

1. Creating a table that groups current expenses to the monthly level and adding months higher than the current one

Name

ProгнозаWydatko...

Mark as date table

Manage relationships

New measure

Quick measure

New column

New table

Structure

1 PrognoseWydatkowMiesiecznych =

2 UNION(

3 SUMMARIZE(

4 Wydatek,

5 Wydatek[Miesiac],

6 "Całkowite Wydatki",

7 SUM(Wydatek[Wydatek do podsumowania])

8),

9 MiesiaceWydatki

10)

11

Całkowite Wydatki	PoprzedniMiesiac	WydatkiPoprzedniegoMiesiaca	Index	Proгноза Wydatkow Miesiecznych	Miesiac
4650.5	2023-05		2	4650.5	2023-06
10047	2023-06	4650.5	3	6269.45	2023-07
5086.5	2023-07	10047	4	8558.85	2023-08
4060.01	2023-08	5086.5	5	4778.553	2023-09
7231.01	2023-09	4060.01	6	5011.31	2023-10
4285	2023-10	7231.01	7	6347.207	2023-11
5470	2023-11	4285	8	4640.5	2023-12
4383	2023-12	5470	9	5143.9	2024-01
4507	2024-01	4383	10	4420.2	2024-02
12707	2024-02	4507	11	6967	2024-03
5871	2024-03	12707	12	10656.2	2024-04
4670	2024-04	5871	13	5510.7	2024-05
13000	2024-05	4670	14	7169	2024-06
7276.4	2024-07	8667.76	16	8250.352	2024-08
6320.48	2024-08	7276.4	17	6989.624	2024-09
9185.03	2024-09	6320.48	18	7179.845	2024-10
6437.47	2024-10	9185.03	19	8360.762	2024-11
8667.76	2024-06	13000	15	11700.328	2024-07
1701.34	2024-11	6437.47	20	5016.631	2024-12
	2024-12	1701.34	21	1190.938	2025-01
	2025-01		22		2025-02
	2025-02		23		2025-03
	2025-03		24		2025-04

2. Finding the previous month relative to the current month in a table row, and assigning expenses from the previous month and forecast for next month

[illegible]

3. Creating a measure

This measure forecasts future spending based on data from the current month and the previous month, taking into account the date context. It first identifies the current month and the previous month, then, if data for the current month is available, calculates a future forecast using exponential smoothing with a weight of α . If data for the current month is missing, the forecast is based on the previous month's value.

```
1 Progniza_Wydatkow_Miesiecznych_na_Przyszlosc =
2 VAR Alfa = SELECTEDVALUE('Alfa 2'[Alfa], 0.5)
3 VAR AktualnyMiesiac = MAX('PrognizaWydatkowMiesiecznych'[Miesiac])
4 VAR PoprzedniMiesiac =
5     CALCULATE(
6         MAX('PrognizaWydatkowMiesiecznych'[Miesiac]),
7         'PrognizaWydatkowMiesiecznych'[Miesiac] < AktualnyMiesiac
8     )
9 VAR WydatkiBiezace =
10     CALCULATE(
11         SUM('PrognizaWydatkowMiesiecznych'[Calkowite Wydatki]),
12         'PrognizaWydatkowMiesiecznych'[Miesiac] = AktualnyMiesiac
13     )
14 VAR PrognizaPoprzedniegoMiesiaca =
15     CALCULATE(
16         MAX('PrognizaWydatkowMiesiecznych'[Progniza Wydatkow Miesiecznych]),
17         'PrognizaWydatkowMiesiecznych'[Miesiac] = PoprzedniMiesiac
18     )
19
20 VAR PrognizaNaPrzyszlosc =
21     IF(
22         ISBLANK(WydatkiBiezace),
23         PrognizaPoprzedniegoMiesiaca,
24         WydatkiBiezace
25     )
26 RETURN
27 IF(
28     ISBLANK(PoprzedniMiesiac),
29     PrognizaNaPrzyszlosc,
30     Alfa * PrognizaNaPrzyszlosc + (1 - Alfa) * PrognizaPoprzedniegoMiesiaca
31 )
32
33
```