

27.10<sup>9</sup>

pink 13 18' - new fln 112

الآن نحن في

## Machine Learning 1

(116 777) 182N 2

• 5. as you see fol-sun to learn to do it  
LIND b3n) ML AI -> (NNF נrn תכשיה use  
, (לעיה מילן ינש persist מזג) מילן ויבוק כהה  
- SNA, IR2 DB -> מילן ויבוק מילן מילן - data mining  
. (לעיה פלטינט) מילן מילן (מילן, social network analysis

רַבָּה מִשְׁמָרָה כְּלֹתָה לְמִזְרָחָה וְלְמִזְרָחָה  
לְמִזְרָחָה וְלְמִזְרָחָה וְלְמִזְרָחָה וְלְמִזְרָחָה וְלְמִזְרָחָה

: p'210 3 01 (32m) ml → f<sub>10</sub>

: p(210) 15 213N 112 N1C(N2)3N p/0 3Nff -SL 1

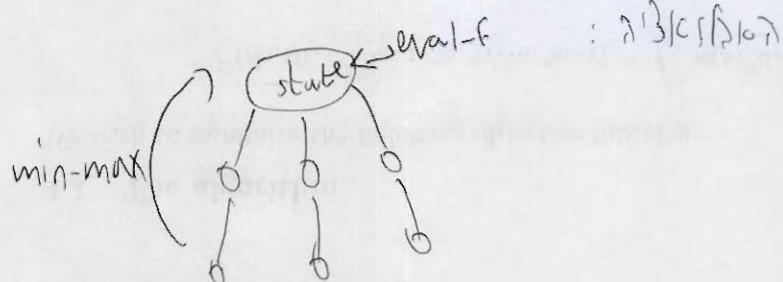
, case-base reasoning & - instance-base (14

Wk N3) of alkene & LHO - classification (2)

ריצוף מושג וטב - RIL 3

אלגוריתם NK (לפ' נו) באלגוריתם גיון גיון  
(לונלייז נויז וויז)

אלגוריתם NK יתיר על פתרונות מינימום וריבוי - אלגוריתם NK



אלגוריתם NK יתיר על פתרונות מינימום וריבוי -  
אלגוריתם NK יתיר על פתרונות מינימום וריבוי -  
אלגוריתם NK יתיר על פתרונות מינימום וריבוי -  
אלגוריתם NK יתיר על פתרונות מינימום וריבוי -

ריצוף מושג וטב, ריצוף מושג וטב

האם שפינט של גאנט הינו נורא - פירס נורס נורס  
(after, value) הינו שפינט של גאנט  
feature vector (קיטו)

אלגוריתם NK מושג נורא -

פונקציית utility -> מושג בדרכו כפוף לאם בדרכו מושג  
פונקציית utility -> מושג בדרכו כפוף לאם בדרכו מושג

לפ' NK יתיר על פתרונות מינימום וריבוי - classification  
לפ' NK יתיר על פתרונות מינימום וריבוי - regression

אלגוריתם NK מושג נורא - regression  
לפ' NK יתיר על פתרונות מינימום וריבוי - regression

SL מילויים IS סינון נס

ונען ונען בינהו שפירושו IS הוא פלטן עליון גודל נס  
(ונען כוונת יי' ה, KN213 b) משלב

הנזכר בפירושו של הילמן (ונען כוונת יי' ה, KN213 b) משלב  
הנזכר בפירושו של הילמן (ונען כוונת יי' ה, KN213 b) משלב  
הנזכר בפירושו של הילמן (ונען כוונת יי' ה, KN213 b) משלב

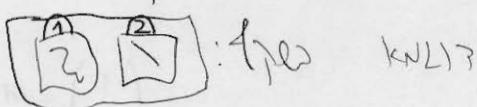
(ונען כוונת יי' ה, KN213 b) משלב (ונען כוונת יי' ה, KN213 b) משלב

H<sub>R</sub>

הנזכר בפירושו של הילמן (ונען כוונת יי' ה, KN213 b) משלב

וכן ויליאם אוקהאם: היפרפלטן פולחן מילויים  
הנזכר בפירושו של הילמן (ונען כוונת יי' ה, KN213 b) משלב

הנזכר: כ' פ' כ' פ' כ' פ'



: hyper KN213

הנזכר הילמן (ונען כוונת יי' ה, KN213 b) משלב  
הנזכר הילמן (ונען כוונת יי' ה, KN213 b) משלב  
(ונען כוונת יי' ה, KN213 b) משלב

מילויים ML →

. 2 - N 1 - N 1 - C - variance

. 1 " " 2 " - bias

הנזכר הילמן (ונען כוונת יי' ה, KN213 b) משלב  
(ונען כוונת יי' ה, KN213 b) משלב

וכן גודל פלטן (f<sup>?</sup>H) ? הילמן (ונען כוונת יי' ה, KN213 b) משלב  
הנזכר הילמן (ונען כוונת יי' ה, KN213 b) משלב  
וכן גודל פלטן (f<sup>?</sup>H) ? הילמן (ונען כוונת יי' ה, KN213 b) משלב

After a short time we can see some fish in the water.

$\rho \approx 2$  Nearest Neighbor:  $ML \sim 1/(10^3)$

ל' 177 כ' ה' פל' ל' ב' נו', א' נ' י' ו' ו' ב' נ' נ' ו' נ' י' ב'

## Decision Tree

2- ( מוסמך גן) מוגדר ב- מילוי - (ה- גנטו) classifier - ה- גנטו  
וילקון (לירון) ון דה פט ל- מילר מ. (אלגנטו)  
מוסמך מ- גנטו.

values to follow the rule below after the number:  
If the last digit is 5 or greater than 5, then add 5 to the previous digit.  
For example, if the number is 12345, then the next number would be 12350.

(2,1800, 16) intent to work and a self-training set ①

over-fitting - 

over-flowing

June 2017 (10) is now available online at [www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/)

After  $\rightarrow$   $^{16}\text{O}$  N  $\gamma$  N $\bar{\nu}$  D  $\pi^+\pi^-N - \ell_1 e_2$

201N '11C ~~the~~ '5, NPC ~~what~~ as ? (as 210N to ~~the~~ '1C p1k3)IN '1C  
(2<sup>n</sup>) ~~what~~ (17A '10A 217NP 0A)

ר' נrk 207/27/10 T03 2(כז, ינ' (ט'ז) מ' (ט'ז) פ' (ט'ז)  
ר' (ט'ז) מ' (ט'ז) ג' (ט'ז)  
ס' (ט'ז) נ' (ט'ז) מ' (ט'ז) ג' (ט'ז) attr-ה נ' (ט'ז) פ' (ט'ז) ס' (ט'ז)

210, OND: 2130 2 h 6<sub>(NO)</sub>: (f) 2130

18 '10 10, 16(11) 10110 10/10 2107 1221  
10110 10 10 10110

רַקְבָּק (רכבת) זיכר וירט ג'ט נסיך פון אונדז'ה (ונדז'ה)  
(גִּבְעָן-גִּבְעָן, מִזְמָרָה כְּלָמִידָה, גִּבְעָן)

23 Nov - (2011) 1017) '17) we have ID3 & (k) is 3  
(constructing the DT per (p))

ללא מילוי ערך ייחודי UNK לשינויים, כוללן  
הנובעים מהתווך ומיוחדים לשלב ה-  
הנובעים מהתווך ומיוחדים לשלב ה-

65)  $\text{attr}(\text{getAttr})$  ->  $\text{attr}(\text{getAttr})$  (copy)

[0,1] -> 78)  $\text{attr}(\text{getAttr})$  ->  $\text{attr}(\text{getAttr})$  (copy)

work  $\rightarrow$   $\text{attr}(\text{getAttr})$  ->  $\text{attr}(\text{getAttr})$  (copy)

78)  $\text{attr}(\text{getAttr})$  (copy) ->  $\text{attr}(\text{getAttr})$  (copy) (0.08 bit)

0.08 bit  $\rightarrow$  78)  $\text{attr}(\text{getAttr})$  (copy) (0.08 bit)

1bit : 256 attr (copy)

256 attr (copy)  $\rightarrow$  78)  $\text{attr}(\text{getAttr})$  (copy)

78)  $\text{attr}(\text{getAttr})$  (copy)  $\rightarrow$  78)  $\text{attr}(\text{getAttr})$  (copy)

78)  $\text{attr}(\text{getAttr})$  (copy)  $\rightarrow$  78)  $\text{attr}(\text{getAttr})$  (copy)

115)  $\text{attr}(\text{getAttr})$  (copy)  $\rightarrow$  115)  $\text{attr}(\text{getAttr})$  (copy)

(copy)  $\rightarrow$  115)  $\text{attr}(\text{getAttr})$  (copy)

(copy)  $\rightarrow$  115)  $\text{attr}(\text{getAttr})$  (copy)

[115)  $\text{attr}(\text{getAttr})$  (copy), 115)  $\text{attr}(\text{getAttr})$  (copy), others  $\rightarrow$  115)  $\text{attr}(\text{getAttr})$  (copy)]

others  $\rightarrow$  115)  $\text{attr}(\text{getAttr})$  (copy)

115)  $\text{attr}(\text{getAttr})$  (copy)  $\rightarrow$  115)  $\text{attr}(\text{getAttr})$  (copy)

115)  $\text{attr}(\text{getAttr})$  (copy)  $\rightarrow$  115)  $\text{attr}(\text{getAttr})$  (copy)

$2^m$  attr  $\rightarrow$  115)  $\text{attr}(\text{getAttr})$  (copy)

115)  $\text{attr}(\text{getAttr})$  (copy)

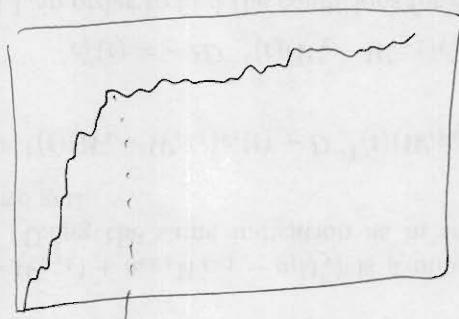
if ?  $\text{fol} \rightarrow$   $\text{attr}(\text{getAttr})$  (copy) if ?  $\text{attr}(\text{getAttr})$  (copy)

(copy)  $\rightarrow$  115)  $\text{attr}(\text{getAttr})$  (copy) if ?  $\text{attr}(\text{getAttr})$  (copy)

A d c b

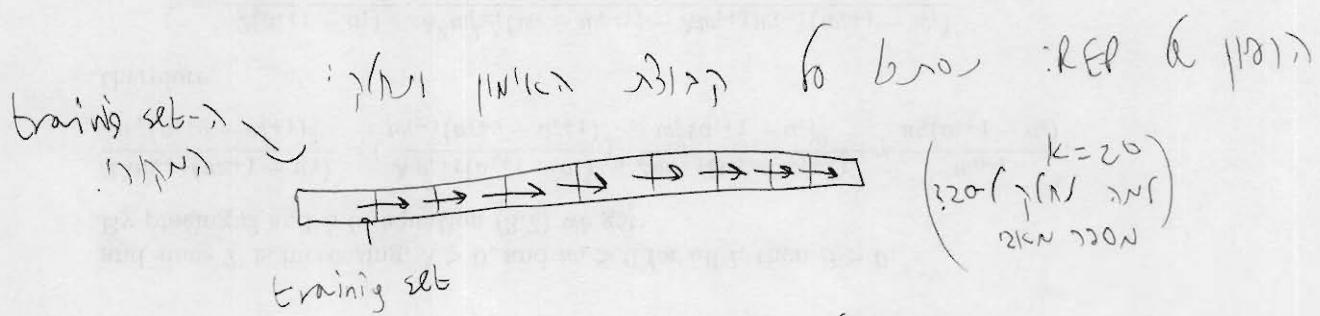
DT-2  $\lambda(81 \text{ MeV} / 23\%)$  61%  $\lambda(81 \text{ MeV} / 13\%)$   
 $\rightarrow 17, 112\%$   $(\lambda(81 \text{ MeV} / 61\%) + \rho(81\%)$

Nov 2016 20123 6 210 - Cross Validation  
(NDS A3127 2-f OB intc we pfr nos 6)  
- p1220, C 2102 11/10/16 11/10/17 A3127 612 N

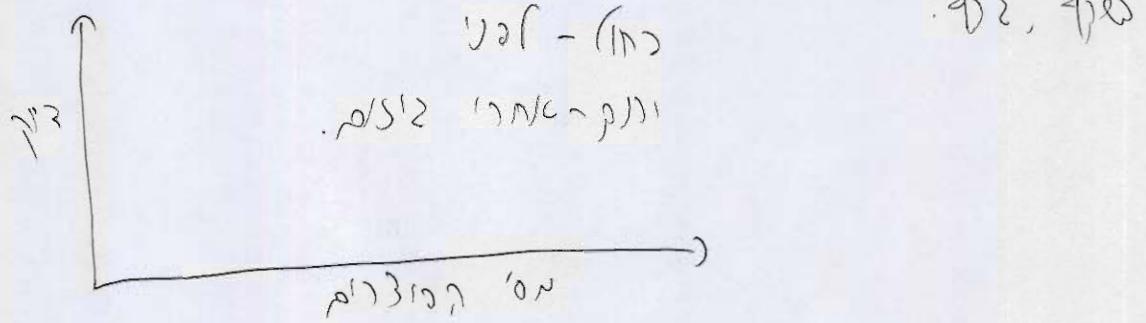


over-fitting → מודל מושג נזקן ומייצג נתונים לא כראוי

Now, rank plots, plots of  $\log(\lambda)$  vs.  $\text{CV}$ , overfitting  $\rightarrow$   $\log(\lambda) \downarrow$   
as  $\lambda \downarrow$  towards zero.



Sliding window method to find local maxima  
over fitting  $\rightarrow$   
~~high variance~~, high variance cost function



$\perp D \supset N_1$

בנוסף לארון המתאים לאחסון,

אֶלְעָגָג וְאֶלְעָגָג: פְּנִים . אֶלְעָגָג , אֶלְעָגָג : גַּם  
( אֶלְעָגָג וְאֶלְעָגָג וְאֶלְעָגָג )

(1988 NC 133) TOS NC MFG 110 870 7813 110  
P 10717 BES 610

וְאֵת שָׁמֶן וְאַתְּ נִזְבֵּן  
לְפָנֶיךָ כִּי תְּבִרְכֵנִי  
בְּעֵינֶיךָ כִּי תְּבִרְכֵנִי  
בְּעֵינֶיךָ כִּי תְּבִרְכֵנִי

(817) 617-2 Local Search 'etc

• حسن معلمی (۱۹۷۰) در مقاله‌ای با عنوان «سیاست اقتصادی اسلامی» می‌نویسد: «این سیاست را می‌توان از دو جهات معرفی کرد: از یک جهت می‌توان آن را سیاست اقتصادی اسلامی معرفی کرد و از دیگر جهات می‌توان آن را سیاست اقتصادی اسلامی معرفی کرد.

reinforcement Learn, PS'61 (in 1962, תרנ"ב ר' מיל, '62)

מ' 3/6/10 ג' 6/10  
(ב) MRV  $\rightarrow$  (ט' 1/1)

: 5NM 15'N

expected min-  
 $\max$  82% 90% 100% 120% 140% 160% 180%

• 331

2019-07-11, prof fin, 2019/2020 (new, will start 2020)

RockSAT, POLL, GMP : '2k

(forward-training  $\rightarrow$   $\text{NN}$ ) from  $\gamma_{\theta_0}$  to  $\gamma_{\theta_1}$

CD213f JN>N

(ה) מילוי הרים וטבליות ב-ML fo 2 מילויים  
 (ו) מילוי הרים וטבליות ב-ML fo 2 מילויים  
 (ז) מילוי הרים וטבליות ב-ML fo 2 מילויים  
 (ח) מילוי הרים וטבליות ב-ML fo 2 מילויים

$$(21^{\circ} 10') : 3 \rightarrow (K)$$

1988 6 1210.

15) (KB-1 08/71 1d) 8/10"10N 1mW? E no(m) 88

(مکالمہ) میں اسی کا نتیجہ ہے۔

ןְּבָנָה 62 כִּי נְּבָנָה וְנְּבָנָה ID -

سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

100% 82% 0.81 26.47 70.88% 170% 0.81 SK 16.3 70.2 .2

: 1 → Gd

לעתה נסמן את המילים שפכו בפיהם מילים זכרונות.

inf net pos rule

10/27/19

: ((1) 87, 1487) after merge & 480

min() & max { min logic plus ( 13  
unsafe & min() plus 8 )

2/20/19

: 1 10k

. D. A. Hill-k tree less nodes - P

100% 13, 15 200% 178% 200% min & 10% on 11-22

10k 1d1 p6 14 Hc 37

: 2 10k

100% 13% 200% 10%

15 & 100% BF -> 20 Hill tree, 2k

min-max first 10% 10% 13%

100% 10% 10% 200% 10% 13%

. 100% 10% plus - Amazon 10%

. 80 60 07/27 13:00