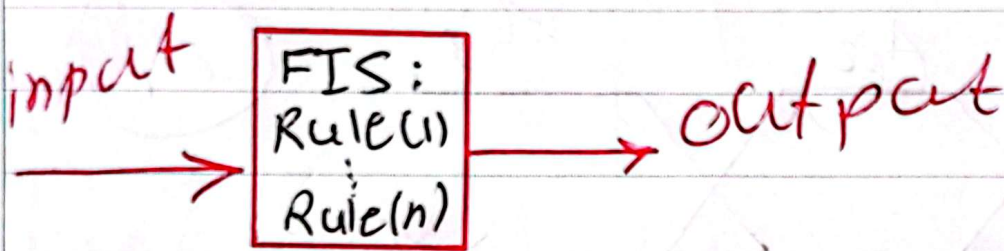


حسابه نسیم منطقی فازی

Fuzzy Inference system

Rule (i):

IF $\{FP_{1i}\}$ Then $\{FP_{2i}\}$ } Rule Base



FIS: INPUT \rightarrow OUTPUT

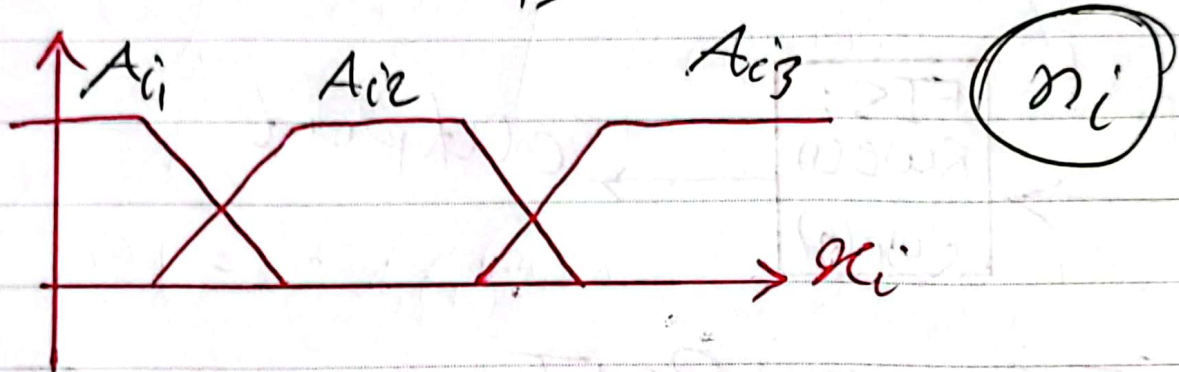
مثلاً فرض کنید یک دکتر در مطب خود نشسته و بیمارانی
تفاوتی از نظر نوع بیماری و ... آن‌ها را معاینه می‌کند

و یک نسخه داده
INPUT \rightarrow OUTPUT
شرایط بیمار \rightarrow نسخه‌ها

از فضای شیء ها هر یک را به متفاوت هم
 است فضا جدا کرد

Input:

نرخ لنز (۱) متغیر $x_1, x_2, \dots, x_i, \dots, x_n$

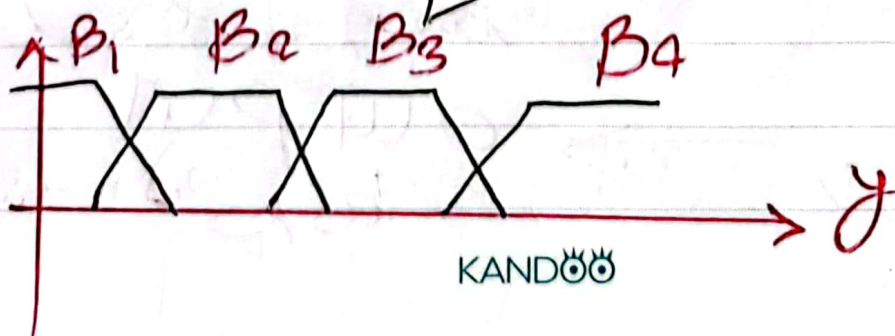


مجموعه فازی مربوط به این متغیر ها می شوند

$A_{i1}, A_{i2}, A_{i3}, \dots, A_{in_i}$

output:

متغیر فازی خروجی (۲) $y \rightarrow B_1, B_2, \dots, B_n$



KANDOO

Rule(k):

IF (x_1 is A_1 , and x_2 is A_2 , and

\dots, x_n is A_n) این تزاره مقدم مانند
حل با نتیجه گیری

Then (y is B)

عقد نه فارسی (y) و خط مارچ

چون صادر در غرضی هیچ اطلاعاتی نداریم

نه توانیم استنتاج خاص کنیم درجه صحت آن را

نی توان سنخیش کرد. اما در درجی ای توان درجه

صحت داده همان (x_1) A_1 (x_2) A_2 \dots

در خاصیت همه این ها دار هم ضرب کنیم

درجه صحت و درجی شود.

Rule (k):

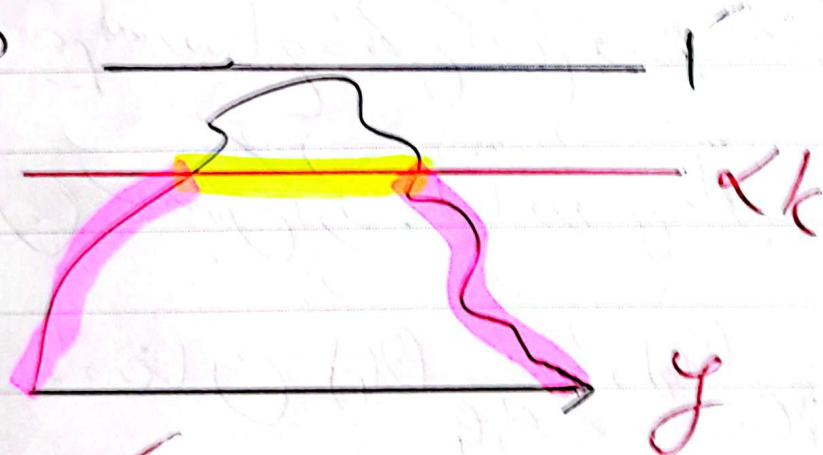
IF (FR_k) Then y is Bay

در صورت این $\mu_{Bay}(y)$

$$\alpha_k = \min \left\{ \mu_{A_1}(x_1), \dots, \mu_{A_n}(x_n) \right\}$$

or

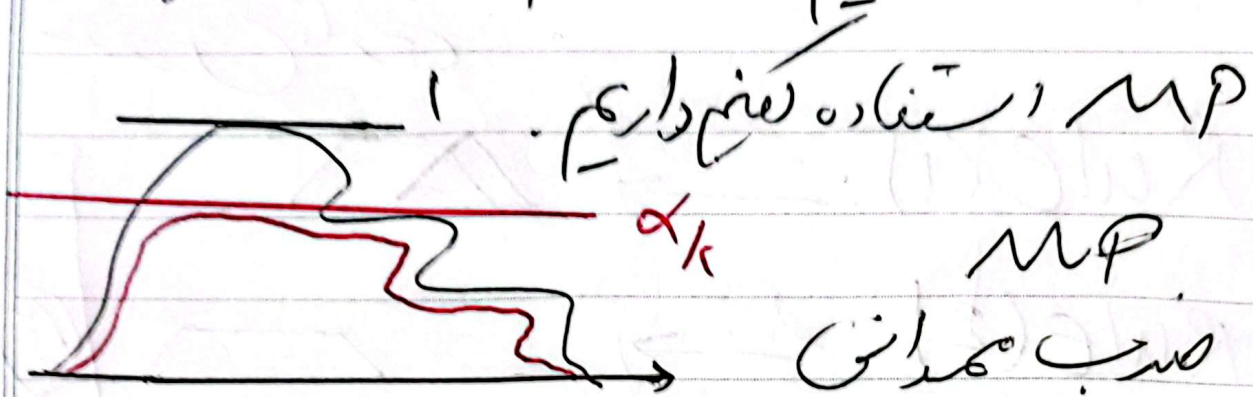
$$\alpha_k = \mu_{A_1}(x_1) \times \dots \times \mu_{A_n}(x_n)$$



حال اگر از استنتاج ضمیمه استفاده کنیم

نمونه یعنی حداقل هائی است α و خود فروجهی ما که در هم حداقل است

حال می خواهیم با استاندارد ضربه ای ضرب صدان



یعنی در صورتی که ضربه ای که کرده ایم با حداقل
مزد آن آل. یعنی درجه تعلق را کوچک کرده ایم
پس نتیجه گیری می کنیم که داریم تعلق را

$$\alpha_k \quad \mu_{By}(y)$$

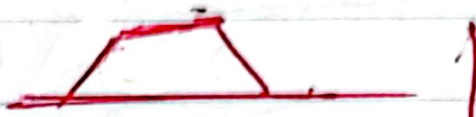
$$\mu_M : \min(\alpha_k, \mu_{By}(y))$$


$$\mu_P : \alpha_k \mu_{By}(y)$$

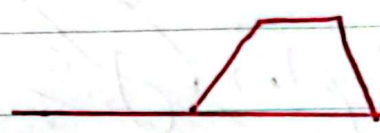
هر دو تابع تعلق هستند

مثلاً با میدان‌ها به ترکیب نتایج می‌رسیم.

صفت‌های فازی:

Rule(1) → 

Rule(2) : → 

Rule(3) : → 

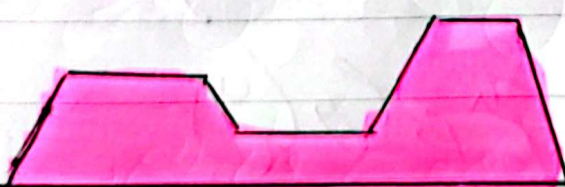
(Ag)

حال می‌خواهیم نتیجه کاری خود را ترکیب کنیم از هر

کامپوزیسیون که روش‌هایم به نحوی Aggregation که می‌باشد.

بهترین حالت برای این (ترکیب فازی) است.

آن بهترین است.

 → Defuzzification

حال این ترکیب فازی \max و or است و می‌تواند خروجی
کدام حد می‌خورد و است و این خروجی

Defuzzification شود آن جایی

به افش خاص برای ما در عرضی دهیم

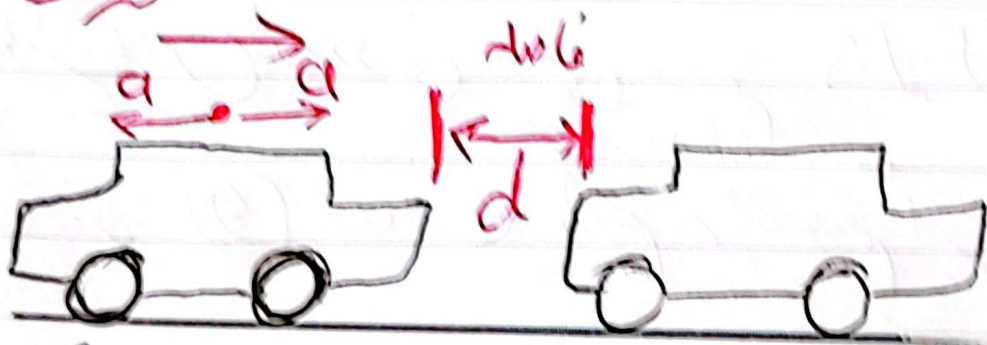
Out. روش های مختلفی برای دستیابی به

رصد دارد. برای مثال بیشتر در مورد حسگر

Fuzzy control system جستجو کنید [Wikipedia](https://en.wikipedia.org/wiki/Fuzzy_control_system)

تیم خوبی برای این مطلب آورده است.

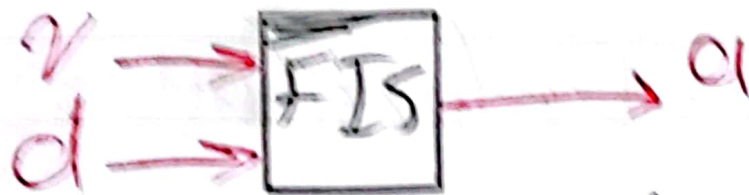
⑦



منبع من برای این حالت بسیار این فاصله ای که

دویم کتاب مدیریت و خبره هر عمل دبله ای

به عنوان این ⑨ با این ما به عنوان چنین به نظر

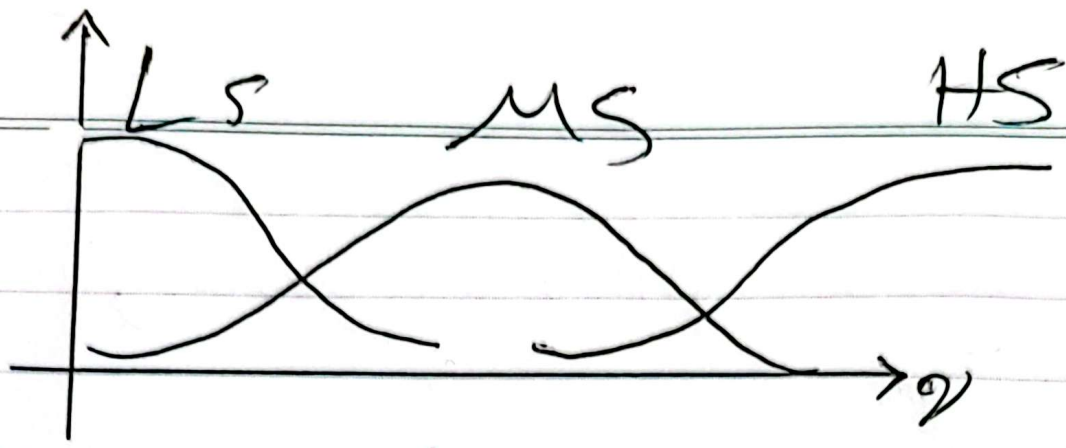


از زبده سدها ر کم / است
 {
 جدر و سدها و زبده / نام

ثبت و سدها و سدها / فصلی
 {
 فصلی
 از فصلی ثبت

ما بایست ورودی های سیستم FIS در حال حاضر
 (9) حالت داریم به تصمیم گیری بگیریم

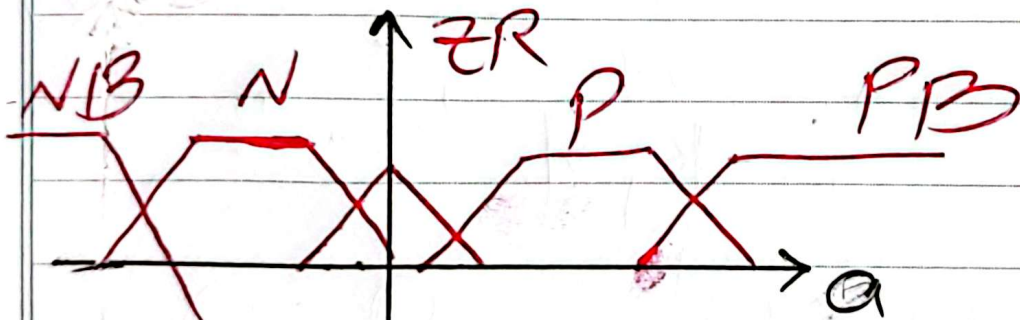
حال می بینیم بایستی این ها در منطق فازی یک سدها
 دهی کنیم به داده همین کار می کنیم.



Low speed
Medium speed
High speed

ما برای نشان دادن این منطقی فازی می توانیم از هر
نوع نموداری استفاده کنیم پس ما از توزیع گوسی استفاده

کرده ایم: حال برای فاصله داریم:



	SD	MD	LD
LS	ZR	P	PB
MS	N	ZR	P
HS	NB	N	ZR