

91 اگر در جدولهای در حال محاسبه به یک عدد برای $\chi(1)$ رسیدیم که

در جدول قبلی نبود، حکم را باید بکنیم.

$\chi(1)$	$u(1)$	$\chi(2)$	j	j^*	u^*
1	$\begin{matrix} 1/8 \\ 0 \\ -1/8 \\ -1 \end{matrix}$			$-1/8$	$1/8$
$1/8$				1	0

$\chi(1)$	$u(1)$	$\chi(1)$
		$1/8$

$\chi(1)$ بشود 8 از جدول اول نداریم، باید درونیایی کنیم

$\chi(1)$	u^*	j^*
1	$1/8$	$1/8$
$1/8$	0	1
$1/8$	u^*	j^*

$$\frac{1-1/8}{1/8-0} = \frac{1-1/8}{1/8-u^*} \Rightarrow u^* = 1/8$$

$$\frac{1-1/8}{1/8-1} = \frac{-1/8-1}{j^*-1/8} \Rightarrow j^* = 1/8$$

92 عبارت زیر را مینویسید

$$y = x^2 + 2x + 1$$

$$y' = 2x + 2 = 0 \Rightarrow \begin{cases} x = -1 \Rightarrow y = 0 \end{cases}$$

دو طرف محدود

$$\begin{cases} x = -\infty \Rightarrow y = +\infty \\ x = +\infty \Rightarrow y = +\infty \end{cases} \Rightarrow y_{\min} = 0$$

$$Z = x^2 + y^2 + \frac{1}{x^2 y^2}$$

$$\begin{cases} Z'_x = 2x - \frac{2x}{y^2 x^3} = 0 \Rightarrow 2x^2 y^2 = 2x \Rightarrow \end{cases}$$

$$\begin{cases} Z'_y = 2y - \frac{2y}{x^2 y^3} = 0 \Rightarrow 2y^2 x^2 = 2y \Rightarrow \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 0 \\ y = 0 \\ \begin{cases} x = 1 \\ y = 1 \end{cases} \end{cases}$$

$$x=0 \quad \vee \quad z=+\infty$$

$$y=0 \quad \vee \quad z=+\infty$$

$$\begin{cases} x=1 \\ y=1 \end{cases} \Rightarrow z = 1+1+1=3 \Rightarrow z_{\min}=3$$

$$\begin{cases} z = x^2 + y^2 + \frac{1}{x^2 y^2} \\ x^2 - y + y^2 - x = 0 \end{cases}$$

$$x^2 - y + y^2 - x = 0$$

$$z = x^2 + y^2 + \frac{1}{x^2 y^2} + \lambda (x^2 - y + y^2 - x)$$

$$\begin{cases} z_x = 0 \\ z_y = 0 \\ z_\lambda = 0 \end{cases}$$

$$\left\{ \begin{aligned} 2x - \frac{2x}{x^2 y^2} + \lambda (2x^2 - 1) &= 0 \end{aligned} \right.$$

$$\left\{ \begin{aligned} 2y - \frac{2y}{x^2 y^2} + \lambda (-1 + 2y^2) &= 0 \end{aligned} \right.$$

$$x^3 - y + y^3 - x = 0$$

۳ معادله ۳ مجهول. باطل این دستگاه. x و y و λ به سستی می آید که x و y مدنظر ما است

۹۳ فصل بعدی درس چیست؟

در فصل بعدی معادله حالت با O.F. را به صورت تکلیلی حل می کنند و جواب را به سستی می آورند
افرادى که در پروژه به انگور نه توابعی رسند حتماً این فصل

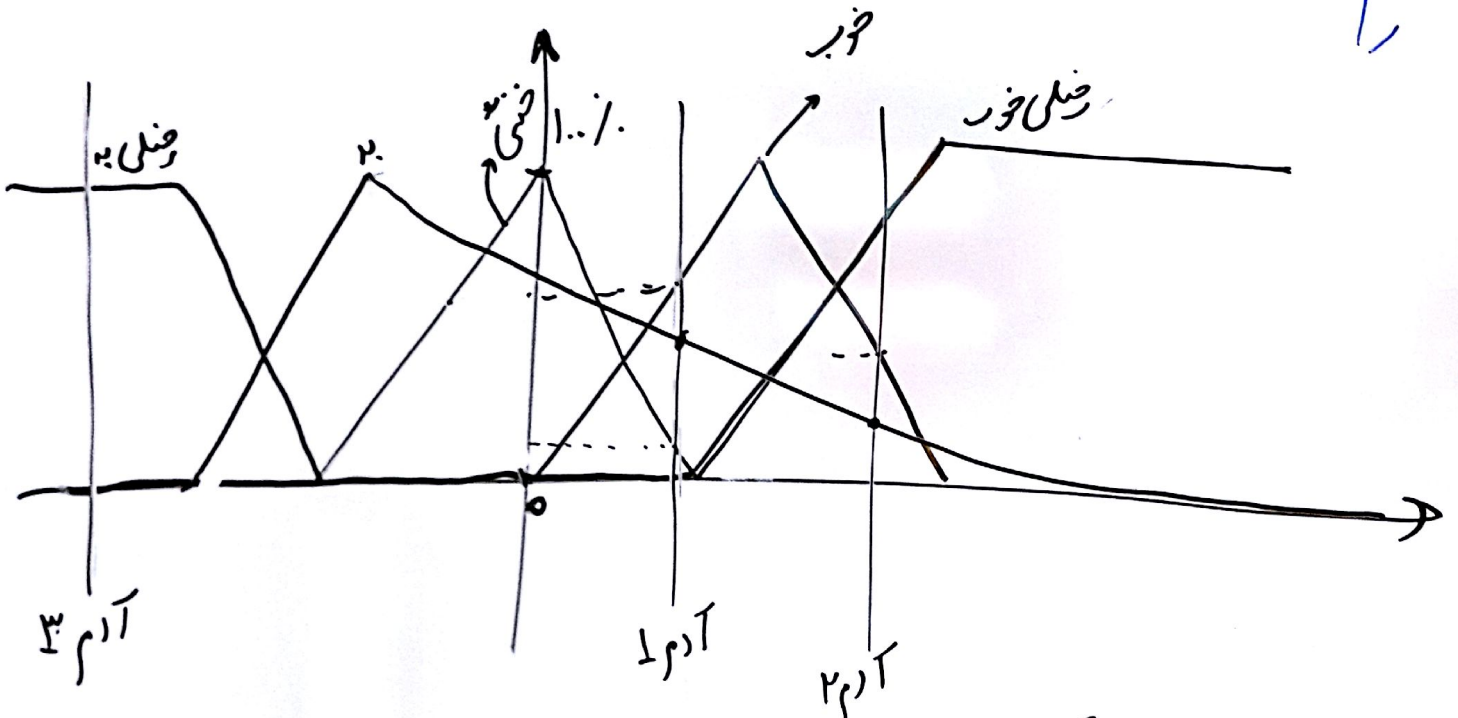
۲۸) O.F. را بخوانند. کلیت کار به صورت زیر است که از
مستحق سبب به تک تک متغیرها می‌گیرد. فقط مطابق
مستحق که می‌سخت است که برای آن تک
فرمول درمی‌آورند ...

۹۱۴) مفهوم اصلی مازی چیست؟

قدیمی‌ها می‌گفتند این آدم یا خوب است یا بد است.
این حرف درست نیست. هو آدمی
یک مقدار خوب است یک مقدار بد است.

98) مفهوم ۵ و ۱ بنود را چگونه به صورت ریاضی نمایش

دهم؟



آدم ۱: }
 ۵٪ آدم بدی است.
 ۱٪ آدم بی تاثری.
 ۹٪ آدم خوبی است.

آدم ۲: }
 ۱۰٪ آدم خوبی است.
 ۸٪ آدم ضلعی خوبی است.
 ۲٪ آدم بدی است.

آدم ۳: }
 ضلعی بدی است.

۹۲) پس ملاصحت دست‌نویس فارسی چگونه می‌شود؟

درودیه‌ها = نرم‌الزه بین (اوا-)

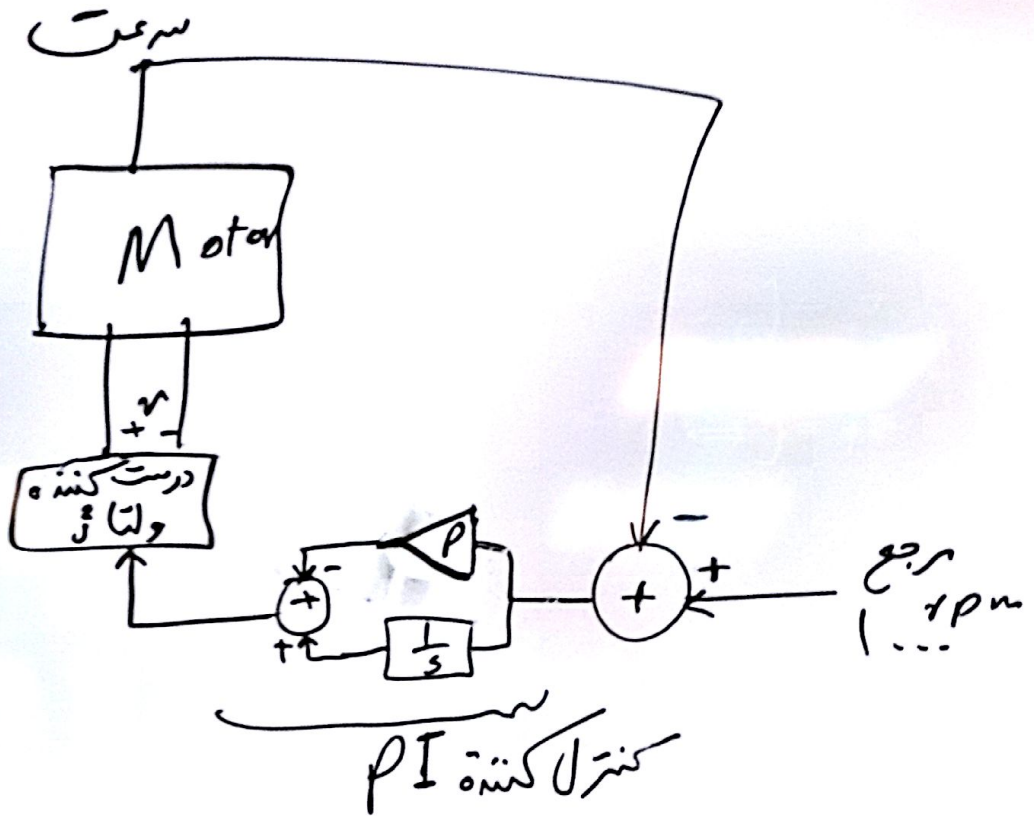
خرویه‌ها = نرم‌الزه بین (اوا-)

برای حرکت‌های منحنی حاشی در نظر می‌گیریم:

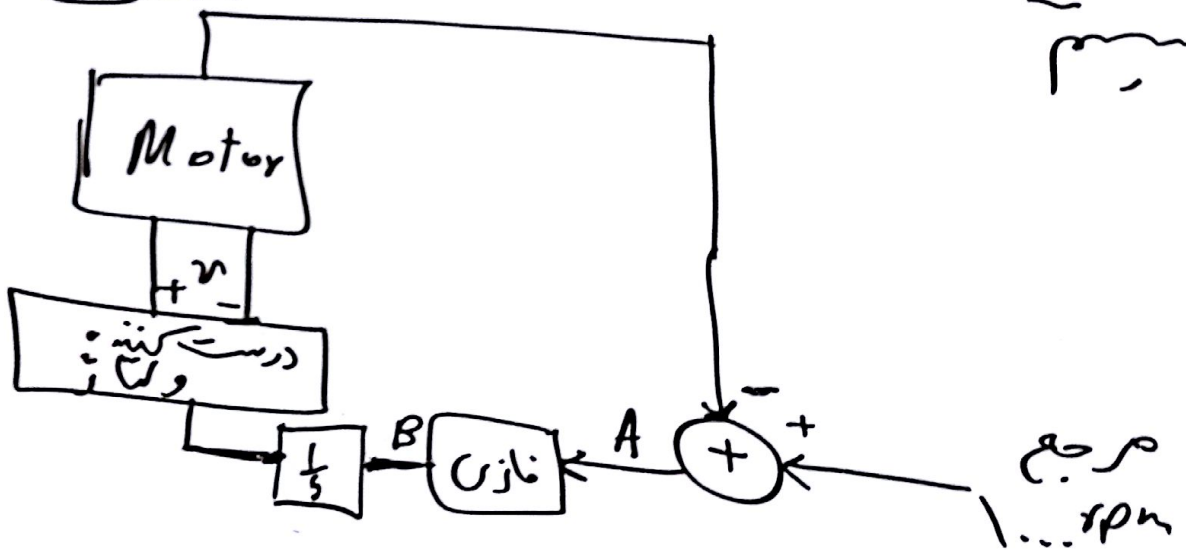
۹۳) فارسی درستیای مندی چه کاری انجام می‌دهد؟

فارسی به مندران کنترل کننده درستیای مندی

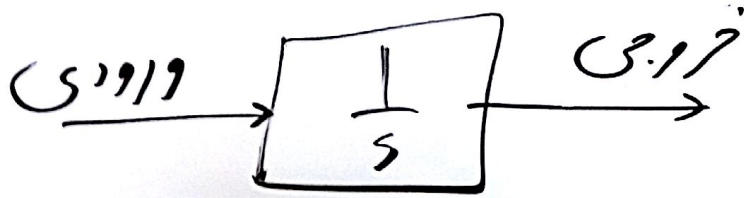
قراری گیرد



فازری به جای PID نمایشی برای کنترل
سرعت



۹۸) کار اینگراوردر کنترل سیستم چیست؟



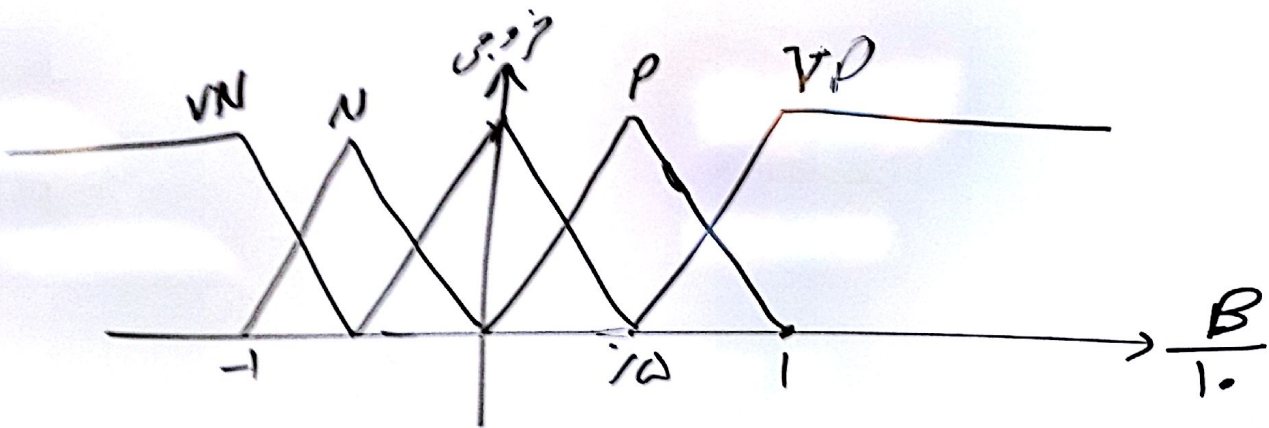
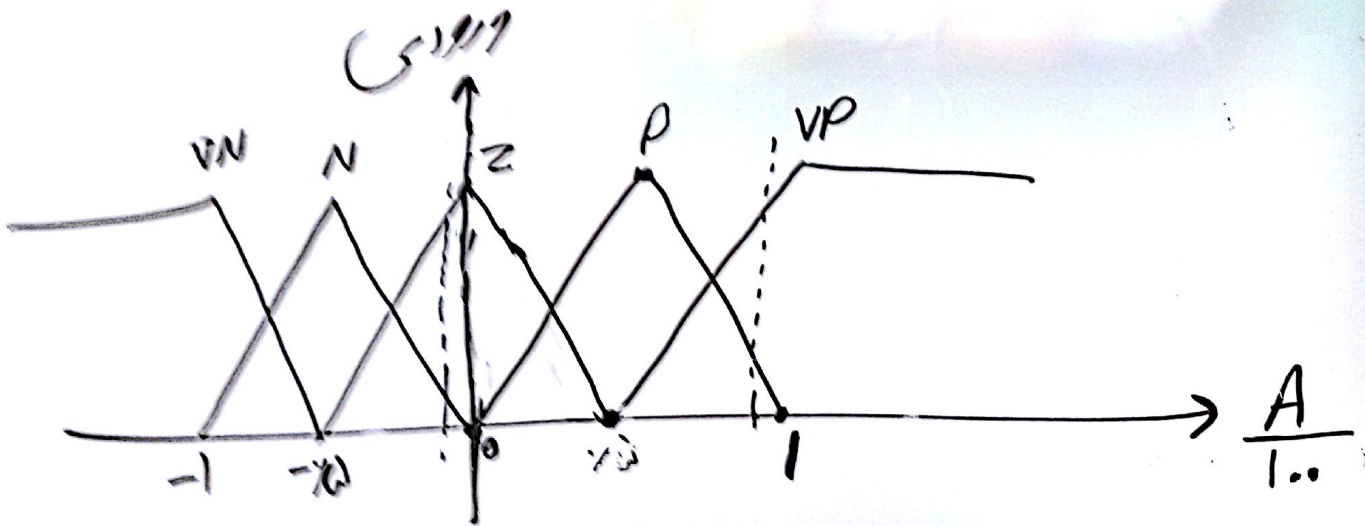
خروجی زیاد می شود \Rightarrow اگر ورودی مثبت باشد

خروجی کم می شود \Rightarrow اگر ورودی منفی باشد

خروجی تغییر نمی کند \Rightarrow اگر ورودی صفر باشد

۹۹) برای کنترل کننده سوال ۹۸ چه

سیستم فازی می گذاریم؟



فوجی

فوجی	فوجی
VP	VP
P	P
Z	Z
N	N
VN	VN

rules

این اطلاعات را به سیستم فازی می دهیم

① سیستم فازی چگونه صورتور را با اطلاعات داده شده ورودی

خروجی و معاین کنترول می کند؟

ابتداء

$$\text{سرعت} \quad \leftarrow \quad A = \frac{1 \dots 1}{1 \dots 1} = 1 \quad \leftarrow \quad VP =$$

$$\text{خروجی} \quad VP \quad \leftarrow \quad \frac{B}{1.0} = 1 \quad \leftarrow \quad B = 1.2^n$$

انگرا تور $\frac{1}{V}$ را جمع می زند:

پس از مدتی

$$\text{سرعت} \quad \leftarrow \quad 9.1 \quad \leftarrow \quad A = \frac{9.0}{1 \dots 1} = 9$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{ولتاژ} \quad \leftarrow \left\{ \begin{array}{l} \frac{1.2^n}{1.0} \quad \text{ولتاژ} \quad \leftarrow \text{rule} \quad VP \quad 9.1 \\ \frac{5.2^n}{1.0} \quad \text{ولتاژ} \quad \leftarrow \quad P \quad 1.1 \end{array} \right\} \end{array} \right\}$$

سرعت $\leftarrow \frac{1}{1.0} \leftarrow -z \leftarrow A = \frac{1}{1.0} = -z$

$-1^2 \leftarrow \left\{ \begin{array}{l} 0^2 \quad 9.1. \leftarrow z \quad 9.1. \\ -5^2 \quad 1.1. \leftarrow N \quad 1.1. \end{array} \right\}$

کنترل می شود.