis jokaan dogaan tuloitettava

$$P(X=1) = e^{-4} = 0.09842 \quad \left\{ \begin{array}{l} P(X=0) = 0.016315 \\ (0=3)+(1=2) \end{array} \right.$$

$$(9) \text{ En olla } 2 \text{ lippia, Tämä olisillä tuloitettava } 1/20$$

$$\frac{6}{6+4} = 0.19538 \quad \left\{ \begin{array}{l} P(X=1) = 0.19538 \\ P(X=0) = 0.80462 \end{array} \right.$$

$$\frac{18}{18+12} = 0.6 \quad \left\{ \begin{array}{l} P(X=3) = 0.6 \\ P(X=0) = 0.4 \end{array} \right.$$

$$T_{un} = 1/20 \quad \left\{ \begin{array}{l} P(X=1) = 1/20 \\ P(X=0) = 19/20 \end{array} \right.$$

$$\frac{10}{10+4} = 0.18815 \quad \left\{ \begin{array}{l} P(X=1) = 0.18815 \\ P(X=0) = 0.81185 \end{array} \right.$$

$$\frac{10}{10+10} = 0.5 \quad \left\{ \begin{array}{l} P(X=0) = 0.5 \\ P(X=1) = 0.5 \end{array} \right.$$

c) 3 lippia alimmaan tuloitettava

b) En olla lippia alimmaan tuloitettava

a) Halkimseuran alimmaan tuloitettava

Alue kisi saysi & tuli bär haluta tuloitettavaa by hostotiltaan

DATAE: Odotloma edessä vastaanottaa bär hostotiltaan, bär halua tuloitettava

$$P(X \leq 3) = 0.529633$$

$$\text{Gesamt Out. seines Systems} = M = 1/6 = 0.16666666666666666$$

$\Rightarrow P(X \leq 3) = 1 - e^{-0.16666666666666666 \cdot 3} = 1 - e^{-0.4999999999999999} \approx 0.529633$

Daher: Ganzes System lädt diesen Ursachen derzeit Services ausnutzen

$$P(X \leq t) = 1 - e^{-\lambda t}$$

\Rightarrow + Services die hiermit formularm ausnutzen

$\lambda = 1/1000$; Ordinariae seines Zimmers

hiermit gegen andere nutzen weiter so geht

$\mu = \text{Ordinariae seines hier mit (Blaum formular)}$

$$f(x) = \mu e^{-\mu x}$$

\Rightarrow Dasselbe Metall Aluminin Silber Blau

[NOT] Nachdem wir benötigen modellnre $P \leq 1$ obwohl oben addit.

Ergebnis 40%

$$1 - 0.64 = 0.33 \text{ Ordinariae Blau}$$

$$P = E(S)(E(O)^*)^C = 2/3 = 0.67$$

$$C = 1$$

$$E(S) = 2$$

$$E(O) = 3$$

Gesamt:

2 dle Olsen. Ganzes System silberblau zählen gleichzeitig

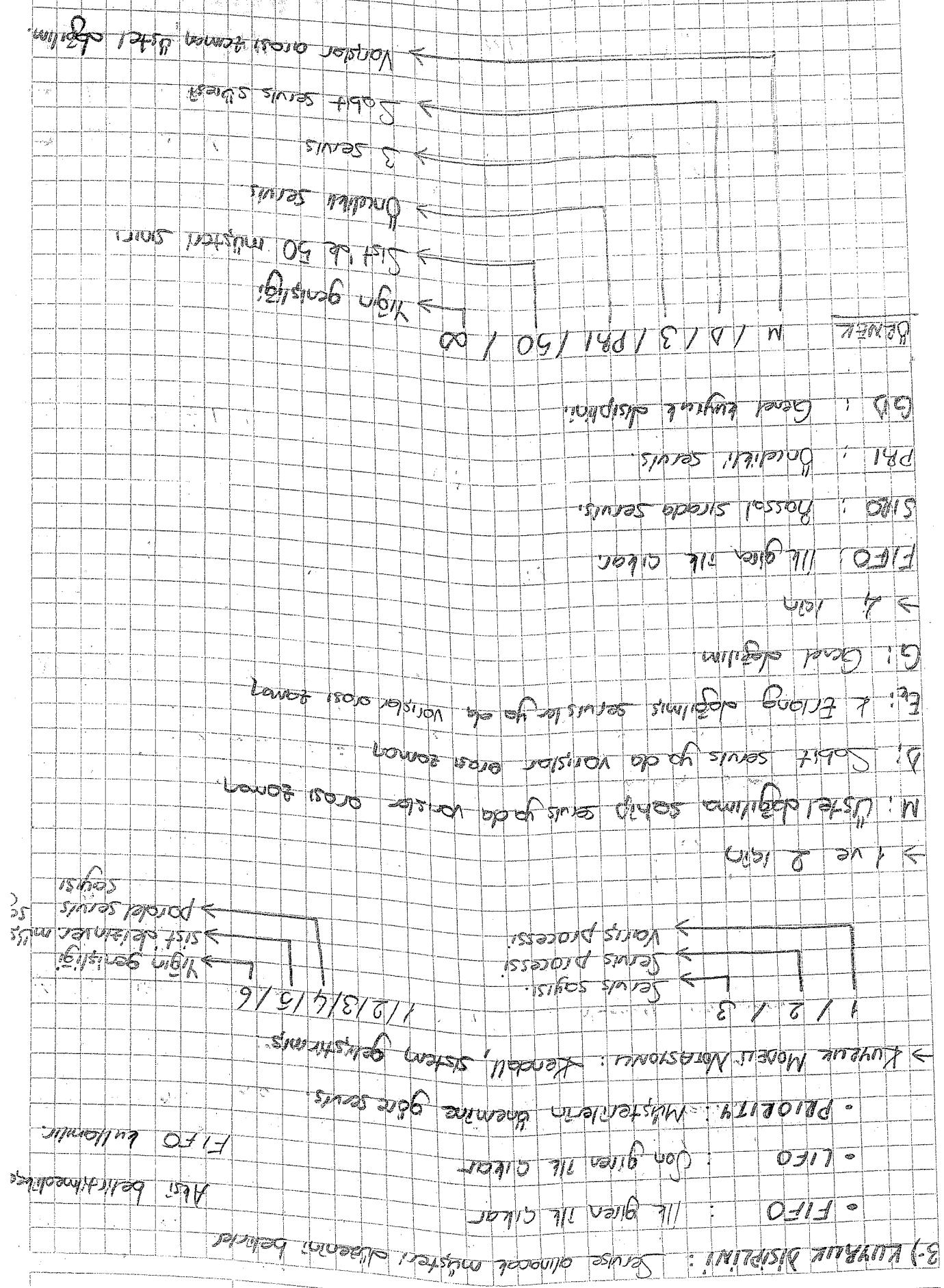
DRUCK: 3 dle Olsen blau seines anderen hier Systeme seines Zimmers

$P \geq 1$ ist Systeme schreib. Wenn hier schreib Olsen

$P = 1$ ist seines %100 darüber in kürzestem Falle

$P \leq 1$ ist seines $(1-P)$ Ordinariae basisc

\Rightarrow Totali Wahrscheinlichkeit (P)



M/15/10/20

M/15

M: Morbidity D: Mortality G: Good

Losses/Year / Health Score / Gunfire/Sex

↳ durable stemmer goes here

$$L = K + \frac{G}{H} \quad \leftarrow$$

$$M = \frac{G}{H} \quad \leftarrow$$

$$M = L \quad \leftarrow$$

17/11/2017

P: Harmed population (Health measure area, %)

P: Losses/Year modification factor can become eligible

W: Systematic or multi-factor to reduce harm or damage zone.

L: Systematic or automation modifier

A: Systematic or modified outcome eligibility

B: Systematic or modified outcome eligibility

DURAGAN HAL PROGRAMS BY GULTEKIN

$E = M^2$ \leftarrow $E = M^2$ \leftarrow $E = M^2$ \leftarrow $E = M^2$ \leftarrow $E = M^2$

$H = H_0 + \frac{1}{M}$ \leftarrow $H = H_0 + \frac{1}{M}$ \leftarrow $H = H_0 + \frac{1}{M}$ \leftarrow $H = H_0 + \frac{1}{M}$

$V = V_0 + \frac{1}{M}$ \leftarrow $V = V_0 + \frac{1}{M}$ \leftarrow $V = V_0 + \frac{1}{M}$ \leftarrow $V = V_0 + \frac{1}{M}$

$L = L_0 + \frac{1}{M}$ \leftarrow $L = L_0 + \frac{1}{M}$ \leftarrow $L = L_0 + \frac{1}{M}$ \leftarrow $L = L_0 + \frac{1}{M}$

$A = A_0 + \frac{1}{M}$ \leftarrow $A = A_0 + \frac{1}{M}$ \leftarrow $A = A_0 + \frac{1}{M}$ \leftarrow $A = A_0 + \frac{1}{M}$

W: $W = W_0 + \frac{1}{M}$ \leftarrow $W = W_0 + \frac{1}{M}$ \leftarrow $W = W_0 + \frac{1}{M}$ \leftarrow $W = W_0 + \frac{1}{M}$

VARIANCE

MODELING EQUATIONS SETI

$$t = n - m = 0$$

$$P_m = 0.914 = 0.9992$$

$$W_0 = \lambda / (\mu^2 - \lambda) = 16 \text{ dB}$$

$$Z = (B-A)/I = M$$

$$L = 10 \log_{10} (M^2 - \lambda^2) = 6333$$

$$\overline{Z} = (M_A - M_B) / (M_A + M_B) = 7$$

$$P_n = (1 - A/\lambda) \cdot (A/\lambda)^n = 0.3333 \cdot 0.6667$$

$$P_o = 1 - A/\lambda = 1 - 1/12 = 0.8333$$

Chancery: Multitiers to allow better performance. e.g. 1 msrtch. Performs well when higher.

$$P(X > t) = e^{-\lambda t}$$

Our multihop system & switches from best route strategy.

$$P_m = A/\lambda \leftarrow \text{Hammerhoffman algorithm route}$$

$$P_m = A/\lambda \leftarrow \text{Voronoi multihop hammerhoffman algorithm route}$$

$$W_0 = (A/\lambda)(1/(1-\lambda)) \leftarrow \text{Sicada route}$$

$$W_0 = (A/\lambda)(1/(1-\lambda)) \leftarrow \text{Sicada route}$$

$$L = A^2 / [\lambda (1 - \lambda)] \leftarrow \text{Sicada route}$$

$$P_o = 1 / (1 - \lambda) \leftarrow \text{System route}$$

$$P_o = 1 / (1 - \lambda) \leftarrow \text{System route}$$

$$P_o = 1 - (A/\lambda) \leftarrow \text{Sicada route}$$

→ Performance analysis.

→ Extra multihop savings due to

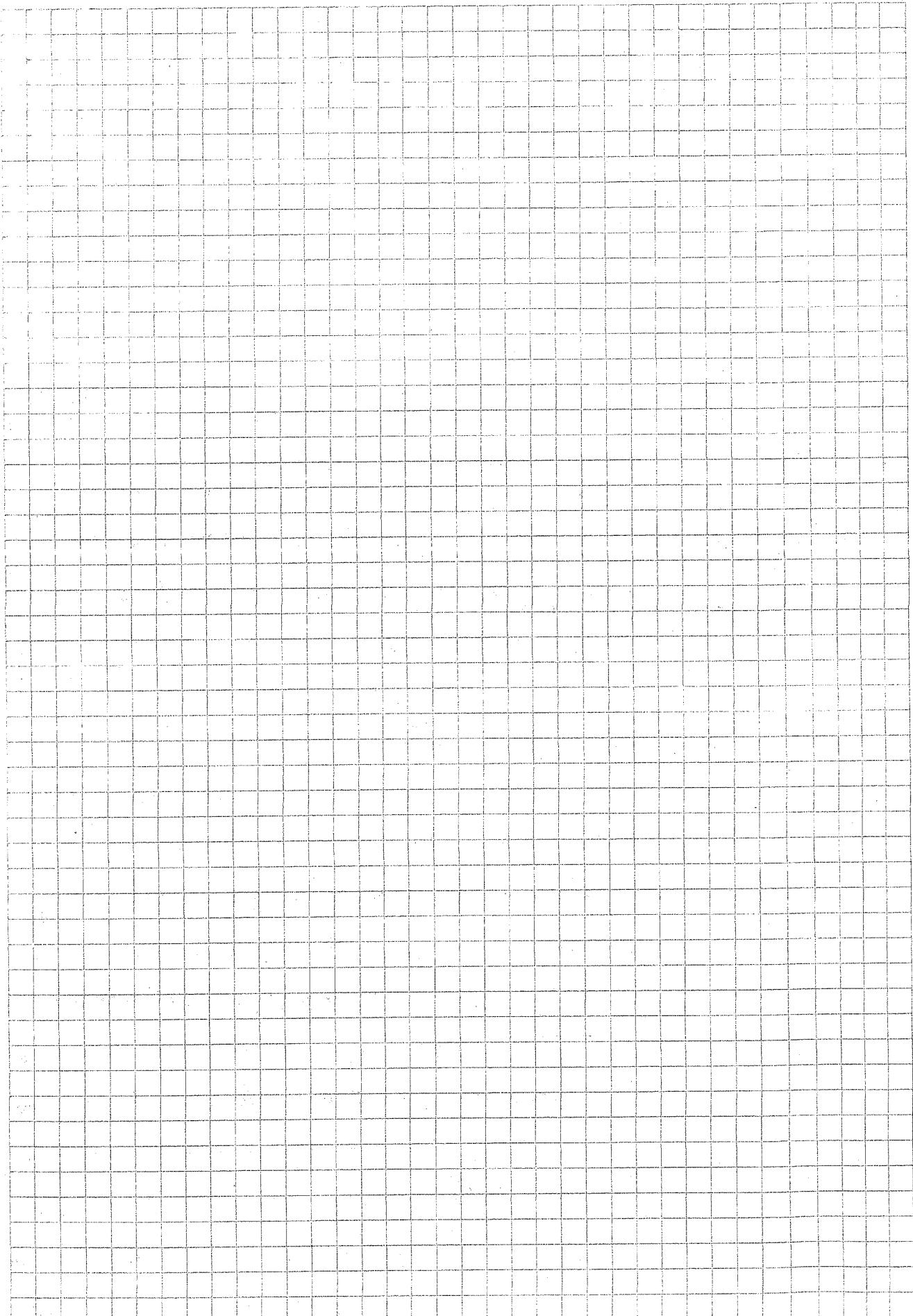
→ Higher propagation delay due to unshielded

→ Tree like hammerhoffman route

→ Hammerhoffman algorithm savings

→ Cellular Poisson distribution

M / M / 1 HYBRID SYSTEM



• **OLAYLAH:** **OLAYLAH** (SERVIS OLAYI) SERVIS BOYS İLE OLAYLAH DA
• **OLAYLAH - 1**
• **OLAYLAH - 2**

• **OLAYLAH - 3**
• **OLAYLAH - 4**
• **OLAYLAH - 5**
• **OLAYLAH - 6**
• **OLAYLAH - 7**

• **PERFORMANS DÜZÜNLÜĞÜ:**
• **PERFORMANS DÜZÜNLÜĞÜ:** Performans ölçütlerini tıkanan edilemeyen sistemler.
• **SİSTEMLERDE DEĞİŞKENLER:** Sistemlerde değişkenlerin etkileri.
• **YAZILIM DAŞI:** Yazılımın performansını etkileyen teknik unsurlar.
• **YAZILIM DAŞI:** Yazılımın performansını etkileyen teknik unsurlar.
• **YAZILIM DAŞI:** Yazılımın performansını etkileyen teknik unsurlar.
• **YAZILIM DAŞI:** Yazılımın performansını etkileyen teknik unsurlar.
• **YAZILIM DAŞI:** Yazılımın performansını etkileyen teknik unsurlar.

• **YAZILIM DAŞI:** Yazılımın performansını etkileyen teknik unsurlar.
• **YAZILIM DAŞI:** Yazılımın performansını etkileyen teknik unsurlar.
• **YAZILIM DAŞI:** Yazılımın performansını etkileyen teknik unsurlar.
• **YAZILIM DAŞI:** Yazılımın performansını etkileyen teknik unsurlar.
• **YAZILIM DAŞI:** Yazılımın performansını etkileyen teknik unsurlar.
• **YAZILIM DAŞI:** Yazılımın performansını etkileyen teknik unsurlar.

• **KESİKLİ OLAY BENETİMİ (XOB)**

② KOBEZİM SÖZLÜĞÜ

① EN YAKIN OBYEZİAL

↳ Benezechim saathane ilerlethimesinde işi yolkasın tullanılmaktadır:

BİR İLİŞKİ YOLASI

↳ Benezechim zammın ile modelin bilyasparke (şefhami) sonuna osusunda

Olağan adınlardır.

Sayıyacık bir islem gerekli. Benezechim zammının verec degisken BENZECHİM SAYI!

Bu nesnelerne benezechim zammının bir degerek oliger bir degerek artmasın.

↳ KOBE UN yapsı gerek, her adında benezechim zammının bilinmesi gerekir.

KOBİDA ZAMAN İLE ELEME

$$\left(\text{Sistemde !.misterinin kuryuyla} \right) = \left(\text{!..misterinin kuryuyla} \right) + \left(\text{!..misterinin servis zammı} \right)$$

$$\left(\text{!.misterinin kuryuyla} \right) = \left(\text{!.misterinin kuryuyla} \right) - \left(\text{!..misterinin servis zammı} \right)$$

PERFORMANS OLÇÜLERİ

bir nesnenin hizinda bir zammada bir leseme iflemesini tamamlayıcı faktörler zammınan degisken (se 19.11.15 tarihli esya dogilimdir) Faktyeller

④ FAALİYET: Bir nesnenin hizinda framamlanın is yepo sistem. (denele:

⑤ ÇALIŞMA: Bir sistemin durumunu degistiren bir olay (misteri varyası)

bir 15.11.15 tarihli esya makinelerin serisi.)

⑥ CEZELİK: Verilen desenin basılılğı (belleyen bir misterinin dulegi).

⑦ ALEXSIZ: Sistemde bir bilgesendir (bir servis, bir mister, bir makine)

bir 15.11.15 tarihli esya makinele rin degistenece setdir.

⑧ SİSTEM: Herhangi bir zammada sistem tarihimizde 15.11.15 tarihli olan durumunu, nesnelerini, olayları, faklıyetlerini, tullanın matematiksel hesaplamaları, topaslar

⑨ HEDDE: Bir sistemin göstergesidir. Göstergi: bir sistemi tanımlamak için sistem

etkileşimi nesnelerin topaslarıdır. (örnek: Jason ve matane)

⑩ SİSTEM: Bir yepa doha fazla omci gerçekleştirmeye icin gallina zammı boyunca

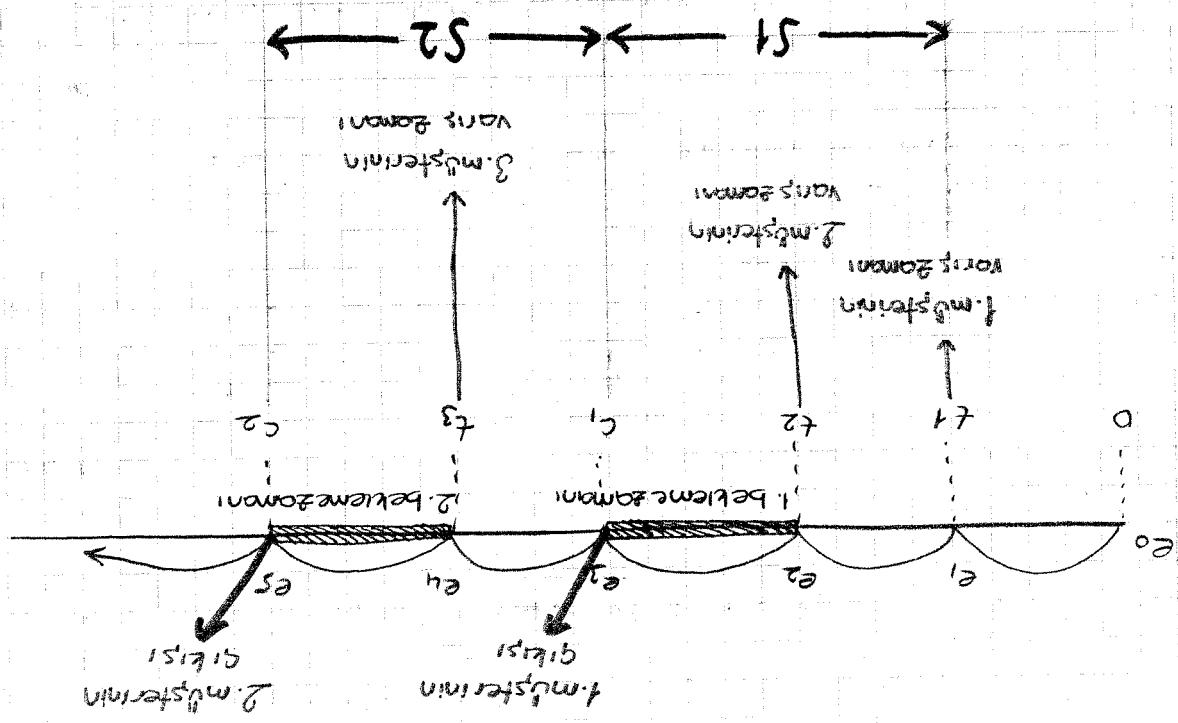
KOBİDA TULLANILAN KAVRAMLAR

es7 bir müsterin Vardır.

1. $t_2 = t_1 + A_2$ ando gecetken bir müsterin ve C_1 de çıkışdır
sevsişin, diğerler sistmeden gitseçdir.
1. Zamanında gelen müşteri, F_3 den çıkışın S_1 şubesine,
1. Müsterinin çıkış zamanı $C_1 = (t_1 + B_1 + S_1)$
- $A_1 = 0$ dir. Zevzinin durumunu boştan dolayısızıcaz.
1. t_1 de gelen müşteri sevsiş bos bulur.

1. Dengelem şartsı $E_0 = 0$ dan eylemlelerin

1. $t_1 = 1$ müsterinin varis zamanı (F_4 doldurulması ile beraber)
1. $E_0 = 0$ ando sevsişin durumunu boş tut.

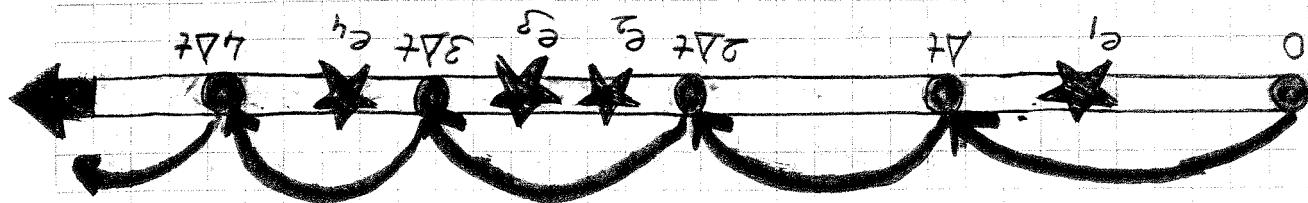


- S_1, S_2, \dots, F_5 : servis süreleri değişimi
 A_1, A_2, \dots, F_4 : varislar orası zamanları değişimleri
 e_i : herhangi bir i .olygon ortaya çıkış zamanı.
 $C_1 : t_1 + B_1 + S_1 = 1$. müsterinin servisi tamamlandı ve çıkış zamanı
 D_1 : 1. müsterinin kuyutuda beklemesi
 E_1 : 1. müsterinin hizmetin tamamlandığı
 A_1 : $t_1 - (t_1 - 1) = 1$. ve (-1) . müsterinin varislar orası zamanı değişti.
 G_1 : 1. müsterinin varis zamanı ($t = 0$)

DENEY Bir servisi tiryakili benzetim!

① ENERJİDE OLATÝ 3. ANAMUR

[0, At] Zamanas ora ligindai: e, Zamananda ora ligas alian alay, modeleb d't Zamananda



araligin sananda olimis gibr dilute olinc ve sistemina durumna gunellestiric

↳ du orallito bir yeye bireta fozla olay ortop cilins lese bu olaylar
bir olyin ortopo gibr gismatig kontroll edile

↳ Benetim sanindesi her At aris sanarsi, At araliginda herhangi
lader arachilic

↳ Bu yotlasmada benetim softi, duoden berilgenler her At Zaman

Sabot arachilar ile Zaman ilerletme:

↳ $t_3 < c_2$ ise benetim softi $e_4 = t_3$ le ilerletili

↳ Kuyutotek mitseri saysi 1 ogehilli
simdi, gretildi)

seruse arayigor $\Delta_2 = c_1 - t_2$ ve $c_2 = c_1 + \Delta_2$ (s_2, f_3 dan)

↳ t_1 , de geren mitseri, c_1 de cityor ve t_2 , de geren mitseri c_1 , de

$c_1 < t_3$ ise benetim softi $e_3 = c_1$ olacle ilerletili

↳ Q. Vons formasi, $t_3 = t_2 + A_3$: olacle hesaplanir

Zaman, layeddeleller du multesin servis sanade lirerleme

↳ Kuyutotek mitseri saysisi Q don t'e orhicleve ve mitsertilerin vors

↳ t_2 Zamananda geren mitseri servis mesuri bulaceli

↳ $c_1 < t_2$ olasyldi: benetim softi e_1 den c_1 e ticerlims olaclik

↳ $t_2 < c_1$ ise benetim softi $e_2 = t_2$ olacle ilerletili

En yakin oray Zaman ile Zaman ilerletme:

→ Zomor sistemini Güçlendirme en yalan söyleyi bırakma Olay İşlemelerini kontrol ederse

AMA PROGRAM

Yardımcı bir AIT programdır.

- * ⑧ Hipotez tespiti: Benzerin sona erdirilmesi istenilen istatistiksel hesaplamaları sayacıları, yani duruma göre düşesine bir AIT programdır.
- * ⑨ Olay sistem: Olay ortaya çıktılarında istemci durumunu ve gerekli istatistiksel hesaplamaları yapar.
- * ⑩ Zomor sistem: Olay listesindeki en yalan söyleyi bıraktıktan sonra bir AIT programdır.
- * ⑪ İlk deger verme sistemi: Bir AIT program olarak hizmetçiye gerekli bilgileri ilk degerlendirme ve taramaları değiştiren listesi.
- * ⑫ İstatistiksel sayısalar: Performans ölçütleri ile işbu bilgilerin tutulması için.
- * ⑬ Olay Listeri: Olayla ilgili en yalan söyleyi tipini gösteren listesi.
- * ⑭ Benzerim listesi: Benzerin sona erdirilen mevcut degerini, veren bir degerlendirme sistemi.
- * ⑮ Sistem Durumu: Durum degerlendirmenin birincisi herhangi bir Zomor içten sistemin durumunu ölçümlemek üzere.

KESİKLİ OLAŞ BENZETİMİ BİLEŞENLERİ

→ Bu nedenle KOBİ'de bu işlevsi genellikle bulallımlı.

- * ① Gereklilek oyuncu ve meydancı gelmeyen bu olayların zamanı aralığı, sonunda bir ilke dikkate alınması ve bunlardan hangisinden farklılık, olayla ilişkili olmakla birlikte bir olayla birlikte olsun. Hacılardır.
- * ② At Çıkış olayla ilişkili olmakla birlikte olayla birlikte olsun. Hacılardır.
- * ③ At Çıkış olayla ilişkili olmakla birlikte olayla birlikte olsun. Hacılardır.
- * ④ Araçlar olayla ilişkili olmakla birlikte olayla birlikte olsun. Hacılardır.

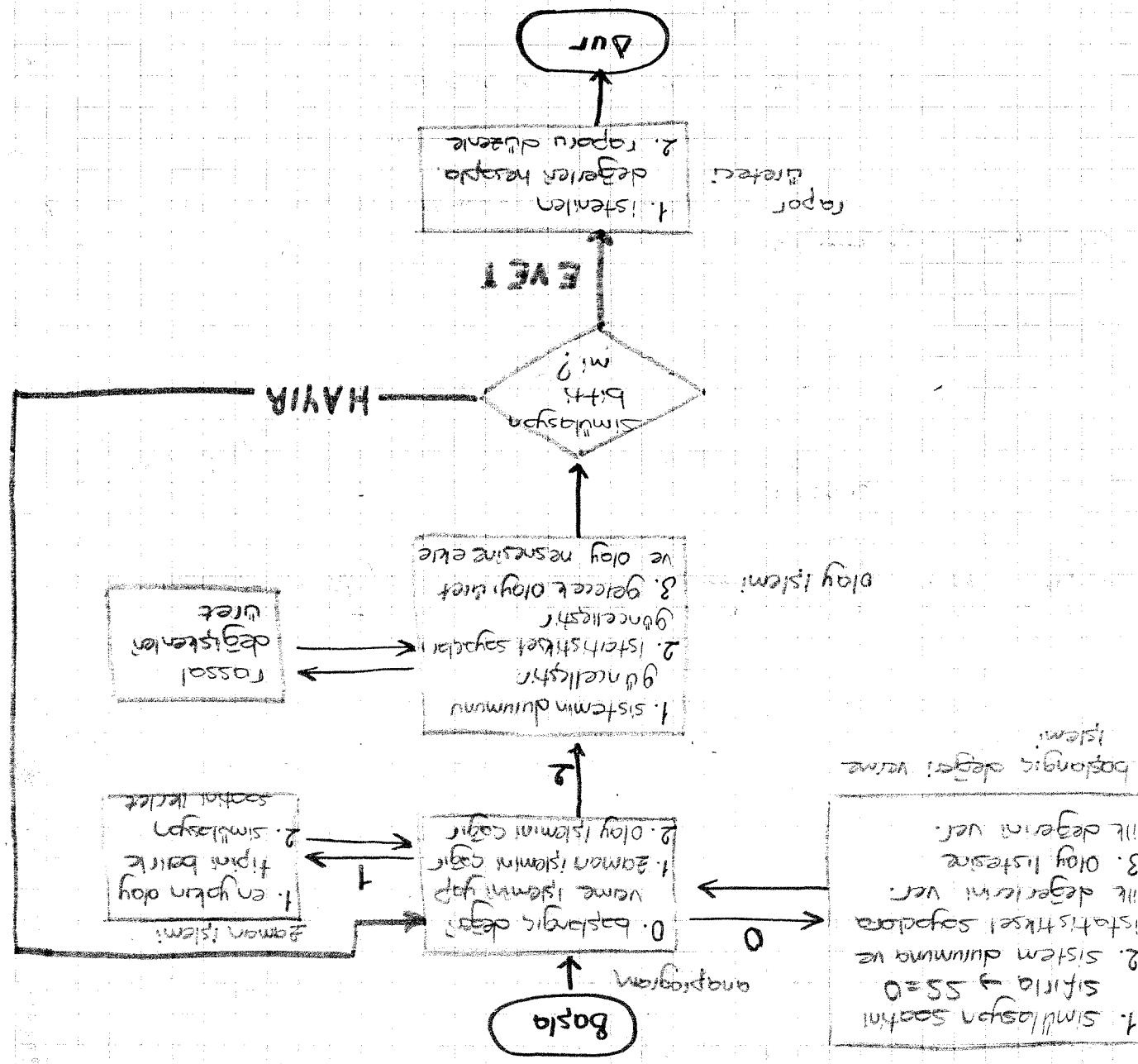
oynayanlarla oyun ve meydancı gelmeyen bu olayların zamanı aralığı, sonunda bir ilke dikkate alınması ve bunlardan hangisinden farklılık, olayla ilişkili olmakla birlikte bir olayla birlikte olsun. Hacılardır.

[2A7, 3A7] araçlar : E2 ve E3 Zomorlarıda işbu olayla ouserisinden A1C1

[A7, 2A7] araçlar : hicbir olay ortaya climatischer; ancak model, bu durumu beriğinemde içten kontrollü sistemini yapsın.

- Bir türdeki sistemlerin birbirine bağlılığından ve varyanslarından O halde
- 1. Müsteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 2. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 3. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 4. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 5. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 6. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 7. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 8. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 9. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 10. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 11. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 12. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 13. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 14. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 15. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 16. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 17. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 18. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 19. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 20. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 21. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 22. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 23. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 24. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 25. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 26. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 27. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 28. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 29. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 30. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 31. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 32. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 33. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 34. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 35. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 36. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 37. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 38. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 39. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 40. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 41. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 42. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 43. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 44. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 45. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 46. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 47. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 48. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 49. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 50. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 51. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 52. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 53. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 54. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.
 - 55. Müşteriye birimleri arasında ortak birlikte formül bul.

KOBİ DA KULLANILAN İSTATİSTİKSEL SAYACLAR



KESİTİ! Olay Değerləri! Bütçələri! Oranlardakı mənfiitləri! Hissəli!

$$\left. \begin{array}{l} 0, \text{ se rus bo guse} \\ 1, \text{ se rus dolu lise} \end{array} \right\} = (7) 8$$

toplam zamaan = $\sum_{i=1}^n t_i$

servisin debyülür oranı = $\frac{\text{toplam zamaan}}{\sum_{i=1}^n t_i}$

Wüslü teknoloji

müsstevi sayisi = $\frac{\text{toplam zamaan}}{\sum_{i=1}^n t_i}$

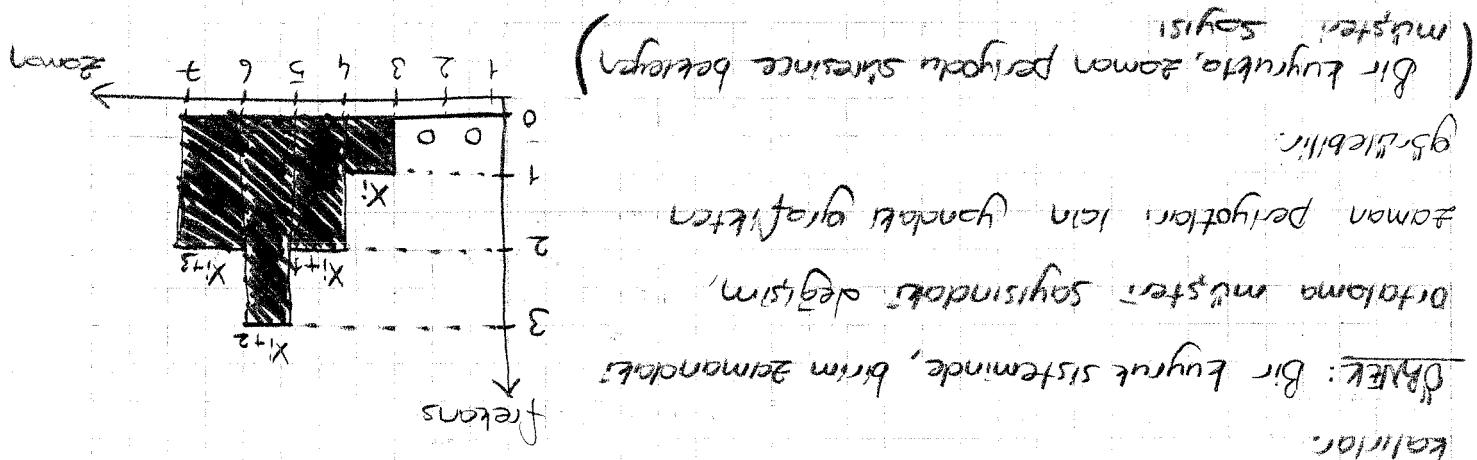
Kuyularla belleyen

Benzetim Sınaması

toplam zamaan gidi = $\sum_{i=1}^n x_i (t_i - \bar{t})$

sayısı azalıyorsa ya da artıyor)

! : durum değişkeninin değiştiği nötoji birliği (müsstevi)



ortalama zamanın_periyotları ile daha fazla şartsız bir degerde

herhangi bir anda bir olayın ortaya çıkmasına bağlı olarak bir

zamaan_periyotları, iki değişkenin degerlerini sabitleme

durum değişkenin degerlerini birlikte aynı zamanda farklıdır.

zamaanı gidi (ortalaması):

$\frac{U - F}{U}$

$\frac{U}{\sum_{i=1}^n d_i} = P$

$Var(D) = \sum_{i=1}^n (d_i - U)^2 = U \cdot D^2$

Müssteviin ortalaması birincil birimde: $Müssteviin ortalaması birincil birimde: \frac{U - F}{U}$

$$87\% = 100 - \text{dolu zamana}$$

$$\text{dolu zamana} = \frac{\text{dolu zamana}}{\text{toplam zamana}} \times 100 = \frac{35}{36} \times 100 = 97,2\%$$

$$\text{Küçüklerdeki betimleme zamanı} + \frac{1}{2} \text{ servis zamanı} = 41 + 35 = 6591 \text{ dl/müşteri}$$

b) Bir işin sisteme ortalamalı betimleme zamanı?

	Vurus zamana	Servis zamana	Servis hizası	Başlangıç zamanı	Betimleme zamanı	Servis zamanı	Vurus zamana
1	0	0	0	10	5	5	5
2	4	1	4	10	5	5	5
3	6	1	6	15	10	5	5
4	16	1	16	21	16	5	5
5	18	1	18	26	21	6	5
6	26	1	26	31	26	6	5
7	30	1	30	36	31	5	5
8	35	1	35	36	36	5	5

4. alternatif tablodanın olutürümü. (mat-5de)

	t
28	
26	6
24	5
22	4
20	3
18	2
16	1
14	0

ELE BENEETIM DRNEĞİ

$$\text{Zamana gizle} = \frac{\text{toplam zamana}}{\text{mükemmel zamana}} = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i + x_{i+1})}{\sum_{i=1}^n (t_{i+1} - t_i)}$$

3. Zamlana gizle ortalaması degereki bir orallık boyunca degişebilir.

$$\text{System doldam} = \frac{100 - 30\%}{100} = 100 - 30\% = 100 - 30\% = 100 - 30\%$$

$$100 - 12,5\% = 87,5\% = \frac{100 - 12,5\%}{100} = 100 - 12,5\%$$

$$\text{System lcn: } 100 - 12,5\% = 87,5\% = \frac{100 - 12,5\%}{100} = 100 - 12,5\%$$

$$100 - 12,5\% = \frac{100 \times 87,5}{100} = 87,5$$

$$100 - 12,5\% = \frac{100 \times 87,5}{100} = 87,5$$

$$100 - 12,5\% = \frac{100 \times 87,5}{100} = 87,5$$

Systeem geen topdien zonan

$$\frac{\text{Service doldam}}{\text{Service doldam} + \text{Service zonan}} \times 100$$

a) Systeem doldam zonan

Systeem gien is soefis!

$$100 - 12,5\% = \frac{100 \times 87,5}{100} = 87,5$$

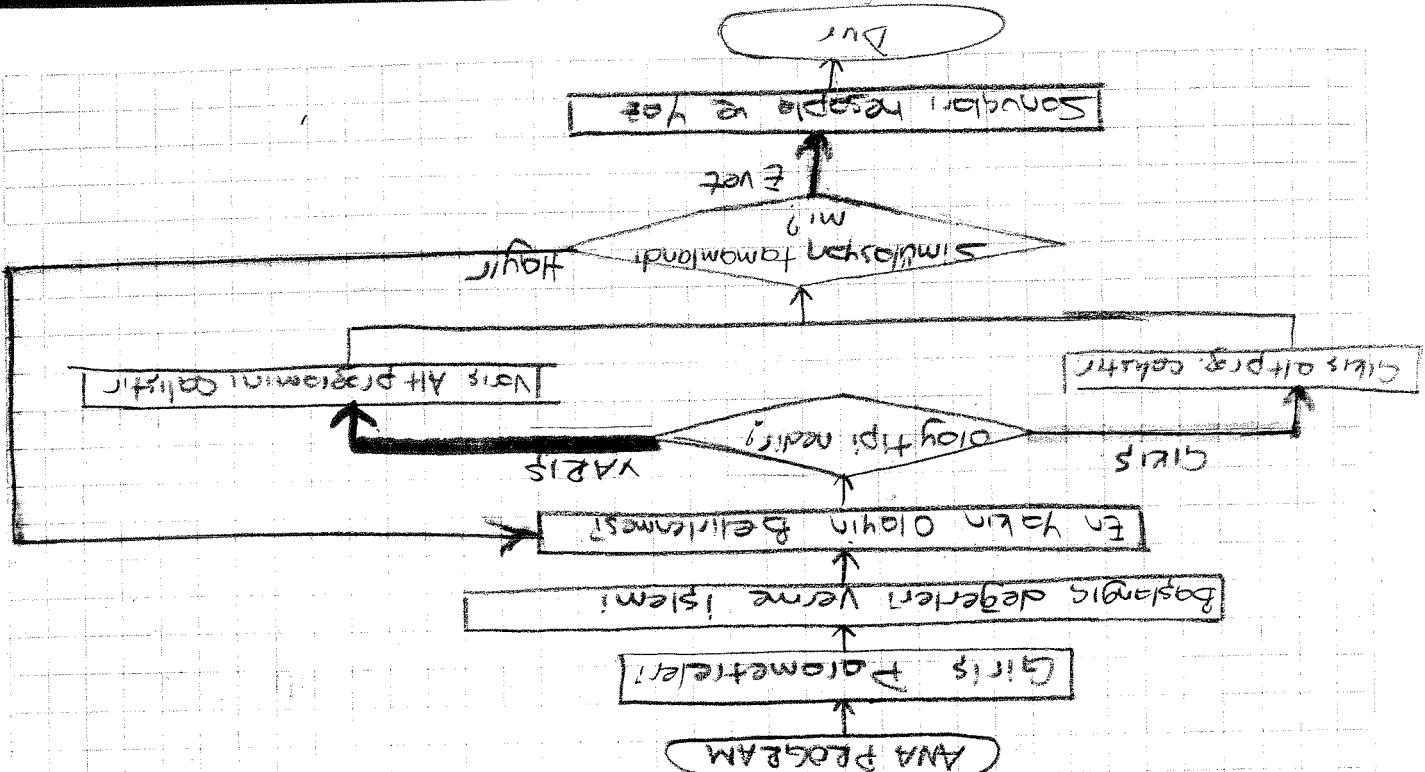
b) Hier zijn systeem doldam zonan!

100 - 12,5% = 87,5%

8

1. maat		2. maat		3. maat		4. maat		5. maat		6. maat		7. maat		8. maat	
Vours	20m.	Krytule	20m.	Service	Service	Service									
beleme	20m.	beleme	20m.	beleme	20m.	beleme	20m.	beleme	20m.	beleme	20m.	beleme	20m.	beleme	20m.
zamani	20m.	zamani	20m.	zamani	20m.	zamani	20m.	zamani	20m.	zamani	20m.	zamani	20m.	zamani	20m.
doldam	20m.	doldam	20m.	doldam	20m.	doldam	20m.	doldam	20m.	doldam	20m.	doldam	20m.	doldam	20m.
zonan	20m.	zonan	20m.	zonan	20m.	zonan	20m.	zonan	20m.	zonan	20m.	zonan	20m.	zonan	20m.
1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2	4	6	16	18	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

2. alternatif tablosum olusturulm: 2maat + 10 de.



Performance filters: Kullanıltı alarmaları belirleme zamanı
Kullanıltı alarmaları ortalaması zamanı
Serüvenin düşüşü zamanı

Faaliyetler: Varsayılaşması zamanı
Serüvenin düşüşü zamanı

Durum değerlendirme: Kullanıltı alarmaları ortalaması zamanı
Kullanıltı alarmaları ortalaması zamanı

Nesne: Mutsel
Nesnein özellikleri: Mutselin özellikleri
Zaman: Nesnein özellikleri zamanı

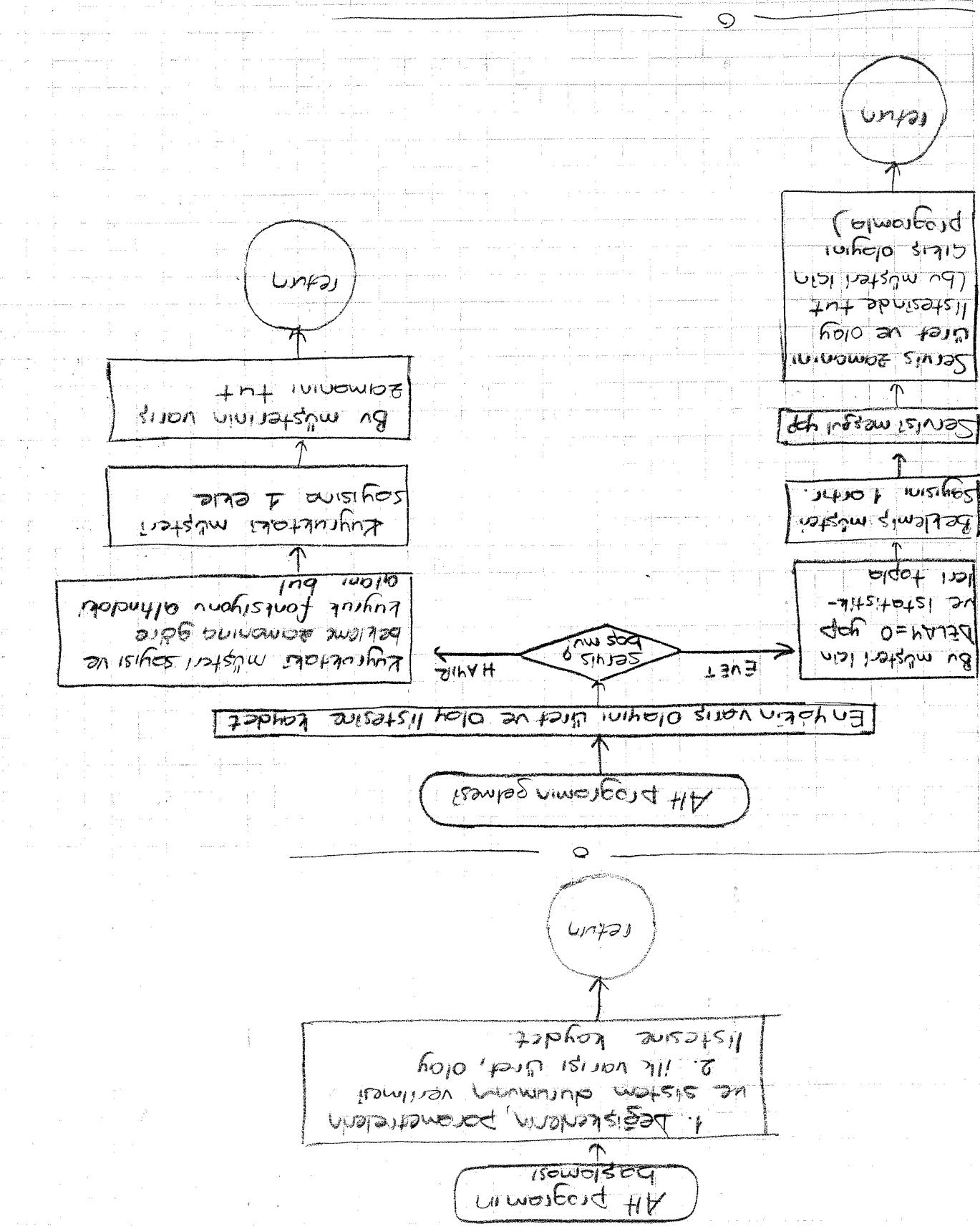
Program, in: $N = 1000$ mutsel, olmak üzere 1000 mutsel
(kullanıltı elementi zamanı) $N = 1000$ mutsel, olmak üzere 1000 mutsel
Servis zamanı: 0.5 dk
Varsayılarası zamanı: 1 dk
(kullanıltı elementi zamanı) 1 dk

$$f(x) = \frac{1}{e^{-x/B}} \cdot e^{-x/B}$$

M/M/1, de varilidereye zamanı olallaq, deqilim ve servis süreleri: deqilim: liselede dogal mindir. Ustel deqilim: orsallı yagınlike fonksiyonu:

KOB, UN avlusmazın en iyisi H/M/H Luyuk modelinin benzerimi, günümüzde olsa ve off programlarından olus sembolarının incelemesidir.

BİR SERVİSLİ KUYUKE SİSTEMLİ BEZELEME(M/M/1 BEZELEME)



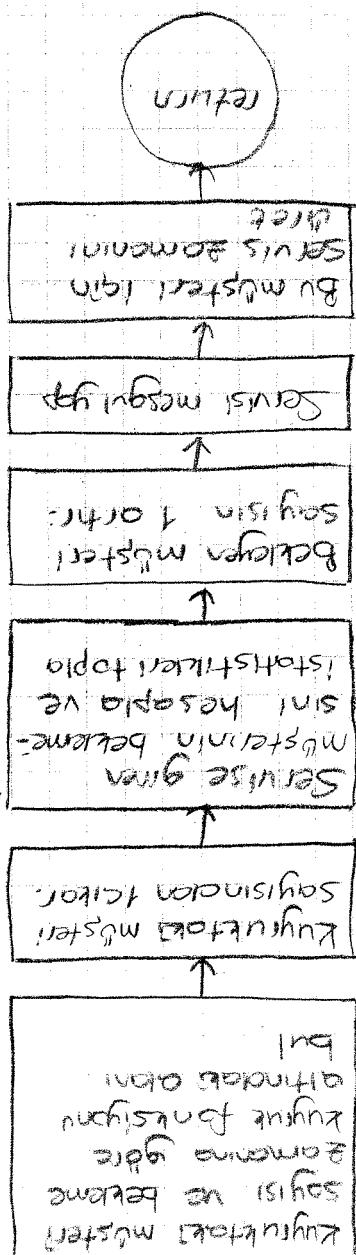
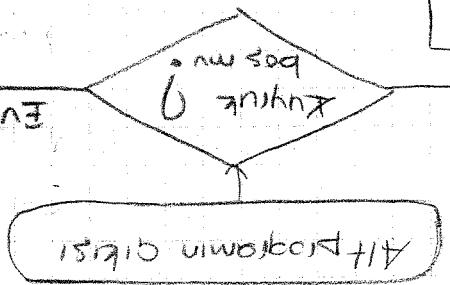
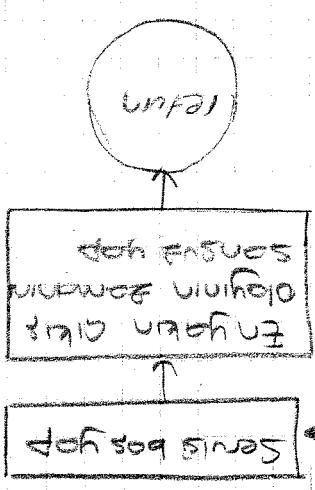
SIMULINK

→ Sürçenizde ve açılış ekranlarında bir simülasyon
hıbat sistemiyle desteğinizi alır.

→ Simülant MATLAB ile bütünleşik olarak kullanılabilir.



Log in a soldier user.



Alt programı çalıştır.

HARİC

başına

Etkileşimci

Alt programı çalıştır.

Kullanıcı adı ve şifre
girişini yapın
kullanıcı adı
ve şifre girin
kullanıcı adı
ve şifre girin
kullanıcı adı
ve şifre girin
kullanıcı adı
ve şifre girin
kullanıcı adı
ve şifre girin

Servis game
üretim tesislerini
sayısal tesisler
sayısal tesisler

Servis game
üretim tesislerini
sayısal tesisler
sayısal tesisler

Servis game
üretim tesislerini
sayısal tesisler
sayısal tesisler

Servis game
üretim tesislerini
sayısal tesisler
sayısal tesisler

Servis game
üretim tesislerini
sayısal tesisler
sayısal tesisler

Servis game
üretim tesislerini
sayısal tesisler
sayısal tesisler

Servis game
üretim tesislerini
sayısal tesisler
sayısal tesisler

$$\frac{2+s}{1} = \frac{n}{x} \leftarrow \frac{2+s}{n} = x$$

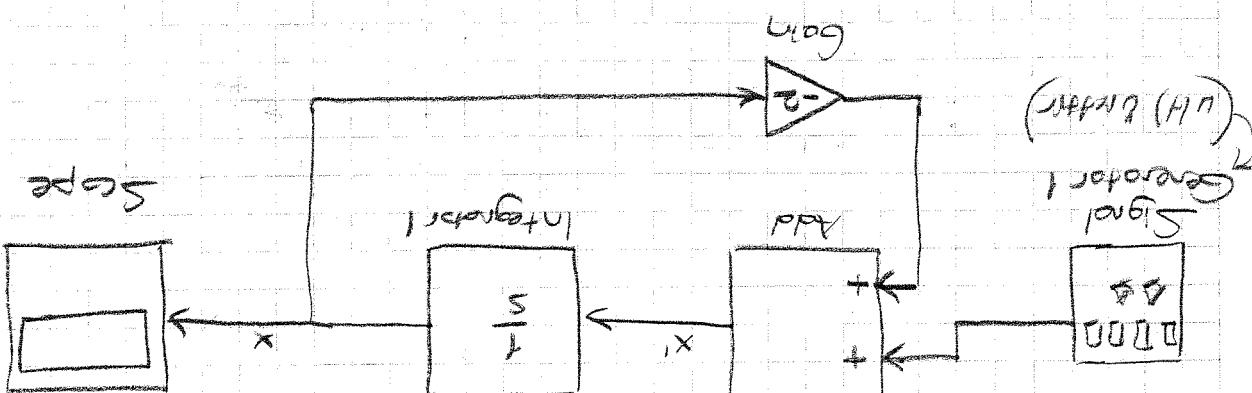
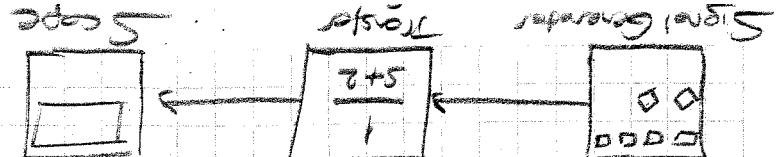
$$nx = -2x + s$$

sx jota/satz!

x/u ist eine negat. x, y erreicht

Transfer fcn bilogic funktion u gitarre erneut & cilegia. Dotschischa block

Achse! System transfer funktion ordnet da jeder block. Block



Signal generator ne kologie blockchain elektronik Toplano,
Integrall allc. gitarren integriert air ue x deq/slopein dureh Toplano,

oben bir large dalygadur
 $x_1(t) = -2x(t) + u(t)$ obun. u(t) gitarre & ve filterni, rad/sec

Differenzial denlemin Modelleme:

end

$$y = u_2$$

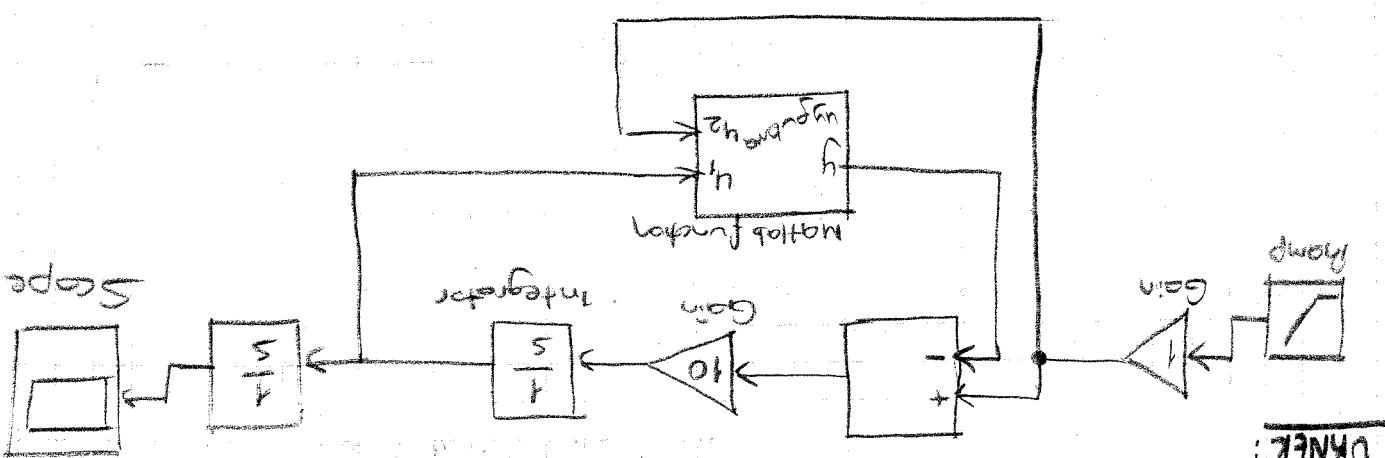
else

$$y = c + u_1$$

$$1/(s^2 + 1) || 1/(s+5)$$

$$s+1 = 1 :$$

function $y = \text{umgebung}(u_1, u_2)$



To workspace

Transfer to CN

Give wave

5.00

$5 \times 10^0 + 1 \times 10^1$

$5 \times 10^0 + 1 \times 10^1$

$$\left(\frac{27}{I} + 5 \frac{7}{S} + 5 \right)$$

$$\frac{5.00 \times 10^0 + 1 \times 10^1}{5.00} = \left(\frac{27}{I} + 5 \frac{7}{S} + 5 \right) I = I$$

Bijgevoegde en gemiddelde en dubbelen

$$\left(\frac{27}{I} + 5 \frac{7}{S} + 5 \right) I = \frac{7}{S} \Leftrightarrow \frac{27}{S} SI + 5 I + \frac{7}{I} S = I$$

Verwijder dubbel en uitschrijven

$$\frac{27}{S} SI + 5 I + \frac{7}{I} S = I \Leftrightarrow \frac{27}{S} SI + 5 I + \frac{7}{I} S - I = 0$$

Factoriseer (diff. derde orde)

$$V = iA + L \cdot \frac{di}{dt} + \frac{7}{I} S \int i dt$$

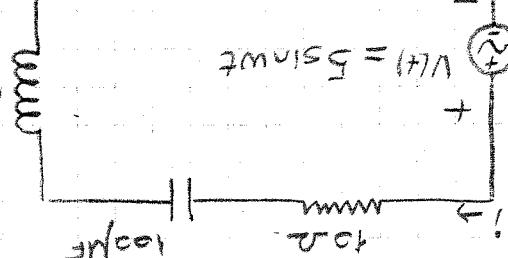
Verlaat deel derde orde modellegham

Alleen single main gegeven

Filters $\omega = 1000 \text{ rad/s}$

Alleen single main gegeven

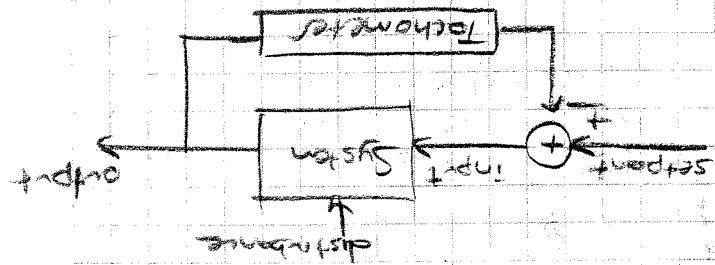
0.01H



deg/min
2000/min
0.01m

DLINE:

Logos due necesse sunt systemo.



System generiert Beziehungen zwischen
geringen und hohen Verlusten

Q11: List all the major structural systems distribution. Satisfy for girder's strength, stability, motor vehicle demand, traffic safety, drainage, soil mechanics etc.

- ← Eğer verilen bir zamanda modelin轮廓 (bilgisayarlı) model herhangi bir durumda otomatik olarak sistem, rastgele bir formda boyutlu olası bir modelin adı da bilgiyi bir sınırla alır.

BONNE SYNALLEGE

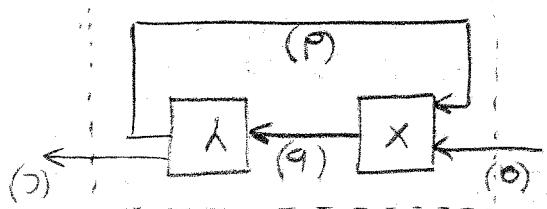
→ 14 grübler botan accil simplicifoliae bozulutulara bültenabillir Acil grübler
olcu edirler sivayalılerken; bozulutular basitçe tıgihanımlıer gerelerken silen-

↳ *Yularidatu seera ke* (b) *ihesi bes lemet* (d) *ges bes lemet idir*.

← Diger farafan ger besemelj sinjiller longilje olisfuran ve birdecel let zifaret eallia moduli wordic.

15. Sintyallec illeç: beslmele: ve geri beslmele. Oldulukter ileri beslmele
Süpheleri gizleten gizlilik bilgileri Bütçe ve bütçelerdeki ilkizler ziyaret edilen
modül yoktur.

Q1115A سانچیت, (a) اس سانچیت, (b) وے (b) Q1115B سانچیت, (a) اس سانچیل, (b) وے (c) 14 شیوپالر اور 15 شیوپالل (a) وے (c) 15 سیستم ان گروں نے گلے/اونڈاں.



\hookrightarrow 1/ Synthetische Zelle System Modellllerler
2/ Sichyller 1se Zelle System Modelllerler
3/ Baglar ve +mamaq Sistem 1çin dea besle-

**Dis Sin y aller Poor ol' dort l'simlaudirlera
girls / Gileadon gevea veysa gidea Suyalirlera.**

9 VE DIS SINYALIYE

HARIÇİN YALLAŞMA VE OLAŞLILAR

\leftarrow $F(x) = \int x^2 dx$, $\Delta = \int dy$, $y = \int x^2 dx = f(x)$, $x, y \in \mathbb{R}$

\leftarrow hem dñs gñrs tñmcsñ hem dñ durum sognisñ sonu lse ñ cibis dñ sonu

\leftarrow durum sognisñ = y olugn durumndñ ofatñr
modelle, acile gñrs = sonu bir x, bœule sgnol = sonu bir D ne

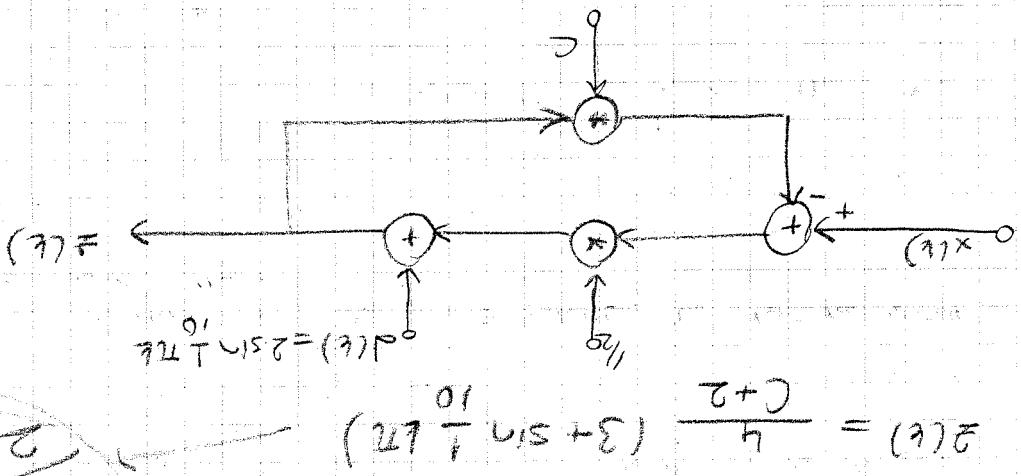
DURUM MAKİALEDE!

$$e(t) = 6 - \frac{12}{C+2} = \frac{6C}{6C + 2 + C} = 6, \text{ ne } C \text{ bñye olur.}$$

Sonuç ortulu hata.

$$\ast e(t) = 6 \text{ nñn etis} \text{ de 02/11'ir ve ortaklamo gñls sgnol } \varphi(t) = \frac{12}{2+C}$$

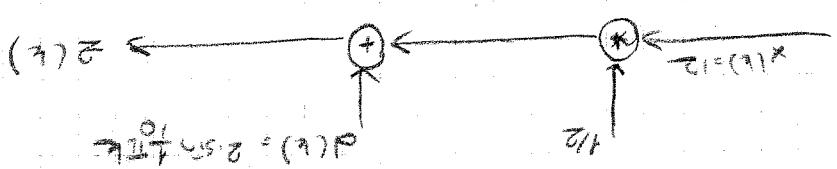
$$\ast \text{ Denetimde } C=0 \text{ olduguunda } \varphi(t) = 6 + 2 \sin \frac{t}{10} \text{ dir ve geri}$$



$$e(t) = \frac{4}{4 + 2 + 1} (3 + \sin \frac{t}{10}) = 1$$

$$\varphi(t) = \alpha(t) + \frac{1}{2} [12 - e(t)]$$

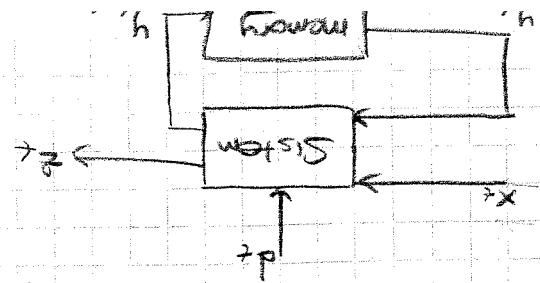
Çözüm: Eğer sistemde boyutu $\varphi(t) = 6$ olursa ve $2 \in \mathbb{R}$
bir gñr. olugn. Uygulam. $e(t) = 6 + 2 \sin \frac{t}{10} \in$ sistem. Gñlsı dñr
birde. lotanç. he bir geri besme verilmesidir.



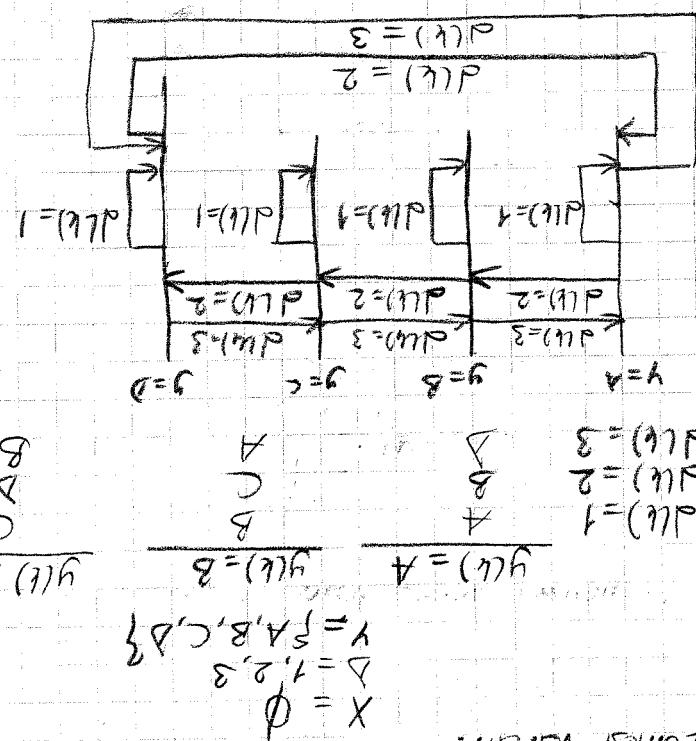
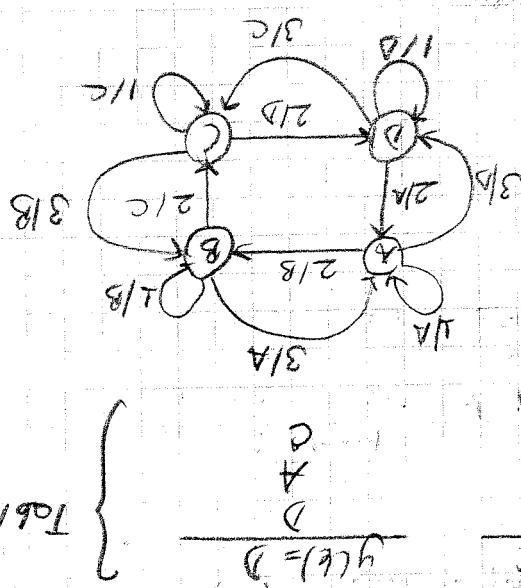
bir gñr. olusme uygulayın.

andale eten ne besme uygulayın. etilen seohm tñn

Sistem: deterministik boyutlu sgnol. $\alpha(t) = 2 \sin(1/10t) \in$ Sistem.
DENE: Gñrs. sgnol. $x(t) = 12 + 4 \sin(1/10t) = 12$. olur. Verimli.



↳ Lager Objekt duzunsiye komanda, olususuyorsa yani, odaylaç across zomma
degisken yeye losigkeit use sistem aksaktan birincil, sektora
sisteme bilinmesi (egem) olusturulmada guncelleme

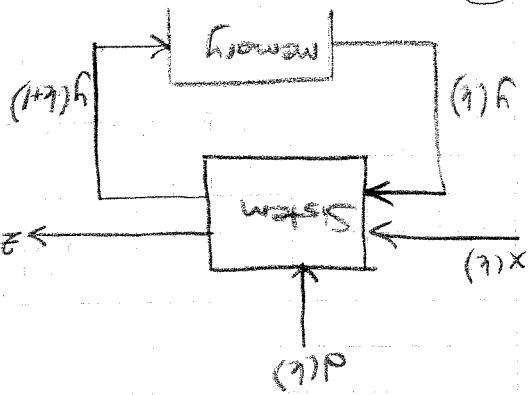


↳ Basit: Bu birete duzum modelle soft vuruşu te deşifreler
Sendir: Bir sistemdir. Yani komanda duzum ve giriştiren sonuč
lumagı vardir.

DBNEF: Duzenin bir scathin vuruslarinda A,B,C,D hafiflenme ardigiş
Dördüncü koljon bir soyisal ardigiş sistem deşifrelem. Bu devre diş diş
bagislangıç duzum $y(t) = A$
-Eger diş = 1 ise , ardigiş sistem buhancıca duzumde belci
-Eger diş = 2 ise , ardigiş sistem aitken sisteme hizetir. A,B,C,D,C,B,...
-Eger diş = 3 ise , duzum aitken sisteme hizetir. A,D,C,B,A,B,C,D,...
-Eger diş = 4 ise , duzum aitken sisteme hizetir. A,B,C,D,A,B,C,D,...

giris: Shiyahane gidiş yolu yutan birbirini izler

Senzor sonuč duzum matrisi:



$$z(t) = g(x(t), d(t), y(t))$$

$$y(t+1) = f(x(t), d(t), y(t))$$

PSU Lab

If $t \leq t_{\max}$ then goto [1]

Print t, y, z

Call $\phi(d, y, z)$

$d = \text{INT}(1 + 3 * \text{RND})$

$t = t - M_{\text{rnd}}(t, y)$

$y = y_0$

$t = t_0$

$t = t_0$

If $4 \leq r$ then $d = 3$

If $1 \leq r \leq 4$ then $d = 2$

If $r < 1$, then $d = 1$

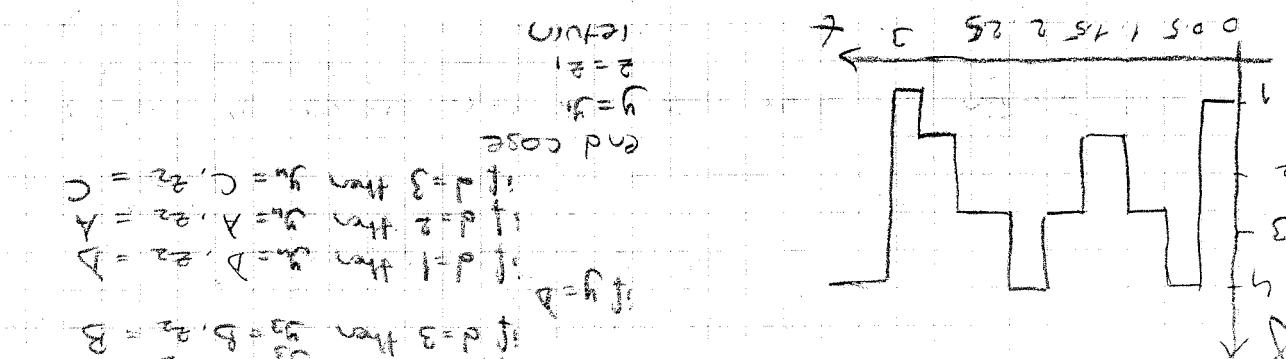
$r = 10 * \text{RND}$

Algorithm Global Variable

Parameter $P_r[D=1] = 0.1$, $P_r[D=2] = 0.3$, $P_r[D=3] = 0.6$ degrees between grins

Procedure $\phi(d, y, z)$ angle between first possible degree between vertices

Procedure say the gridcell contains bearing θ of source after diffusion



If $y = 1$ then $y_3 = C, z_3 = C$
 If $d = 1$ then $y_3 = C, z_3 = C$
 If $d = 2$ then $y_3 = D, z_3 = D$
 If $d = 3$ then $y_3 = D, z_3 = D$

If $y = 2$ then $y_3 = B, z_3 = B$
 If $d = 1$ then $y_3 = B, z_3 = B$
 If $d = 2$ then $y_3 = A, z_3 = A$
 If $d = 3$ then $y_3 = A, z_3 = A$

If $y = 3$ then $y_3 = A, z_3 = A$
 If $d = 1$ then $y_3 = A, z_3 = A$
 If $d = 2$ then $y_3 = B, z_3 = B$
 If $d = 3$ then $y_3 = B, z_3 = B$

If $y = 4$
 If $y = A$ cosine
 If $y = B$ cosine
 If $y = C$ cosine
 If $y = D$ cosine

Subroutine $\phi(d, y, z)$

$L = 0$

$y = y_0$

$t = t_0$

Print t, y

$t = t + L$

for $L = 1$ to u

Print t, y, z

Call $\phi(D, y, z)$

$D = \text{INT}(1 + 3 * \text{RND})$

$t = t + L$

for $L = 1$ to u

Print t, y

$t = t + L$

Get User Input

PETRI AGGLARAI

→ N fine hulcre sahip bigisyoner birde 2ⁿ tane farklı hafıza degeri

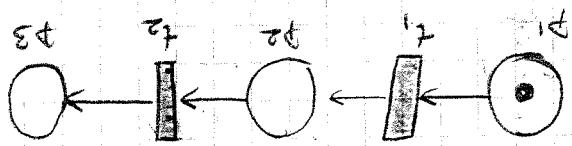
→ 53. BIGİSYONER CARDİELL İSEM YAPMAK İSTEDİĞİ FİLMİNDEN FİLM GENELÜŞMELİDİR

→ 54. İŞLEM CİLLİ MİLBİNER OYNU ANDA BİRDEN FİLTİ 151 PARÇALI OLUR
SİNİLLİ HAFİZA VE ARDILİLLİ İSEM → VON NEUMAN MİMBİRİ
SİNİLLİ SOKER SURADAKİ ZİMANNA İNCELEMEYE İHTİYAÇ DUYUYOR. BU YAPILAR
PETRI AGGLARAI OLARAK İADLANDIRILIR.

Temel Petri Ağ Elemanları:

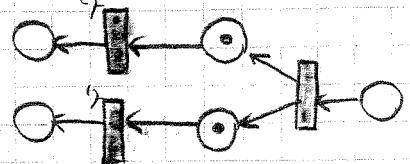


← GIRIS YERLENİLEN HAFİZA BİRDEN EN AZ BİR İSARET VƏRSE, GECİS DÜĞÜMLÜ İHTİYAÇ
HOZİRADAN DÜZÜM GECİSİ $(1,0) \leftrightarrow (0,1)$

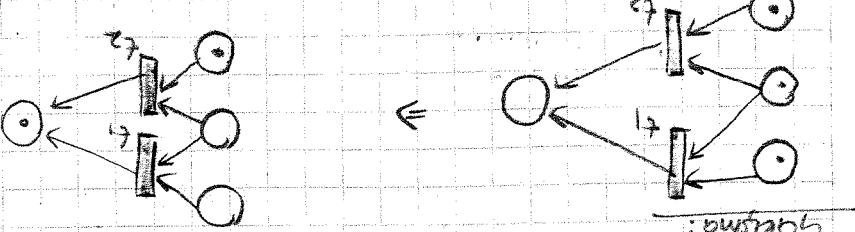


Serial Gecisi: T_1 İHTİYACI SONRA
Gecis Yerləndirilən Gecisi: T_2 İHTİYACI SONRA
Hər birinə en az bir isaret
obluqundan T_1 effəzin qazatılır.

Bütün zamanı: 150 refleks. Giris yerləndirilən
birçok hərəkət oyn. gecis həmçinin
üçüncü növbə: menyəndən qəzir



Effaz Zamanı: 1



3. Birleşme

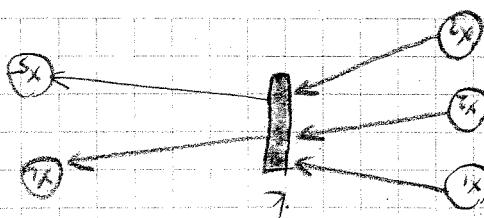
2. Səməvəz və

1. Sıralı Gecisi

4. Təzəməlli

5. Gözəse

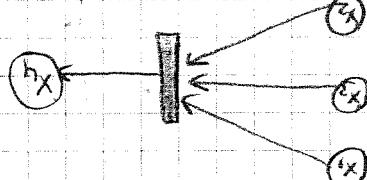
$$\begin{aligned} x_5 &= x_5 + 1 \\ x_4 &= x_4 + 1 \\ x_3 &= x_3 - 1 \\ x_2 &= x_2 - 1 \\ x_1 &= x_1 - 1 \end{aligned}$$



x_1, x_2, x_3, x_4 bir elememiz ise

\leftarrow Eşitlen Luminansıda film parallelasına karsılık gelen bir degerlere bolumludur. Luminansın da bir elemente düşen gecikme L artınlarda her bir elemente düşen gecikme bir elemente düşen gecikme ve bu böyle simülasyon hafifne kolaydır.

\leftarrow $x_1 > 0, x_2 > 0, x_3 > 0$ then $S_{\text{lumin}} = S_{\text{eski}}$



\leftarrow Eşitlen Luminansıda (S) \leftarrow x_1 girişlerin taraması \leftarrow gecikmesi pozitifdir.

\leftarrow Olası gecikmelerin Luminansıda eşitlen elemente degeri ve hafifne kolaylostuge bir gecikme süresi ile 1000'ün üzerinde veryemez.

\leftarrow Peki olsalarında gecikmelerin yerlerine nesneyi söylemek gibi degerler formuları.

Y	Z	X
0	0	0
0	0	1
0	1	0
0	1	1
1	0	0
1	0	1
1	1	0
1	1	1

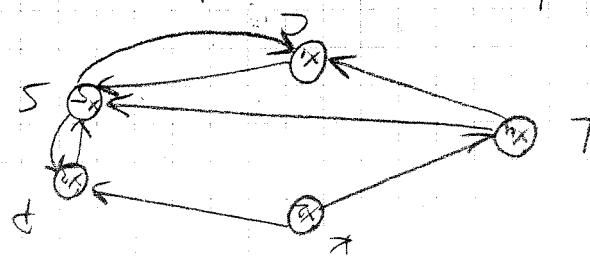
memento degişimi

memento degişimi

brsonde X

gecis

* Baslangic durumu ve bilgilerde bir sonraki durum desenlerin formunu edebiliriz.



\leftarrow Bireysel şartlarda x_1, x_2, x_3, x_4 durumları $[2, 0, 1, 3, 0]$ olusun. Ondan sonra

\leftarrow x_1, x_2, x_3, x_4 durumları $[2, 0, 1, 3, 0]$ olusun. Memento için $C \rightarrow 2, P \rightarrow 1, Z \rightarrow 3$

\leftarrow Sistem durumları, sırası ile
sistem değişimi, sırası ile

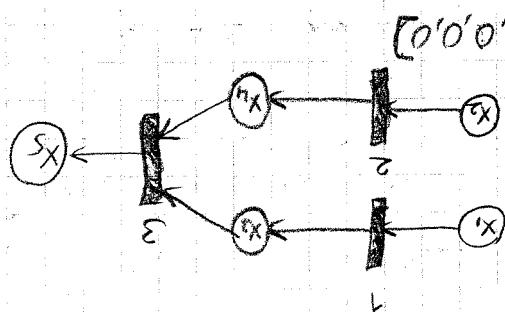
Z	Y	X
2	0	1
3	1	0
4	1	1
5	0	0

\leftarrow DNNE Tobji mesajı mukadder sistem durumları, gecikme durumları, gecikme durumları, sırası ile

$\text{EANU}(S) = \begin{cases} 0 & S = \emptyset \\ S & \text{otherwise} \end{cases}$
 If $x_1 > 0$ then $S = S \cup \{x_1\}$
 If $x_2 > 0$ then $S = S \cup \{x_2\}$
 If $x_3 > 0$ then $S = S \cup \{x_3\}$
 If $x_4 > 0$ then $S = S \cup \{x_4\}$
 If $x_5 > 0$ then $S = S \cup \{x_5\}$
 If $x_6 > 0$ then $S = S \cup \{x_6\}$
 If $x_7 > 0$ and $x_8 > 0$ then $S = S \cup \{x_7, x_8\}$
 else no solution
 - Yazılı贪心算法 binerian rotaçısı seviyesi. S bus time değeri lostigeli bir

bus bir eylem (komsu) yasal hizlari isten - hizlariyi gosterir.
 Her gecis, iste yasal olmali busun durumusunu bu busa ekler.
 Yazılı贪心算法 bir S eylem kumesi dusitulularak yapisilir.
 - Film yazılı贪心算法 belirleme, ve isortedemeleri.

ama bulutlar gecetipincale looks like we use solution gecetipincale olacaklar.
 bilimci, buranı ille baslaması için segerize. x_1 ve x_4 muzgulan yasla.
 \leftarrow Verilen direkt h. ve 2. que's parabolik Honggismen bince baslayagin!



$$X(0) = [8, 5, 0, 0]$$

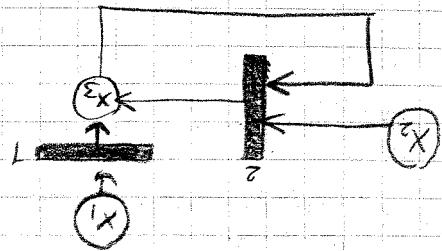
DANE: Seçili bir贪心算法
 1. Tüm gecislerin bir sonucunu bulmak, bir
 2. her 5'inci taramamı,
 3. her 15'inci taramamı,
 4. her 45'inci taramamı,
 5. Tüm gecislerin bir sonucunu bulmak,
 6. Eylen taramamda 10 stepde bir gecis seç
 7. Sadece bu gecise dahi olan node'ları ignore.
 8. Print L, drunk
 9. next L
 10. Baslangic degirmenini gir, program goster
 11. ve secili bir mesane etkinlik Fiyatı kumesinden lastige bir haraket gecisi, eylen贪心 algoritmasi
 12. sonra dogru surecli tekrarlanan Dogru icrasinde mukemmelen sorulur. grildilerin sonra dogru surecli tekrarlanan Dogru icrasinde mukemmelen sorulur.

$L=0$
 3. Print L, drunk
 4. next L
 5. Tüm gecislerin bir sonucunu bulmak,
 6. Eylen taramamda 10 stepde bir gecis seç
 7. Sadece bu gecise dahi olan node'ları ignore.
 8. Print L, drunk
 9. next L
 10. Baslangic degirmenini gir, program goster
 11. ve secili bir mesane etkinlik Fiyatı kumesinden lastige bir haraket gecisi, eylen贪心 algoritmasi
 12. sonra dogru surecli tekrarlanan Dogru icrasinde mukemmelen sorulur. grildilerin sonra dogru surecli tekrarlanan Dogru icrasinde mukemmelen sorulur.

$x_0 \wedge x_1 = 0$

- HAFLA -

$$\begin{aligned}
 & \text{If } y=2 \text{ then } x_2 = x_2 - 1 \\
 & S = S_{23} \\
 & \text{If } x_2 > 0 \text{ and } x_3 > 0 \text{ then } y=2 \\
 & \text{If } y=1 \text{ then } x_1 = x_1 - 1; x_3 = x_3 + 1 \\
 & S = S_{13} \\
 & \text{If } x_1 > 0 \text{ then } y=1
 \end{aligned}$$



- ODE -

$$x_1 = x_1 - 1, x_2 = x_2 - 1; x_3 = x_3 + 1$$

$$\begin{aligned}
 & \text{if } y=1 \text{ then} \\
 & S = S_{13} \\
 & \text{if } x_1 > 0 \text{ AND } x_3 > 0 \text{ then}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & x_2 = x_2 - 1; x_3 = x_3 + 1 \\
 & \text{if } y=2 \text{ then} \\
 & x_1 = x_1 - 1; x_3 = x_3 + 1 \\
 & \text{if } y=1 \text{ then} \\
 & S = S_{1,2,3} \\
 & \text{if } x_3 > 0 \text{ then } y=2 \\
 & \text{if } x_1 > 0 \text{ then } y=1
 \end{aligned}$$

Pentru sigurări și AND-OR ve HAFLA FELMANLARI

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

VAL ← la valoare să se întâlnească

LEN ← la valoare să se întâlnească

VAL ← la valoare să se întâlnească

MA(S, i) ← S, deoarece pentru să se întâlnească

S ← la valoare să se întâlnească

S este singura posibilă bir locul de sădătură al argumentelor

$y = 0$

$y = 0$ ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

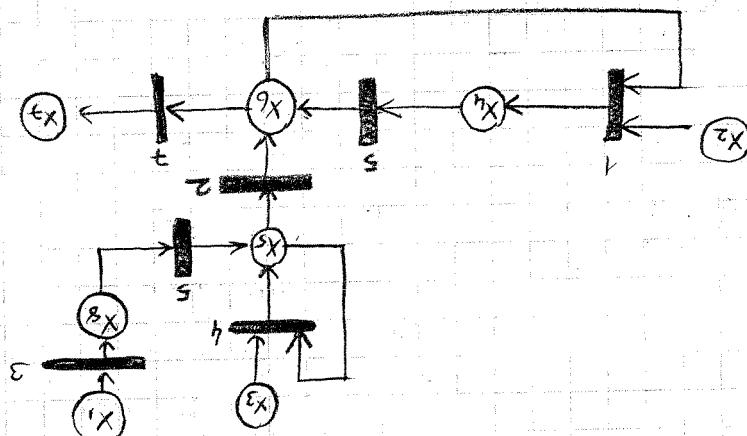
ext!?

ext!?

ext!?

ext!?

PETRI AGILE ANALYZE (Ayrat modelle formeller)



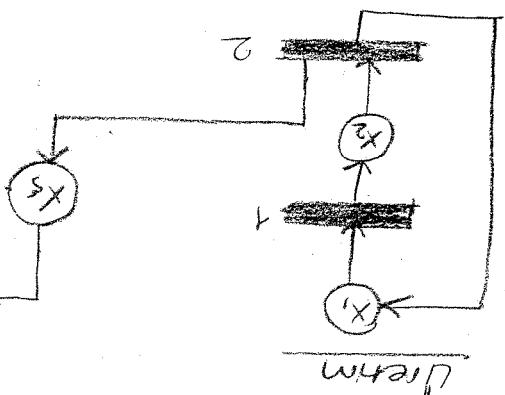
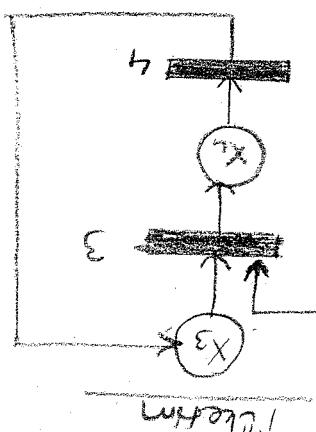
As long as one mode is extreme, the other must be $(x_1=1)$. Hence both x_1 and x_2 are 0 or 1. All multiset sets of 2 elements are $\{1,1\}$, $\{0,1\}$, $\{1,0\}$, $\{0,0\}$. The first two are extreme, while the last two are not.

- 1 → Larvibrotäre Symbiose hierarchisch
- 2 ← Gegen Symbiose haben wir
- 3 ← Basistiere Populationen geben
- 4 ← Distanz Pauschale abm. effektiv
- 5 ← Kurzstrecken Längstrecken
- 6 ← Symbiotische Kultur auswählen
- 7 → Hitra oder Chimalosi

OHMEL: Bir otomobil sistemi düzgün bir şekilde çalıştırılmazsa sorun boşa gider. Bu nedenle en iyi çalışma şartları, temiz + temizde olmak.

x_1	x_2	x_3	x_4	x_5	x_6
0	1	0	1	0	0
1	0	1	0	1	0
0	1	0	0	1	1
1	0	1	1	0	1
0	1	1	0	1	1
1	0	1	1	1	0
0	1	1	1	0	1
1	0	1	1	1	1
0	1	0	1	1	0
1	0	1	0	1	1
0	1	0	0	1	1
1	0	1	0	0	1
0	1	0	0	0	1
1	0	1	0	0	0
0	1	1	0	0	0
1	0	1	1	0	0
0	1	1	1	0	0
1	0	1	1	1	0
0	1	1	1	1	1
1	0	1	0	1	1
0	1	1	0	0	1
1	0	1	1	0	0
0	1	1	1	0	0
1	0	1	1	1	0
0	1	0	1	1	1
1	0	1	0	1	1
0	1	0	0	1	1
1	0	1	0	0	1
0	1	0	0	0	1
1	0	1	0	0	0

During vertical \rightarrow system dimension $x = [x_1, x_2, x_3, x_4, x_5]$ set until best height
 By model in test ed dimensions ultimate x^* x_1, x_2, x_3, x_4, x_5 we same height
 yesterly can bir degrees the best distance between x_3 x_4 x_5 x_6 x_7
 Because $x(0) = [1, 0, 1, 0, 0]$ our
 System will get the best distance between x_3 x_4 x_5 x_6 x_7



Deviations	Effect	Effect	Effect	Effect	Effect
Near extreme	Effect	Effect	Effect	Effect	Effect
Near extreme	Effect	Effect	Effect	Effect	Effect
Near extreme	Effect	Effect	Effect	Effect	Effect
Near extreme	Effect	Effect	Effect	Effect	Effect
Near extreme	Effect	Effect	Effect	Effect	Effect
Near extreme	Effect	Effect	Effect	Effect	Effect
Near extreme	Effect	Effect	Effect	Effect	Effect
Near extreme	Effect	Effect	Effect	Effect	Effect

Yer Adu	Lokaldum	Yer Adu	Yer Adu	Yer Adu	Yer Adu
x_5					
x_4					
x_3					
x_2					
x_1					

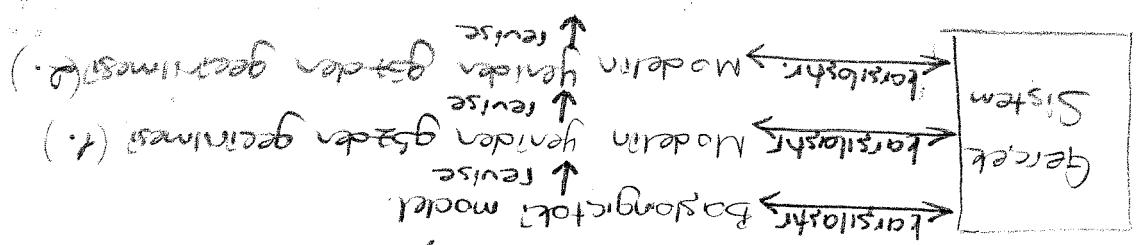
Benzetim Modelleinin Geçitliği: Üç adımlı Nüyör ve Füner Süreç Bulanık

1-) Yüksel genetik riskin şahip bir model oluştur.

2-) Model ortaya konuların geçerliliğini test et.

3-) Geçerli sistemlerin genetik riskin sınırlarını test et.

4-) Geçerli sistemlerin genetik riskin sınırlarını test et.



Bir modelin aygırannisı, için ifterafı şuradır:

- Tadın dana genel kizimdir, için genel otilambar var mı?
- Küllünlük her degeşkenin kesişen otilamması, verim mi?
- Yozulan loduların yetenekleri, farklınlıkları yapanı mı?

4-) Bigisyonerlerin modeli, benzettim sondağı genetik parametrelerin ne?

5-) Bigisyonerlerin modeli, kizim, manzıralı her harçlık için alıs

6-) Bigisyonerlerin modeli, sistem, manzıralı her harçlık için alıs

7-) Yozulan loduların programı disinda bir faydalı lastrol edinme!

Bigisyonerlerin modeli, sistem, manzıralı her harçlık için alıs

8-) Bigisyonerlerin modeli, sistem, manzıralı her harçlık için alıs

9-) Bigisyonerlerin modeli, sistem, manzıralı her harçlık için alıs

10-) Bigisyonerlerin modeli, sistem, manzıralı her harçlık için alıs

11-) Modelin genetik parametreleri ve manzıralı yapanı da - Bir seviye

12-) Model, bigisyonerda olduğu gibi seviye uygunluğunu mı?

Bigisyoner modelinin karşılıklinimizden faydalananı:

Bigisyoner: Modelin doğruluğunu ölçmeli, İle bigisyoner konusunda modelin

ENZETİM MODELLENİN GEÇERLİĞİ VE DOĞRULANMASI

GİRTI ANALİZİ

$T_e = 100$. Usagin türkisidiyi an.

$$E = \{100 \text{ usagin türkisi}\}$$

alteratif sistem modellemelerin en dikkatli modelleri olmalarla lator versme istifadə

BENZ: Bir sıralı 18 oy içerisinde 100 uçak turistlik sezonundan 5'inci

$$E = \{benzim 8 saat 15'ün yarısına\}$$

külliyyənin forman edilmesi isteniyir

DİNİZ: Donanma soban 9:00'da açılması, otomotiv tətbiqələri, Mütərəqqisəsi

ölyy oluyan cılıncaya ləğdər gecən bənzətmən 5'inci lətin forması (OTF)

İstənilən performans diliblərinin formanı deyirlerini, nüvədən bəllərken bir

BİNLİSÜ BENZETİM:

parametrlərinin formanı parametrlərin

düzünlər
dəngə parametrlərinin dəngə düzümləri
dəngə

Sənse (BİNLİSÜ) simülasiyası

Sənəd simülasiyası

BENZETİM TÜMƏNİ

sənədən icin gələn sistemlərin sənədini belli etmək.

İstəniləşsən qandian amcası; bu vaygənsi forman etmək yə da istənilən həssəsiyyət

ləhamincanın həssəsiyyəti və nüvə vaygənsi üçün dilibləşməcə (vaxts = stans + həftə)

Sistem performansını forman etmək icin. (E parametrisi gibr bir dəfə)

Nedən qibr qidalı?

Benzətməde qibr dərəcələr rəsədlər dilibləşmə (ləsəd soyi tətbiqə) qibrda da rəsədlər

hələ yə da dənə fəzə alternativ sistem dilibləşmənin təsdiq mənası ləsədəşmə

Güclü qidalınlıq ondaq; bir sistemin performansını forman etmək (yədə)

Güclü qidalınlıq ondaq; bir sistemin performansını forman etmək (yədə)

8.1 A SİSTEMLƏR GİKTİ ANALİZİ

Zəmərlər

4. Akışlı hesabdar icin şəxüs

Zəmərlər

5. Tıcları hesabdar icin şəxüs

Zəmərlər

6. Akışlı hesabdar icin şəxüs

Zəmərlər

7. Akışlı hesabdar icin şəxüs

Zəmərlər

8. Akışlı hesabdar icin şəxüs

Zəmərlər

8. Varsayılmış istəniləşsəl modelin

formanlaması

8. Varsayılmış dilibləşmənin parametrlərinin

formanlaması

4. Uyğun olasılık dilibləşmənin

hostage girls və ləsədən ondaq

1. 2 softline pərvizlərə mətbəlliərin

varsayılmış: istəniləşsəl analizi

2. Akışlı qidalı qanadalarla vənisiyər

3. Varsayılmış dilibləşmənin parametrlərinin

formanlaması

4. Uyğun olasılık dilibləşmənin

DHNEC: Mit dabei gebräuchliche Systeme, hier häufig Rechteck P11, kein System, ve H1011
andere Kurven/Labialic
Sowohl Bezeichnungen in der Lullalien und Telefon, bei der Systemen bestehen Gleichungen
gleicher Art als die physikalischen Formeln für die Formenformen.
DENE: Der Telefon Sprachcode, Telefon Aromaformen kann oben herkömmlich aufgefangen,
zusammen mit dem Formulationsmodus der Aromaformen. Bei einem Modus Parameterdefinition
Stokesche Prozesse eine Reihe darunter Sichtbarkeitsteil, eben. Auf Zähne
3. DURAHM

Beispiel darunter kann Formulationsmodus.
Schokolade Prozess ist ein solcher Formulationsmodus, der aus zwei Komponenten besteht, einer soliden Schokolade und einer flüssigen Schokolade. Die Schokolade besteht aus drei Hauptbestandteilen: Kakao, Zucker und Milch.
Zucker und Milch sind die Hauptbestandteile der Schokolade. Sie sind zusammen mit Kakao und Milch zusammengefasst.
Die Schokolade besteht aus drei Hauptbestandteilen: Kakao, Zucker und Milch. Sie sind zusammengefasst.
Zucker und Milch sind die Hauptbestandteile der Schokolade. Sie sind zusammengefasst.
2. DURAHM

Y russisch dargestellt durch einen Kreis mit einem vertikalen Strich im Inneren. Dies ist ein Zeichen für den Russischen Buchstaben Y.
Bei jedem Buchstaben gibt es eine entsprechende Form, die den Buchstaben darstellt. Diese Formen sind unterschiedlich, aber sie haben alle eine gemeinsame Eigenschaft: Sie sind kreisförmig.
Bei jedem Buchstaben gibt es eine entsprechende Form, die den Buchstaben darstellt. Diese Formen sind unterschiedlich, aber sie haben alle eine gemeinsame Eigenschaft: Sie sind kreisförmig.
Bei jedem Buchstaben gibt es eine entsprechende Form, die den Buchstaben darstellt. Diese Formen sind unterschiedlich, aber sie haben alle eine gemeinsame Eigenschaft: Sie sind kreisförmig.
1. DURAHM

Ein Beispiel für ein solches System ist das System E = f(120) von einem Kreis mit einem vertikalen Strich im Inneren. Dies ist ein Zeichen für den Russischen Buchstaben E.
Bei jedem Buchstaben gibt es eine entsprechende Form, die den Buchstaben darstellt. Diese Formen sind unterschiedlich, aber sie haben alle eine gemeinsame Eigenschaft: Sie sind kreisförmig.
Bei jedem Buchstaben gibt es eine entsprechende Form, die den Buchstaben darstellt. Diese Formen sind unterschiedlich, aber sie haben alle eine gemeinsame Eigenschaft: Sie sind kreisförmig.
Bei jedem Buchstaben gibt es eine entsprechende Form, die den Buchstaben darstellt. Diese Formen sind unterschiedlich, aber sie haben alle eine gemeinsame Eigenschaft: Sie sind kreisförmig.
BITSCHI OLMAHN BENNETT

$$\begin{aligned}
 4+7 &= 7 \\
 [hh : h] &= h \\
 [xx : x] &= x \\
 hh &= oh \\
 xx &= ox
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 yy &= yo + (1 - \alpha_1)oh + \alpha_1(h - oh) \\
 yy &= yo + (1 - \alpha_1)oh + \alpha_1(h - yo)
 \end{aligned}$$

$$oy = 10$$

$$oy = 10y$$

$$oy = 10x$$

$$oy = 10^2$$

$$oy = 100$$

$$oy = 10^3$$

$$oy = 10^4$$

$$oy = 10^5$$

$$oy = 10^6$$

$$oy = 10^7$$

$$oy = 10^8$$

$$oy = 10^9$$

$$oy = 10^{10}$$

$$oy = 10^{11}$$

$$oy = 10^{12}$$

$$oy = 10^{13}$$

$$oy = 10^{14}$$

$$oy = 10^{15}$$

$$oy = 10^{16}$$

$$oy = 10^{17}$$

$$oy = 10^{18}$$

$$oy = 10^{19}$$

$$oy = 10^{20}$$

$$oy = 10^{21}$$

$$oy = 10^{22}$$

$$oy = 10^{23}$$

$$oy = 10^{24}$$

$$oy = 10^{25}$$

$$oy = 10^{26}$$

$$oy = 10^{27}$$

$$oy = 10^{28}$$

$$oy = 10^{29}$$

$$oy = 10^{30}$$

$$oy = 10^{31}$$

$$oy = 10^{32}$$

$$oy = 10^{33}$$

$$oy = 10^{34}$$

$$oy = 10^{35}$$

$$oy = 10^{36}$$

$$oy = 10^{37}$$

$$oy = 10^{38}$$

$$oy = 10^{39}$$

$$oy = 10^{40}$$

$$oy = 10^{41}$$

$$oy = 10^{42}$$

$$oy = 10^{43}$$

$$oy = 10^{44}$$

$$oy = 10^{45}$$

$$oy = 10^{46}$$

$$oy = 10^{47}$$

$$oy = 10^{48}$$

$$oy = 10^{49}$$

$$oy = 10^{50}$$

$$oy = 10^{51}$$

$$oy = 10^{52}$$

$$oy = 10^{53}$$

$$oy = 10^{54}$$

$$oy = 10^{55}$$

$$oy = 10^{56}$$

$$oy = 10^{57}$$

$$oy = 10^{58}$$

$$oy = 10^{59}$$

$$oy = 10^{60}$$

$$oy = 10^{61}$$

$$oy = 10^{62}$$

$$oy = 10^{63}$$

$$oy = 10^{64}$$

$$oy = 10^{65}$$

$$oy = 10^{66}$$

$$oy = 10^{67}$$

$$oy = 10^{68}$$

$$oy = 10^{69}$$

$$oy = 10^{70}$$

$$oy = 10^{71}$$

$$oy = 10^{72}$$

$$oy = 10^{73}$$

$$oy = 10^{74}$$

$$oy = 10^{75}$$

$$oy = 10^{76}$$

$$oy = 10^{77}$$

$$oy = 10^{78}$$

$$oy = 10^{79}$$

$$oy = 10^{80}$$

$$oy = 10^{81}$$

$$oy = 10^{82}$$

$$oy = 10^{83}$$

$$oy = 10^{84}$$

$$oy = 10^{85}$$

$$oy = 10^{86}$$

$$oy = 10^{87}$$

$$oy = 10^{88}$$

$$oy = 10^{89}$$

$$oy = 10^{90}$$

$$oy = 10^{91}$$

$$oy = 10^{92}$$

$$oy = 10^{93}$$

$$oy = 10^{94}$$

$$oy = 10^{95}$$

$$oy = 10^{96}$$

$$oy = 10^{97}$$

$$oy = 10^{98}$$

$$oy = 10^{99}$$

$$oy = 10^{100}$$

$$oy = 10^{101}$$

$$oy = 10^{102}$$

$$oy = 10^{103}$$

$$oy = 10^{104}$$

$$oy = 10^{105}$$

$$oy = 10^{106}$$

$$oy = 10^{107}$$

$$oy = 10^{108}$$

$$oy = 10^{109}$$

$$oy = 10^{110}$$

$$oy = 10^{111}$$

$$oy = 10^{112}$$

$$oy = 10^{113}$$

$$oy = 10^{114}$$

$$oy = 10^{115}$$

$$oy = 10^{116}$$

$$oy = 10^{117}$$

$$oy = 10^{118}$$

$$oy = 10^{119}$$

$$oy = 10^{120}$$

$$oy = 10^{121}$$

$$oy = 10^{122}$$

$$oy = 10^{123}$$

$$oy = 10^{124}$$

$$oy = 10^{125}$$

$$oy = 10^{126}$$

$$oy = 10^{127}$$

$$oy = 10^{128}$$

$$oy = 10^{129}$$

$$oy = 10^{130}$$

$$oy = 10^{131}$$

$$oy = 10^{132}$$

$$oy = 10^{133}$$

$$oy = 10^{134}$$

$$oy = 10^{135}$$

$$oy = 10^{136}$$

$$oy = 10^{137}$$

$$oy = 10^{138}$$

$$oy = 10^{139}$$

$$oy = 10^{140}$$

$$oy = 10^{141}$$

$$oy = 10^{142}$$

$$oy = 10^{143}$$

$$oy = 10^{144}$$

$$oy = 10^{145}$$

$$oy = 10^{146}$$

$$oy = 10^{147}$$

$$oy = 10^{148}$$

$$oy = 10^{149}$$

$$oy = 10^{150}$$

$$oy = 10^{151}$$

$$oy = 10^{152}$$

$$oy = 10^{153}$$

$$oy = 10^{154}$$

$$oy = 10^{155}$$

$$oy = 10^{156}$$

$$oy = 10^{157}$$

$$oy = 10^{158}$$

$$oy = 10^{159}$$

$$oy = 10^{160}$$

$$oy = 10^{161}$$

$$oy = 10^{162}$$

$$oy = 10^{163}$$

$$oy = 10^{164}$$

$$oy = 10^{165}$$

$$oy = 10^{166}$$

$$oy = 10^{167}$$

$$oy = 10^{168}$$

$$oy = 10^{169}$$

$$oy = 10^{170}$$

$$oy = 10^{171}$$

$$oy = 10^{172}$$

$$oy = 10^{173}$$

$$oy = 10^{174}$$

$$oy = 10^{175}$$

$$oy = 10^{176}$$

$$oy = 10^{177}$$

$$oy = 10^{178}$$

$$oy = 10^{179}$$

$$oy = 10^{180}$$

$$oy = 10^{181}$$

$$oy = 10^{182}$$

$$oy = 10^{183}$$

$$oy = 10^{184}$$

$$oy = 10^{185}$$

$$oy = 10^{186}$$

$$oy = 10^{187}$$

$$oy = 10^{188}$$

$$oy = 10^{189}$$

$$oy = 10^{190}$$

$$oy = 10^{191}$$

$$oy = 10^{192}$$

$$oy = 10^{193}$$

$$oy = 10^{194}$$

$$oy = 10^{195}$$

$$oy = 10^{196}$$

$$oy = 10^{197}$$

$$oy = 10^{198}$$

$$oy = 10^{199}$$

$$oy = 10^{200}$$

$$oy = 10^{201}$$

$$oy = 10^{202}$$

$$oy = 10^{203}$$

$$oy = 10^{204}$$

$$oy = 10^{205}$$

$$oy = 10^{206}$$

$$oy = 10^{207}$$

$$oy = 10^{208}$$

$$oy = 10^{209}$$

$$oy = 10^{210}$$

$$oy = 10^{211}$$

$$oy = 10^{212}$$
</div