

Тема 9. Регресійні моделі в прогнозуванні

Самостійна робота № 9.1

ІСТОРИЧНИЙ ПРОГНОЗ

Мета роботи – ознайомлення з особливостями побудови прогнозу історичних даних за допомогою Microsoft Excel.

1. ЗМІСТОВНА ПОСТАНОВКА ЗАВДАННЯ

На основі історичних даних (можна взяти дані, які були використані при виконанні Самостійної роботи 6.1. Показники аналізу рядів динаміки).

Переносимо дані на порожній аркуш, виокремлюємо діапазон даних, обираємо вкладку «Дані» / «Прогноз» / «Аркуш прогнозу» як показано на рис. 1

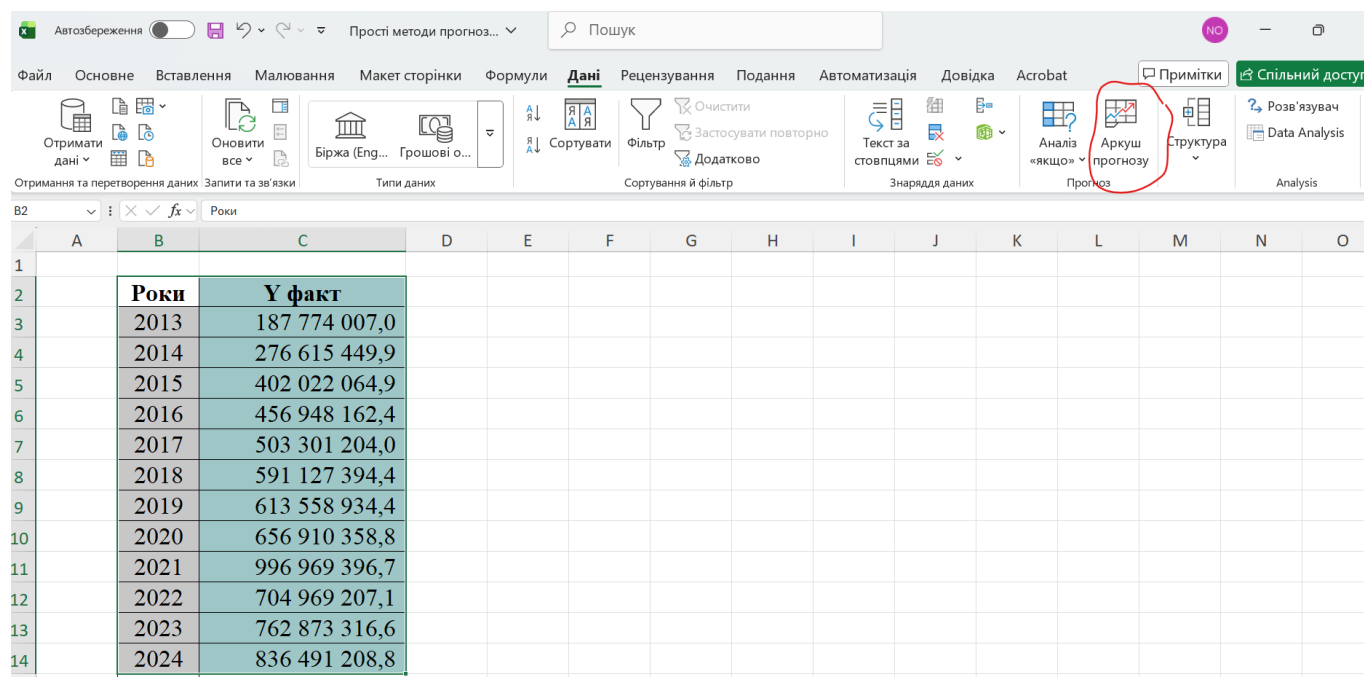


Рис. 1. Аркуш прогнозу

З'явиться вікно, як на рис. 2, в якому можна налаштувати параметри. Після цього, натискаємо «Створити». На новому робочому аркуші отримаємо прогноз у формі таблиці (рис.3) та графіку (рис.4).

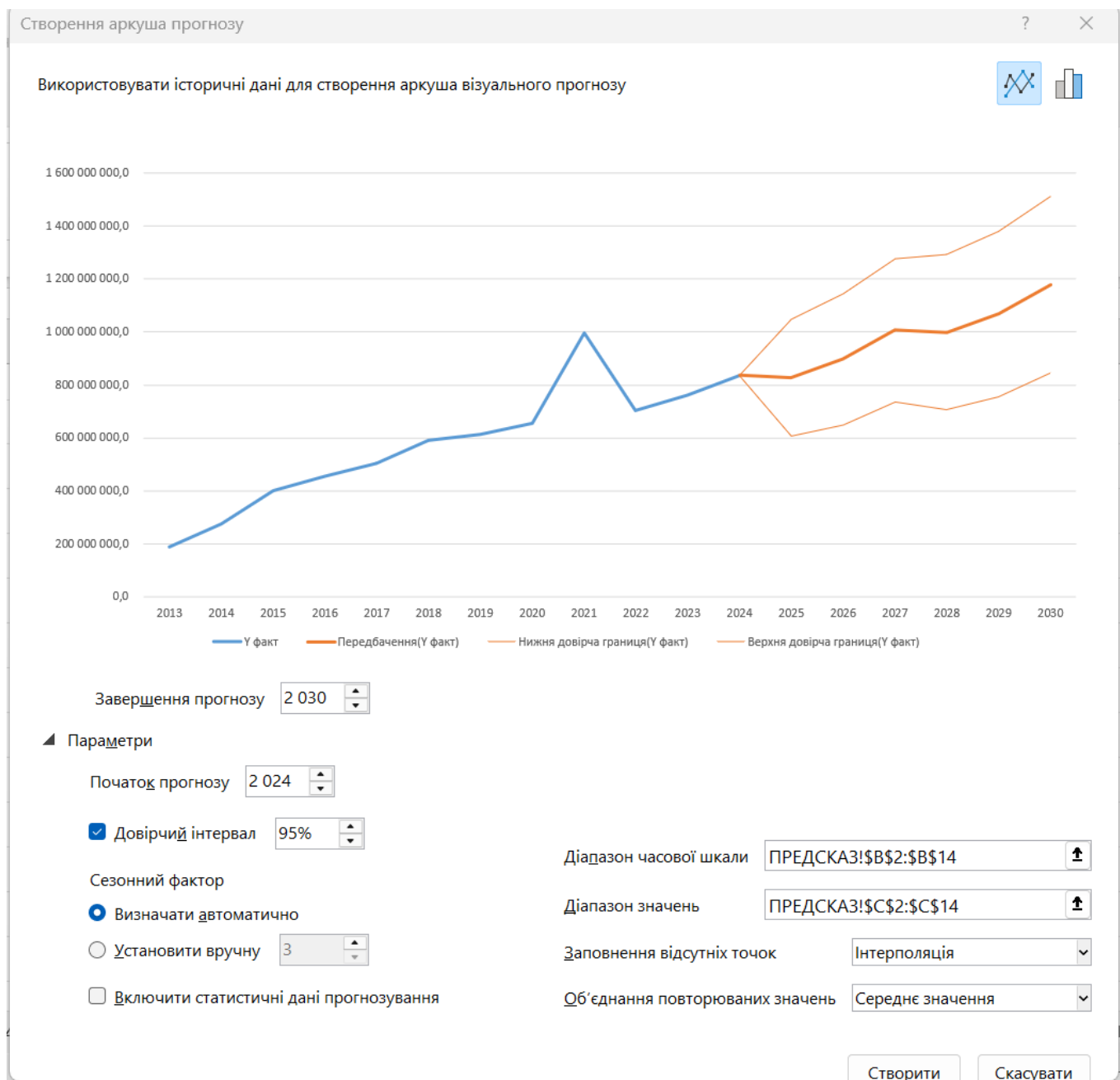


Рис. 2

Діаграма 1	×	✓	f_x	
	B	C	D	E
1	Y факт	Передбачення(Y факт)	Нижня довірча границя(Y факт)	Верхня довірча границя(Y факт)
2	013 187 774 007,0			
3	014 276 615 449,9			
4	015 402 022 064,9			
5	016 456 948 162,4			
6	017 503 301 204,0			
7	018 591 127 394,4			
8	019 613 558 934,4			
9	020 656 910 358,8			
10	021 996 969 396,7			
11	022 704 969 207,1			
12	023 762 873 316,6			
13	024 836 491 208,8	836 491 208,8	836 491 208,8	836 491 208,8
14	025	828 346 165,3	608 043 854,1	1 048 648 476,4
15	026	896 842 376,8	650 339 545,7	1 143 345 207,8
16	027	1 007 452 167,1	737 187 558,1	1 277 716 776,2
17	028	999 307 123,6	707 039 925,9	1 291 574 321,3
18	029	1 067 803 335,1	755 077 783,2	1 380 528 887,0
19	030	1 178 413 125,5	846 413 887,9	1 510 412 363,0
20				

Рис. 3

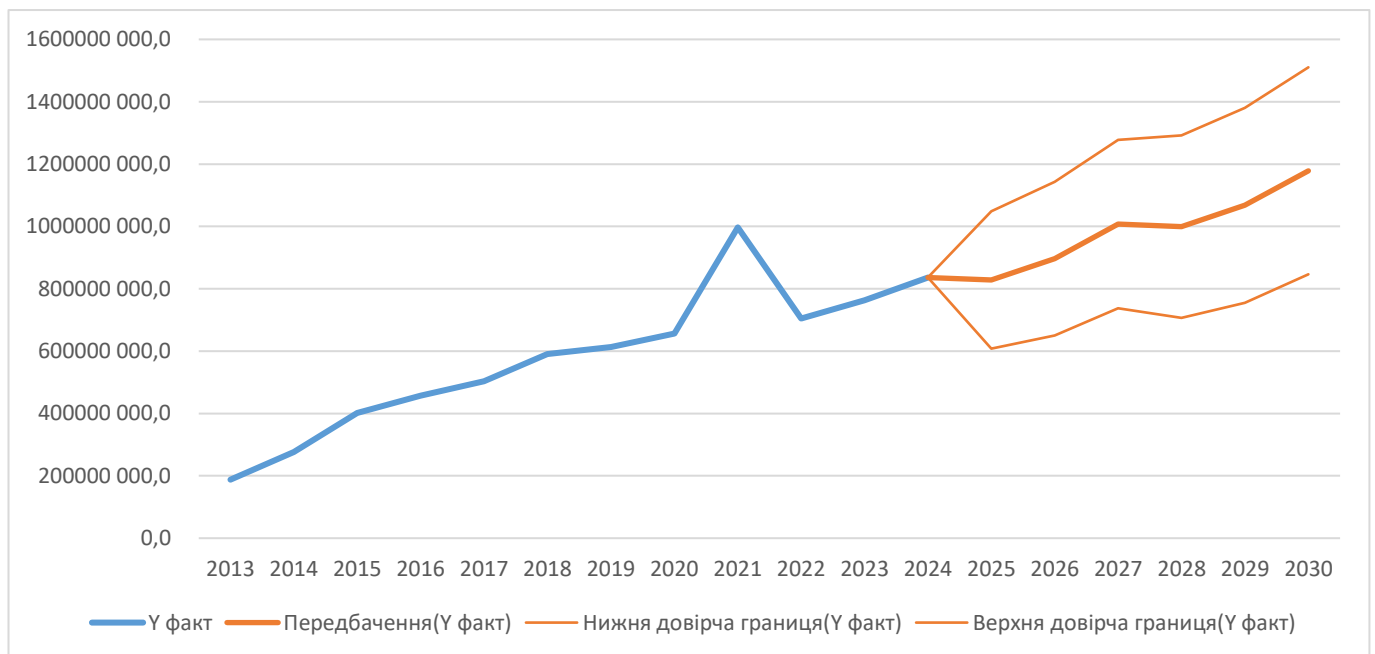


Рис. 4.