

Διάλεξη 08/04/20

- Διαφορετική αναγνώστρια δύναμη παραπομπής στην Ρ. και στην ισχύ του υπόβαθρου είναι διαφορετικό.
- (Σημ. οι γεράχουμενοι αρ. που το αποτελούν είναι απορροφηθέντες κατά την διάρκεια της διάλεξης. Η απορροφηθέντη σειρά είναι  $\{x_1, x_2, \dots, x_n, \dots\}$ . Σημ. Ότι είναι είτε πλευράρισμένη είτε θα έχει την τύπο των φυσικών - "ψηφο", ή αριθμητικό τύπος - εξαριθμίσια ή αριθμητική προσδιορίσιμη ως τύπος τα στοιχεία του υπόβαθρου)
- Οι διαφορετικές είναι οι "έναρχα περιγραφικές, ματανακές αριθμοί:

αν  $x \in \mathbb{R}$  ονομαίνεται διαφορετική υπό το  $A \in \mathcal{I}_{IR}$

$$P(A) = P(A \cap \{x_1, x_2, \dots, x_n, \dots\}) =$$

$$= P(A \cap \{x_1\}) + P(A \cap \{x_2\}) + \dots + P(A \cap \{x_n\}) + \dots$$

$$\forall i \in \mathbb{N}, P(A \cap \{x_i\}) = \begin{cases} P(\emptyset), & x_i \notin A \\ P(\{x_i\}), & x_i \in A \end{cases} = \begin{cases} 0, & x_i \notin A \\ P(\{x_i\}), & x_i \in A \end{cases}$$

- Σημ. για να βρούμε το  $P(A)$  σταυρώνοντας τη διαφορετική αριθμητική περιγραφή των πολλών στοιχείων του υπόβαθρου λαμβάνουμε την προσδιορίστρια  $A$  και τα στοιχεία είναι η πιθανότητα που αντιστοιχεί στην  $A$ .

Όποιες για να περιγράψουμε για διαφορετική παραπομπή αριθμητική περιγραφή των επιπρόγονων της υπόβαθρων παραπομπής στην προσδιορίστρια  $A$  αποδίδεται η ανάληξη της προσδιορίστριας.

ΧΩΣΕΙΝΗ Επαργυότητα: Τι τική ψηλότερη να είναι το  $P(\{x_i\})$  όταν η  $P$  διακρίνει και  $x \in \text{supp}$ ;

Λιγκος. Αν η  $P$  διακρίνει ότι  $x \in \mathbb{R}$ ,  $P(\{x\}) > 0$   
αν  $x \in \text{supp}$ .

Απόδειξη: Έχουμε να δείξουμε ότι

- αν  $\overbrace{P(\{x\}) > 0}$  τότε  $x \in \text{supp}$ , αντιθέτως
- αν  $x \in \text{supp}$  τότε  $P(\{x\}) > 0$

Τια το α είχουμε: 16 δύναμες αρνεί να δείξουμε δια  
αν  $x \notin \text{supp}$  τότε  $P(\{x\}) = 0$ . Έχουμε δια  
αν  $x \notin \text{supp} \Leftrightarrow x \in \text{supp}' (\Leftrightarrow \{x\} \subseteq \text{supp}') \Rightarrow$   
 $P(2x) \leq P(\text{supp}') = 0 \Rightarrow P(\{x\}) = 0$ .

(Το παραπάνω δεν χρησιμοποιούμε πουθενά οι ή  
η  $P$  είναι διακρίνει - μεταξύ για δύοκα παρανομή παρανομής)

b. Χρησιμοποιούμε απαρχήν του οποιο. Έτσι χωρίς απαρχήν  
γενικότερας θα έτοιμο  $x_1 \in \text{supp}$  έχουμε δια  $\overbrace{P(\{x_1\}) = 0}$ .

Θεωρούμε το  $\{x_1, x_2, \dots, x_n, \dots\} - \{x_1\} = \text{supp} - \{x_1\} = \{x_2, \dots, x_n, \dots\}$

To  $\text{supp} - \{x_1\}$  είναι επίσης διακρίτο. Τυπικώς είναι  
μη εισρό. Επίσης  $\text{supp} - \{x_1\} \subset \text{supp}$ . Καρφίουμε την

$$P(\text{supp} - \{x_1\}) = P(\text{supp}) - P(\{x_1\}) = 1 - 0 = 1$$

A2B  $P(A - B) = P(A) - P(B)$

$A = \text{supp}$   $B = \{x_1\}$

Άρα  $\mu$  υπόδειξη  $P(\xi_{X,3}) = 0$  γιας οδηγεί στο

$$P(\text{supp-}\xi_{X,3}) = 1.$$

Άյστι είδαμε ότι το supp- $\xi_{X,3}$  είναι κλειστό, και supp- $\xi_{X,3}$  συμπ. Άρα έχουμε δημιουργήσει χώρο υποσύνορο του supp ή το οποίο  $\mu$  Π αποδίδει πραγματικά πιθανότητα. Αυτό είναι οιτού στην οποίη το supp  $\neq$  οριζόντιο Γιατί το ψηφίζεται ως πιθανότητα κλειστού υποσύνορου του IR ή το οποίο  $\mu$  Π αποδίδει πιθανότητα 1. Άρα  $P(\xi_{X,3}) > 0$ . Επειδή το  $X_1$  το επηρέαζε χωρίς οποιδήποτε περιορισμός περιόδου θα ισχύει για όλη τη στοιχείωση του supp. □

[Το b. Σεν ιερύγεια για κατανούσες του Σεν είναι διαμερίτες. Θα δούμε πια πραγματικά κατανούσες του Σεν είναι διαμερίτες και οι οποίες είναι όλες κάποια κίτρινα και οι άλλες πράσινες του Βιρτζίνιαντος τους αποδίδουν υπένθιτη πιθανότητα].

Συνεπώς για να περιγράψω τις διαμερίτινες κατανούσες αρχεί να γνωρίζω:

a. Το supp, και

b. η πιθανότητα του αποδίδεται  
όλη ωλες στοιχείωση του supp.

Επίσημα για να εξέχω το αν για περιγραφή διαμερίσματος κατανούσες παντελίτης διαβιβάζεται μεταξύ α, β και γάρ οριζόντια αρχεί να εξέχω i. στο supp είναι διακριτό, ii. το οποίο η πιθανότητα που αποδίδεται ήταν ωλες στοιχείωση του πραγματικού είναι αυτονόμη δετική, και iii. το οποίο  $P(\text{supp}) = 1$ .

Βασική της πραγματικής διαδικασίας ψηφόσυνης να γεννιάσουμε

και δράστης της διαδικαγματικής διαπρέπειας.

Παραδείγματα διαπρέπειας κατανοούν.

Τα παραδείγματα το επιρίχνα δοι ενιακαίων.

i. Ευφυλεψέντων κορωνοϊή στο O.

Πρόσεγρου τις τις κορωνοϊή που ορίζεται από τα:

$$a. \text{supp} = \{\emptyset\}$$

$$b. P(\{\emptyset\}) = 1$$

i. Το επιρίχνα διαπρέπει αφού είναι πεπεριφερένο. ii.  $P(\{\emptyset\}) = 1 > 0$   
Εποκένως εε νοίσε στοιχείο του επιρίχνατος από διεθνούς  
αυτοριχνών διεπικεί πιθανότητα. iii.  $P(\text{supp}) = P(\{\emptyset\}) = 1$ .

Αροι το παραπάνω διρρεθνούσα για νοητά οριζόντων διαπρέπειας κατανοούν που αναμένεται ευφυλεψέντων κατανοούν στο O.

Άν θέλουμε να υποδειξίσουμε την πιθανότητα που αποδίδει  
η ευφυλεψή των κατανοούν εε στο Α  $\in \mathcal{I}_{IR}$  θα έχουμε

$$\text{To } P(A) = P(A \cap \text{supp}) = P(A \cap \underline{\{\emptyset\}}) = \begin{cases} P(\emptyset), & \emptyset \in A = \{\emptyset, \emptyset\} \\ P(\{\emptyset\}), & \emptyset \notin A = \{1, \emptyset\} \end{cases}$$

(Ουτοι είναι η Q που είδαμε εε προηγούμενες διαστάσεις).

