מדריך לשליפת סדרות ממאגר הסדרות החדש – הדגמה על נתוני שערי חליפין יציגים

יש לשים לב כי נתוני שערי מט"ח במאגר הסדרות מתעדכנים כרבע שעה לאחר פרסום שערים בפורמט XML של השערים מכתובת:

Boi.org.il/PublicApi/GetExchangeRates?asXml=true

כלומר בסביבות השעה 15:45.

כל סדרה שנמצאת במאגר הסדרות הינה סדרה עתית. ניתן לצרוך תצפית אחת, טווח תאריכים או את כל התצפיות הקיימות לאותה הסדרה.

הסבר זה הינו לצריכת שערי חליפין יציגים, אך ניתן להסיק ממנו על אופן השליפה של כל סדרה אשר מונגשת במאגר הסדרות החדש.

ניתן לשלוף סדרות עתיות ב-2 שיטות:

א. שיטת שליפה באמצעות API:

ה-URL מורכב מחלק קבוע ובנוסף מספר פרמטרים אשר ניתן להחליף לפי הצורך של המשתמש:

1. חלק קבוע

https://edge.boi.gov.il/FusionEdgeServer/sdmx/v2/data/dataflow/BOI.STATISTICS

2. פרמטרים:
   - קוד עבור עולם התוכן: EXR – שערי חליפין, Exchange Rates[1]
   - גרסה (לא משתנה) 1.0
   - מכיוון שבעולם שערי החליפין קיימים שערים אשר אינם בהכרח יציגים, יש צורך לבחור בפרמטר אשר מייצג את היותם יציגים: DATA_TYPE=OF00
   - טווחי תאריכים (אם לא מוסיפים פרמטר זה, ברירת המחדל היא כל טווח התאריכים הקיים):
     - טווח: startperiod=2008-01-02&endperiod=2008-01-03. יש להשתמש בפורמט תאריך זה בלבד עבור תצפיות יומיות.
     - N תצפיות אחרונות: lastNObservations=N
   - פורמט שליפת הנתונים: format=
     - csv
     - excel-series
     - excel-table
     - sdmx-json
     - דיפולט= xml. לא לציין פורמט.
   - תוויות נתונים (מידע על מאפיינים נוספים של הסדרות)
     - Labels=**id** or **name** or **both** ,default id

[1] במידה ומעוניינים לשלוף סדרות מעולם תוכן אחר, שאינו שערי חליפין, יש תחילה להיכנס לממשק סדרות כדי לאתר את קוד עולם התוכן – הסבר בהמשך מסמך זה.

שליפה זו תביא נתונים עבור שע"ח יציגים בלבד (כולל היסטוריים), בין תאריכים מסוימים בפורמט CSV.

https://edge.boi.gov.il/FusionEdgeServer/sdmx/v2/data/dataflow/BOI.STATISTICS/EXR/1.0/?c%5BDATA_TYPE%5D=OF00&startperiod=2008-01-01&endperiod=2008-01-02&format=csv

במידה ורוצים רק סדרה אחת או שתיים בפורמט CSV:

https://edge.boi.gov.il/FusionEdgeServer/sdmx/v2/data/dataflow/BOI.STATISTICS/EXR/1.0/RER_GBP_ILS?format=csv

https://edge.boi.gov.il/FusionEdgeServer/sdmx/v2/data/dataflow/BOI.STATISTICS/EXR/1.0/RER_AUD_ILS,RER_ESP_ILS?format=csv

3. חישובים:

חישוב ממוצע ניתן לבצע ע"י המרת התדירות המקורית של הנתון (במקרה זה יומי).
normalisefreq=M;mean יש לבחור בתדירות היעד, במקרה הזה M (חודשי) ויש לבחור את סוג החישוב (במקרה הזה ממוצע)
ניתן לבחור כל תדירות שהיא כלפי מעלה, למשל אם הנתון יומי, ניתן לחשב, חודשי, רבעוני, שנתי. אם הנתון כבר חודשי לא ניתן להמיר אותו ליומי, אלא רק לרבעוני או שנתי.
סוגי החישוב:
sum, mean, median, min, max, stddev, stddevsample, var, varsample, count, firstperiod, lastperiod, midperiod

https://edge.boi.gov.il/FusionEdgeServer/sdmx/v2/data/dataflow/BOI.STATISTICS/EXR/1.0/RER_GBP_ILS?format=csv&normalisefreq=M;mean

ב. שליפה באמצעות ממשק הסדרות:

#/https://edge.boi.gov.il/FusionDataBrowser

לבחירת שפה:

בחירת עולם התוכן של שערי חליפין:

בחירת סדרות ספציפיות: אם לא מסמנים כלום, הפעולה הבאה תתבצע על כל הסדרות בעולם התוכן הנבחר.

במידה ורוצים שע"ח יציגים בלבד יש לבחור בסוג הנתון הרלוונטי:

א. לאחר סימון הסדרות המבוקשות ניתן לבצע עליהן פעולות שונות ע"י לחיצה על האייקונים מעלה:

להלן פירוט פונקציונליות האייקונים השונים:

	מאפשר לשתף את הסדרות שנבחרו	
	מאפשר לשמור (לוקאלית על הדפדפן) את הסדרות שנבחרו לטובת טעינה מהירה לאחר מכן	
	מאפשר לייצר סל סדרות ממספר סדרות לטובת טעינה מהירה לאחר מכן	
	מאפשר לייצא סדרות במספר פורמטים (ראה בהמשך)	
	חזרה למסך רשימת הסדרות	
	מאפשר לצפות בסדרות כלוח	בנוסף נפתח תפריט משנה המאפשר ביצוע מניפולציות שונות על הנתונים:
	מאפשר לצפות בויזואליזציה של הנתונים	

ב. ייצוא סדרות:

על מנת לייצא יש לבחור את הסדרות אותן נרצה לייצא, וללחוץ על אייקון .

במסך שיפתח, יש למלא את הפרמטרים השונים לייצוא. בשדה פורמט ניתן לבחור את הפורמט מבין הפורמטים הבאים:

חישובים:

לאחר מכן יש ללחוץ על כפתור: ייצוא

במידה ורוצים ניתן לקבל את הנתונים בצורת שאילתת API, אותה תוכלו להטמיע במערכות שלכם,

ע"י לחיצה על הכפתור: Query Syntax

במסך שיפתח תוכלו להעתיק את השאילתא שנוצרת ולהוסיף לה את הסיומות הנדרשות כפי שהוסבר בתחילת המסמך.