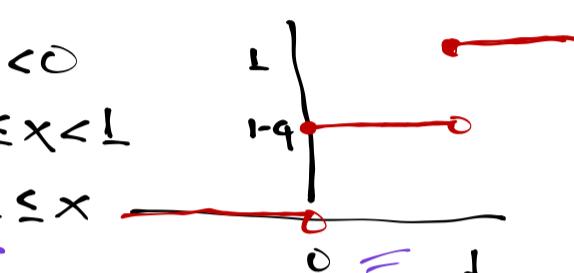


Liaγεfn 05/05/20

Υπερδιάλει:

- av IP οαρανοη πιδανοίας στo IR, n αρροιστην οωνις
 $F: \underline{IR} \rightarrow IR$ qd $F(x) := P(c-\infty, x])$, $x \in IR$
- π.χ. $IP = Ber(q)$, $q \in (0,1)$, $F(x) = \begin{cases} 0, & x < 0 \\ 1-q, & 0 \leq x < 1 \\ 1, & 1 \leq x \end{cases}$ 
- Eisagei en n F exa tipis λagouinpietines idioīnes:
 - a. aufvexa
 - b. $\lim_{x \rightarrow -\infty} F(x) = 0$, $\lim_{x \rightarrow +\infty} F(x) = 1$
 - c. απo δeñia convexis.

Eina dianatva απo δeñia dei oti:

An n $F: R \rightarrow R$ tioi iunoiotiei tis α, β , uau γ . Totei
utíapxei qovadimn οαρανοη πιδανοίας στo IR, IP, tns
oitoias n F eina n αρροιστην. (n απoiafn auoi
apoucei uogízeon γwien tou Σ_{IR} - eueis tou Egon
tou qedniyatos).

① Σειρήνα Χαρακτηρισμού: Αν P υποστηνεί πιθανότητες στο \mathbb{R} , και $F: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ η αρχική ευνοητική της P , τότε η F μανούσει τις:

- αύξουσα,
- $\lim_{x \rightarrow -\infty} F(x) = 0$, $\lim_{x \rightarrow +\infty} F(x) = 1$, και
- είναι από σειρά ευνοησιών.

Αντίστροφα, αν η $F: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ μανούσει τις α, β, και γ, τότε ωμοίχα ψαλδική υποστηνεί P στο \mathbb{R} τις οποίες η F είναι η αρχική.

Σχέση: Το Σειρήνα επί της ουσίας απεριστράφει αυθιγυνωνικάντων έχοντας χαρακτήρα των υποστηνεί πιθανότητας επί του \mathbb{R} και την ευνοητικάντων $\mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ την μανούσιαν της α, β, γ. Δηλ. δε ότι η υποστηνεί P ανατρέχει ψαλδική σειρά F και δε ότι η τέτοια F ανατρέχει ψαλδική P . Δημαρχίη το να γνωρίζουμε την P μεσωναρχίη ως το να γνωρίζουμε την αρχική αυτής.

Το Ιαρκατικόν Επικαίων:

- ηέων της F ψαλδική να δραψει τις πιθανότητες που αποδίδει η P .
- οι ιδιότητες της P θα πρέπει να αντανακλήσουν δε σχετικές ιδιότητες της F .

As δύο υπόεργα το ονομάζουνται α, β.

Συνέπειας αριθμού το διαχύτης ενδείκνυε τα εξής:

T. I. x. ας σημαδίζουμε να λαμβάνουμε το αναδινόμενο
στοιχείο P το οποίο είναι n \bar{F} ασυνεχής (n convexis)
εξ ου πάντα x.

To να είναι n \bar{F} ασυνεχής για x αναδινόμενο εξής:

$$\lim_{y \rightarrow x^-} f(y) \neq f(x) = \lim_{y \rightarrow x^+} f(y)$$

$(y \rightarrow x^-)$
 $y \leq x$

Επίσημη n \bar{F} ασυνεχής, σταυρώνοντας $\lim_{y \rightarrow x^-} f(y) \neq f(x) \Leftrightarrow$

$$\lim_{y \rightarrow x^-} f(y) < f(x) \quad (\text{n } \bar{F} \text{ ασυνεχής για } x \text{ με } \lim_{y \rightarrow x^-} f(y) = f(x))$$

As εξετασθεντες το $\lim_{y \rightarrow x^-} f(y) = \lim_{y \rightarrow x^-} P(-\infty, y] =$

$$\dots = P\left(\bigcup_{n=1}^{\infty} (-\infty, x - \frac{1}{n}]\right)$$

Τηρούμενη

από την ανεξαρτησία

της P για αποδεικνύσσει

$x - \frac{1}{n} \rightarrow x$ καθώς $n \rightarrow \infty$ αριθμητικά

Έχουμε ότι $\bigcup_{n=1}^{\infty} (-\infty, x - \frac{1}{n}] = (-\infty, x - \frac{1}{1}] \cup (-\infty, x - \frac{1}{2}] \cup \dots \cup (-\infty, x - \frac{1}{n}] \cup \dots$

Έστω $z > x$. Οτιδήποτε $z \in \bigcup_{n=1}^{\infty} (-\infty, x-k_n]$;

Επειδή $x-k_n < x < z$ $\forall n \in \mathbb{N}$ τότε z δεν δαρμίζεται
εξ ανεύτια σύστημα της υφάσματος $(-\infty, x-k_n]$ οπότε
 $z \notin \bigcup_{n=1}^{\infty} (-\infty, x-k_n]$.

Τότε $x \in \bigcup_{n=1}^{\infty} (-\infty, x-k_n]$; και τότη, $x-k_n < x \quad \forall n \in \mathbb{N}$
οπότε και το x δεν δαρμίζεται εξ ανεύτια σύστημα της
υφάσματος $(-\infty, x-k_n]$ οπότε $x \notin \bigcup_{n=1}^{\infty} (-\infty, x-k_n]$.

Έστω $z < x$. Οτιδήποτε $z \in \bigcup_{n=1}^{\infty} (-\infty, x-k_n]$;

Επειδή $x-k_n \rightarrow x$ μετάσεις $n \rightarrow +\infty$, Οτιδήποτε $z < x$,
δια παραχθεί $n^* \in \mathbb{N}$: $z < x - k_{n^*} \Rightarrow z \in (-\infty, x - k_{n^*}]$
και επομένως το $(-\infty, x - k_{n^*}]$ δα σίγουρα συμβαίνει της
 $\bigcup_{n=1}^{\infty} (-\infty, x - k_n]$ ($\text{όχι } n = n^*$) $\Rightarrow z \in \bigcup_{n=1}^{\infty} (-\infty, x - k_n]$.

Άρα $\bigcup_{n=1}^{\infty} (-\infty, x - k_n] = (-\infty, x)$.

Επομένως έχουμε στην $\lim_{y \rightarrow x^-} f(y) = P(-\infty, x)$

Επιεργάσθουν ότι σήμερα τις ακονέξιες:

Σύμφωνα με την Ακονέξια το GTO x αν

$$f(x) - \lim_{y \rightarrow x} f(y) > 0 \Leftrightarrow P(-\infty, x]) - P(-\infty, x)) > 0$$

(Όυχί γίνεται ότι $A \supset B$, $P(A) - P(B) = P(A - B)$,

$$A = (-\infty, x], B = (-\infty, x))$$

$$\Leftrightarrow P(-\infty, x] - (-\infty, x)) > 0 \Leftrightarrow P(\{x\}) > 0$$

Λογαρίθμια είναι αποδειγμένη οι:

Η Τ ακονέξια το GTO x αν $P(\{x\}) > 0$

(ιδεαλίστε με την Τ ακονέξια το GTO x αν $P(\{x\}) = 0$).]

Πρόβλημα: Αν το x δεν είναι το τέλος της Τ ακονέξιας το x.

(Σημ. με την Τ ακονέξια στον τομέα των εμπιγγών)

Πρόβλημα: Αν με Ρ διατηρούμε με την Τ δια της ακονέξιας την κοινή εργασία των εμπιγγών.

Επιογένειος λαίδη του σημερινού γενεντεύει εκτός ευεργετεί
Το αν η Ρ αποδίδει ψηλεντική ή όχι πιστοποίηση 6ε μισθία
φερόντων ένα θηράμα ώστε το αν η Τ είναι σε αυτόν τον περιοχή

Διατάξεις Είναι σαντορίνια και αποδίχθωσιν με σήμα σίτιση.

- 6ε διορεγματικά ευρώς του σεριζηρατού ή Τ σταθερή.
- ή Τ συντίκειας αιφαντερής ενεργειας του σεριζηρατού

u.o.u.

Δ. Τίς γυαριφούνται την Τ για πρόσωπες να δραστεύει τις
πιστοποίησεις την αποδίδει η Ρ;

Τ.ξ. Είναι ότι οι θεραπείες να εκδηλώνουν ως πέντε της Τ
την πιστοποίηση την αποδίδει η Ρ για A:

$$\begin{aligned}
 - A &= (-\infty, \alpha] && \text{Έρχεται } \text{ότι } P(-\infty, \alpha]) = \underline{F(\alpha)} \\
 - A &= \underline{(-\infty, \alpha)} && \Rightarrow \quad \Rightarrow \quad P(-\infty, \alpha)) = \lim_{y \rightarrow \alpha^-} F(y) \\
 - A &= [\alpha, \infty) && \Rightarrow \quad \Rightarrow \quad P([\alpha, \infty)) = \underline{F(\alpha)} - \lim_{y \rightarrow \alpha^-} F(y) \\
 - A &= (\alpha, +\infty) && \Rightarrow \quad \Rightarrow \quad P((\alpha, +\infty)) = \underline{\underline{1 - F(\alpha)}} \\
 &= 1 - P(-\infty, \alpha]) = \underline{\underline{1 - F(\alpha)}} \\
 - A &= [\alpha, +\infty) && \text{Έρχεται } \text{ότι } P([\alpha, +\infty)) = \underline{\underline{1 - F(\alpha)}}
 \end{aligned}$$

$$= L - P(C-\omega, \alpha) = \underbrace{1 - \lim_{y \rightarrow \alpha^-} F(y)}$$

$$- A = \Sigma_{\alpha, B^3}, \quad P(\Sigma_{\alpha, B^3}) = P(\{\alpha\}) + P(LB^3)$$

$$= \underbrace{F(\alpha) - \lim_{y \rightarrow \alpha^-} F(y)} + \underbrace{F(B) - \lim_{y \rightarrow B^-} F(y)}$$