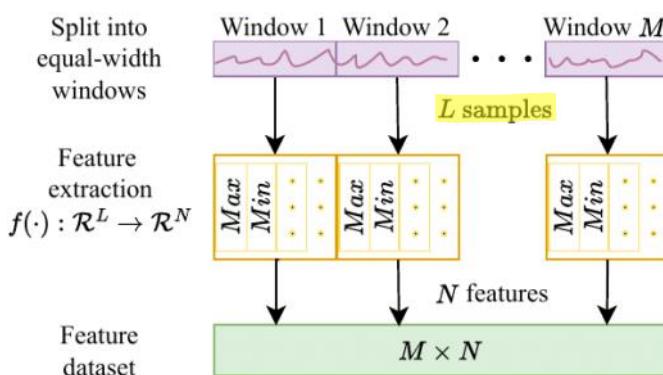


## Lec8 - Feature extraction

Monday, 22 July 2024 16:11



minimum	minimum
maximum	maximum
mean	mean
energy	energy

א. כוון: מatrix אדריכ'ית  $\mathbf{A}$  ו- מatrix אדריכ'ית  $\mathbf{B}$  מ- $M \times N$  ו- מmatrix אדריכ'ית  $\mathbf{C}$  מ- $N \times P$ .  
 $\mathbf{A} = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix}$ ,  $\mathbf{B} = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix}$ ,  $\mathbf{C} = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix}$ .

$X \rightarrow N \sim \text{gaussian distribution}$

- \* מתקדם מילוי נתונים
- \* מתקדם מילוי נתונים מוגבל בפער נתונים (בנוסף למודלים אטומריים)
- \* מתקדם מילוי נתונים מוגבל בפער נתונים (בנוסף למודלים אטומריים)
- \* סיכון כנראה
- \* בעיה overfitting

$$N = 15 \quad \text{...} \quad \begin{matrix} \text{נ'ג'ג} \\ \text{נ'ג'ג} \end{matrix}$$

ט' נ'ג'ג נ'ג'ג נ'ג'ג

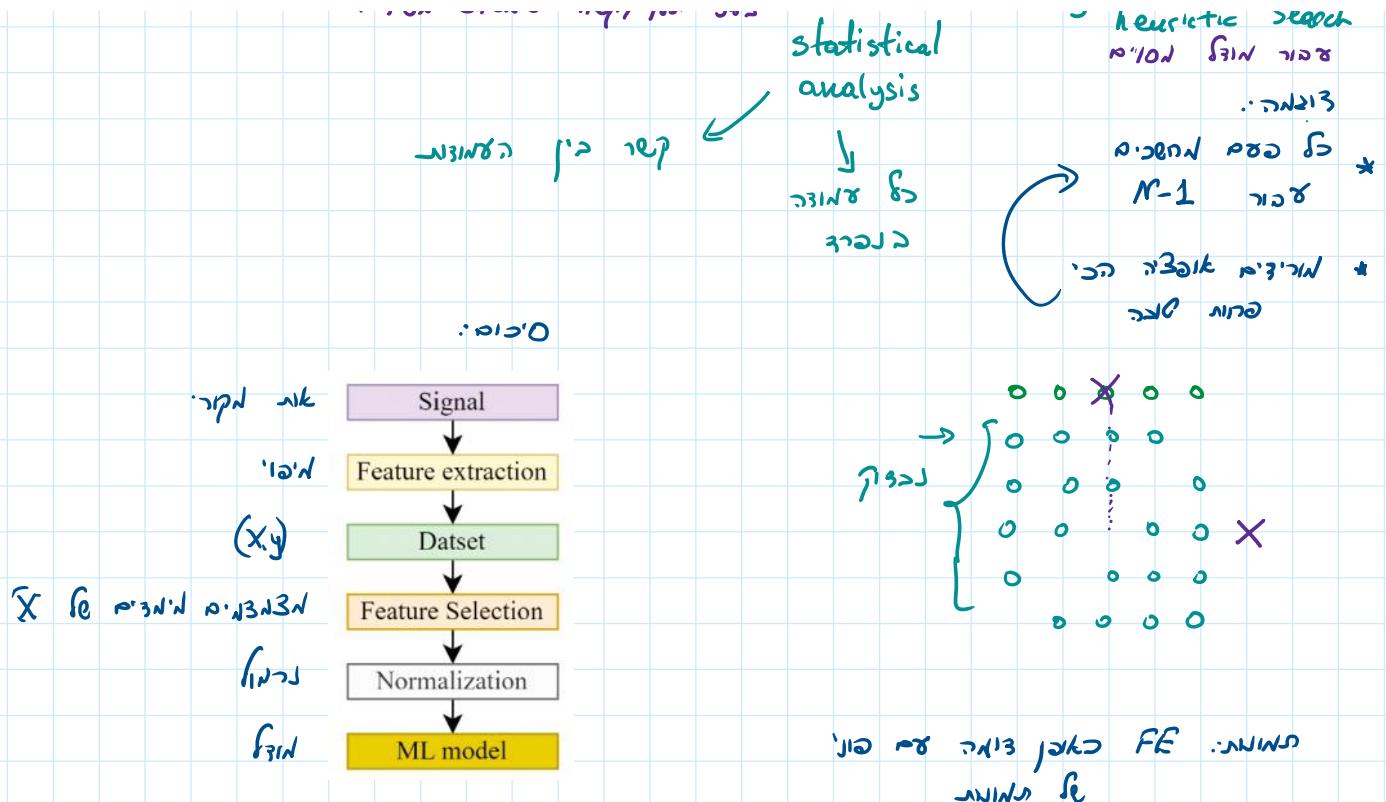
$$N' = 1, \dots, 15$$

$$= \sum_{k=1}^{15} \binom{15}{k} = 32767$$

$$\binom{15}{3} = 455$$

↳ Statistical analysis

 heuristic search  
ר'ו'וּסְרַחֶת



# feature engineering