**פרק 8 : סדרות זמן**

פירוקים:

קראו את החומר המצורף, והשלימו את תרגיל משאבות הדלק (תרגיל מעולה לבחינה של פירוקים). (יש סדר ישן של ההכשרה הזו, יסודר יותר טוב בהמשך).

נא להתחיל מtime series guide שמתאר בצורה יותר רדודה את השיטות הפשוטות לפירוק קלאסי של אות זמני (לא מורכב כלל).

לאחר מכן לקרוא בעיון את החלק שמתאר לעומק שיטות פירוק וכן נכנס למתמטיקה בחלק של arima introduction.

דוגמא לשימוש בפונקציות ניתן למצוא בהדגמה הבאה: <https://github.com/amyple/TimeSeriesAnalysiswithPython>

פוריה:

ממליץ לעבור על סדרת ההדברים בבפלוגפוסט הבא: (כולל סרטונים למטיבי לכת) ואז לעבור על המצגת המצורפת על הוצאת פיצ'רים לspech recognition המצורפת כאן.

חשוב להבין מפרק זה את הרעיון המרכזי של פירוק פוריה והמעבר ל"מרחב התדר", ובנוסף את המשמעות החישובית שלו כשמדובר במידע דיגיטלי - DFT ובארטיפקטים שהוא מוסיף לרעיון התיאורטי.

את המצגת מומלץ להוריד ולא לראות אותה במציג של גוגל, בנוסף יש להתמקד בחלק על פרוייה, שממחיש את ההבדלים בין האפשרויות השונים, ואיך הארטיפקטים באים לידי ביטוי.

<https://medium.com/sho-jp/fourier-transform-101-part-1-b69ea3cb4837>

<https://medium.com/sho-jp/fourier-transform-101-part-2-complex-fourier-series-934a885b3921>

<https://medium.com/sho-jp/fourier-transform-101-part-3-fourier-transform-6def0bd2ca9b>

<https://medium.com/sho-jp/fourier-transform-101-part-4-discrete-fourier-transform-8fc3fbb763f3>