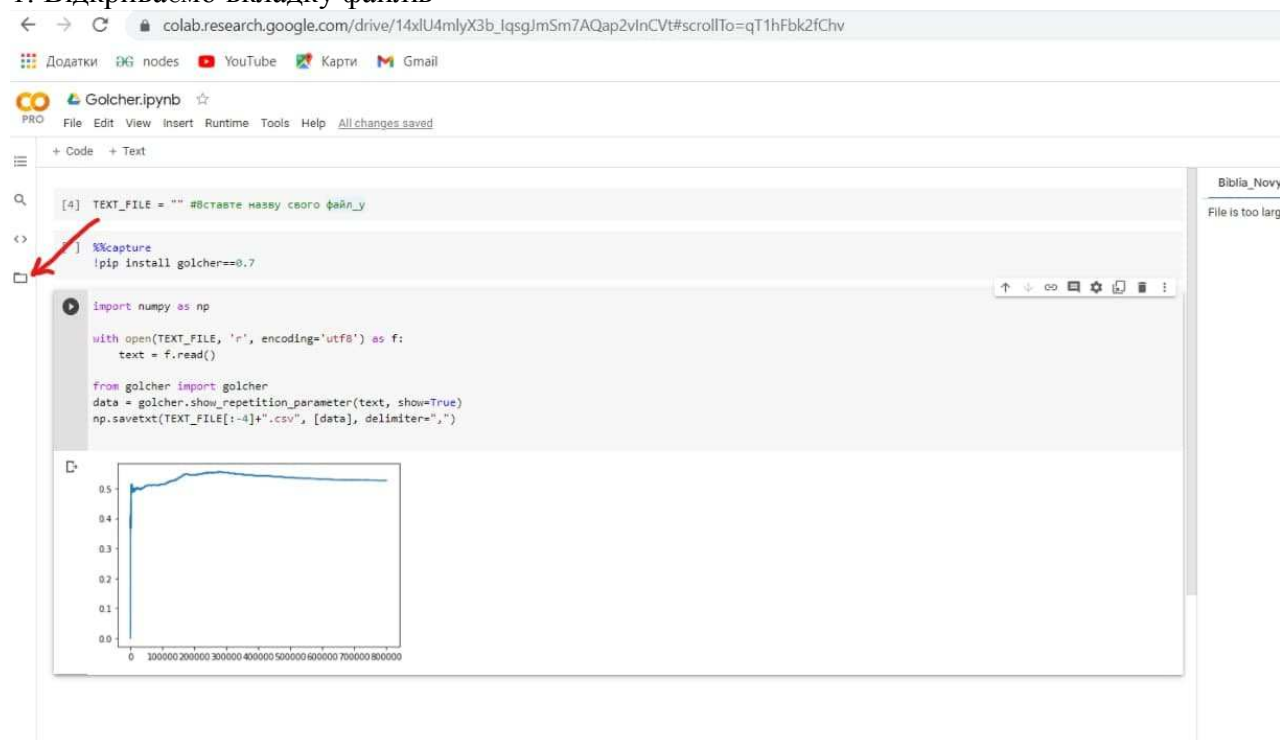


Слід запустити Notebook файл. Google надає безкоштовну платформу: див. посилання https://colab.research.google.com/drive/14xlU4mlyX3b_IqsgJmSm7AQap2vInCVt?usp=sharing

Далі треба слідувати простій інструкції.

1. Відкриваємо вкладку файлів



The screenshot shows the Google Colab interface. At the top, there's a browser address bar with the URL https://colab.research.google.com/drive/14xlU4mlyX3b_IqsgJmSm7AQap2vInCVt?usp=sharing. Below the browser, there's a toolbar with icons for Google Drive, YouTube, Maps, and Gmail. The main interface has a menu bar with 'File', 'Edit', 'View', 'Insert', 'Runtime', 'Tools', and 'Help'. The 'File' menu is open, showing options like 'New', 'Open', 'Save', 'Download', and 'Upload'. A red arrow points to the 'Files' icon in the left sidebar. The main area displays a code editor with the following code:

```
[4] TEXT_FILE = "" #Вставте назву свого файлу_y

[ ] %%capture
!pip install golcher==0.7

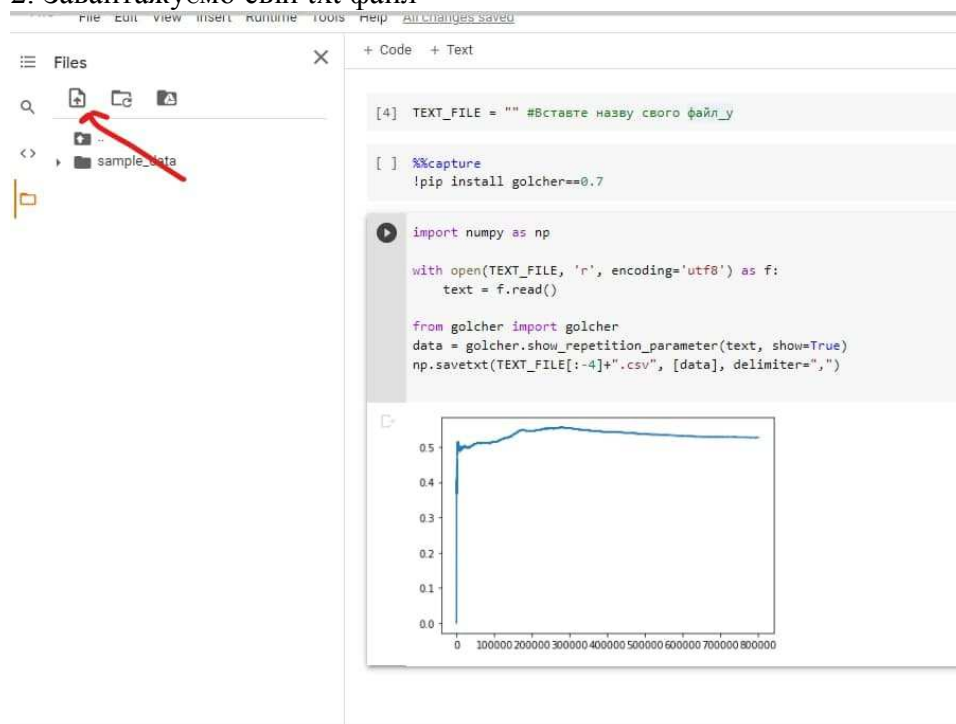
import numpy as np

with open(TEXT_FILE, 'r', encoding='utf8') as f:
    text = f.read()

from golcher import golcher
data = golcher.show_repetition_parameter(text, show=True)
np.savetxt(TEXT_FILE[:-4]+".csv", [data], delimiter=",")
```

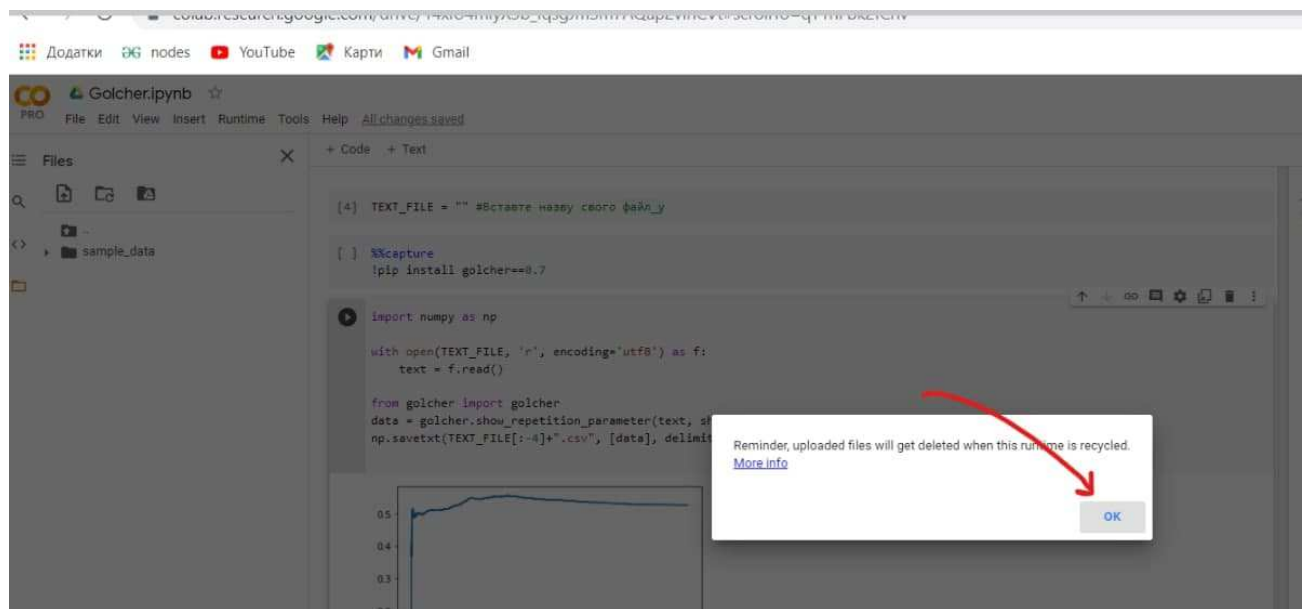
Below the code editor, there's a plot showing a line graph. The x-axis ranges from 0 to 800,000, and the y-axis ranges from 0.0 to 0.5. The plot shows a sharp initial increase followed by a plateau around 0.5. On the right side, there's a sidebar with a file named 'Biblia_Novy' and a message 'File is too large'.

2. Завантажуємо свій txt файл

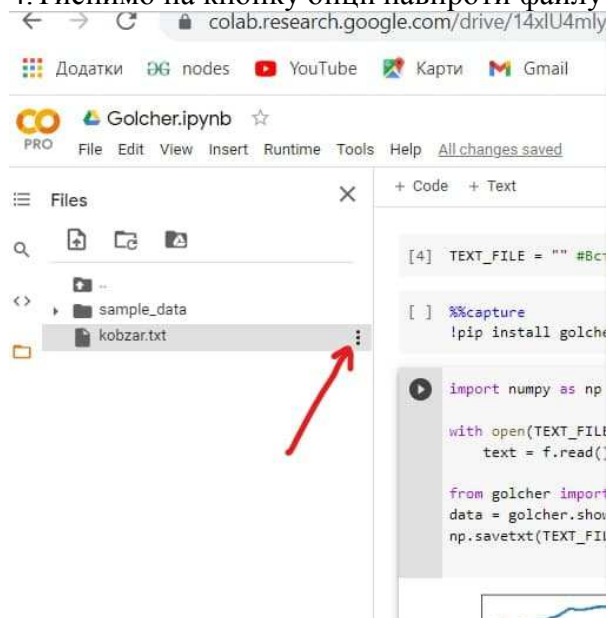


The screenshot shows the Google Colab interface with the 'Files' tab selected. The left sidebar shows a file explorer with a folder named 'sample_data'. A red arrow points to the 'Upload' icon in the sidebar. The main area displays the same code editor as in the previous screenshot. The plot below the code editor is identical to the one in the previous screenshot.

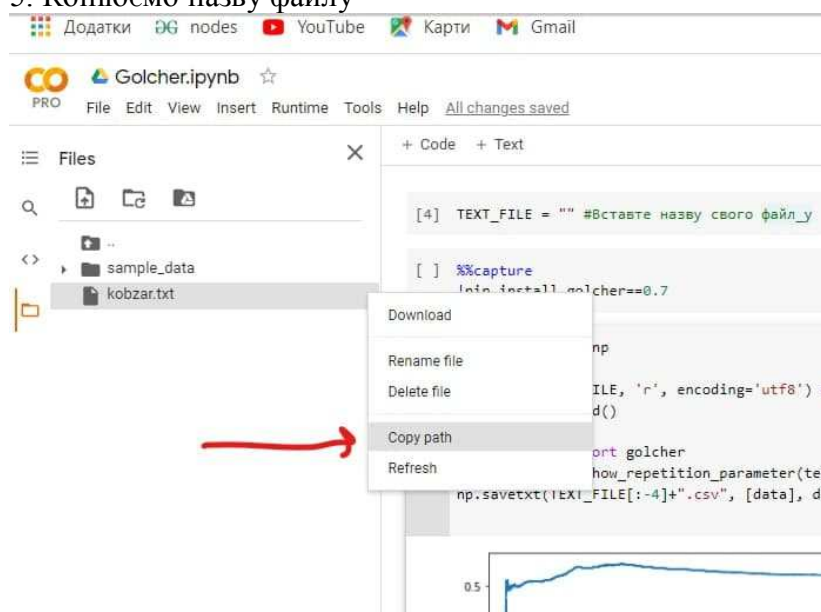
3. Тиснемо ОК



4. Тиснімо на кнопку опції навпроти файлу



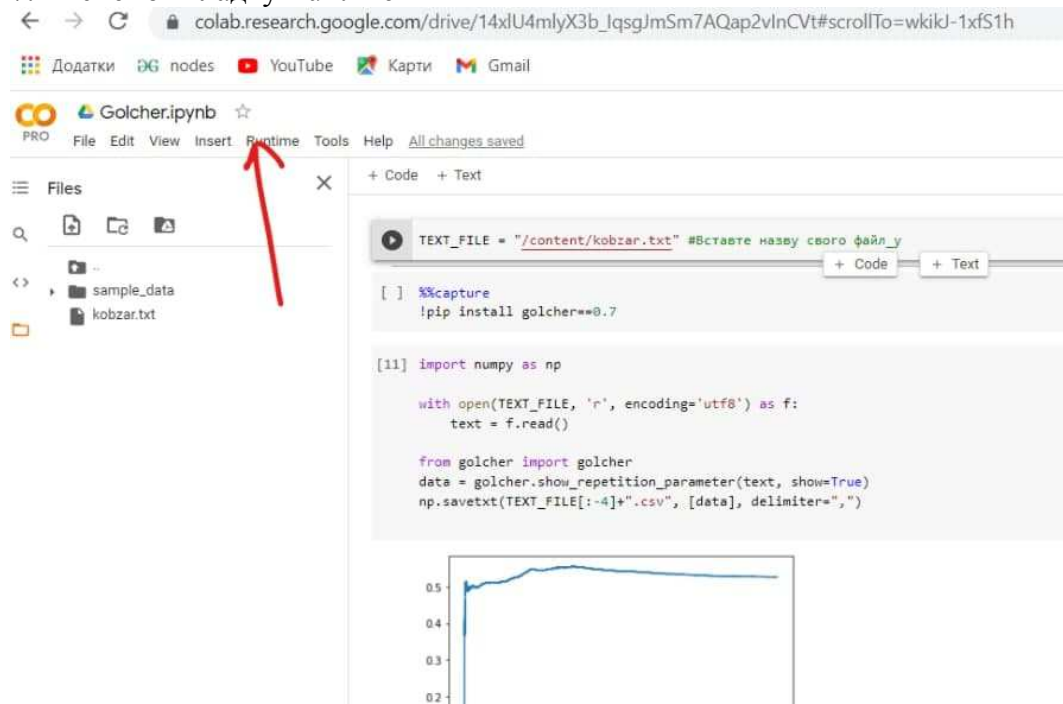
5. Копіюємо назву файлу



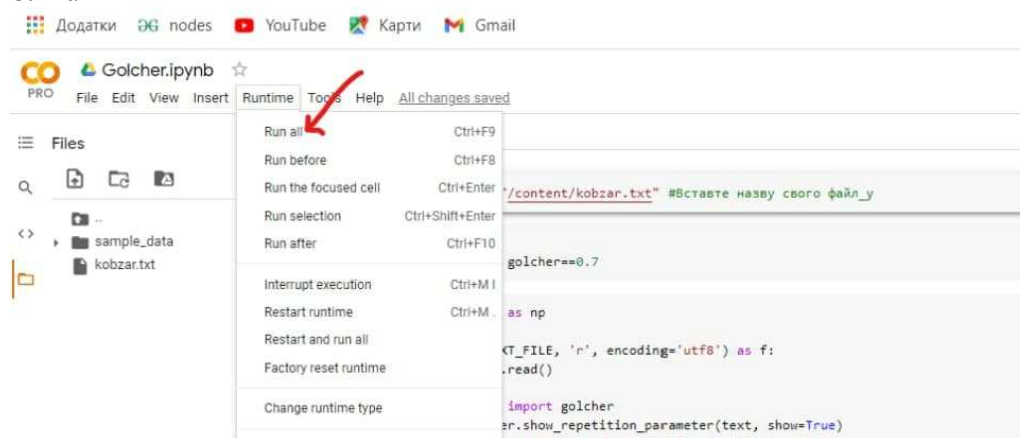
6. Вставляємо її в код



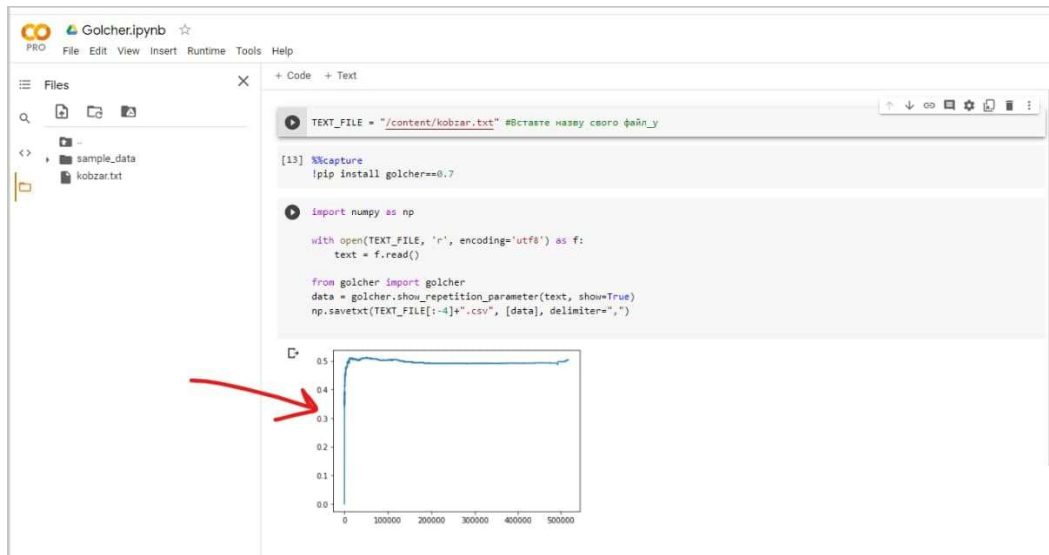
7. Тиснемо вкладку Runtime



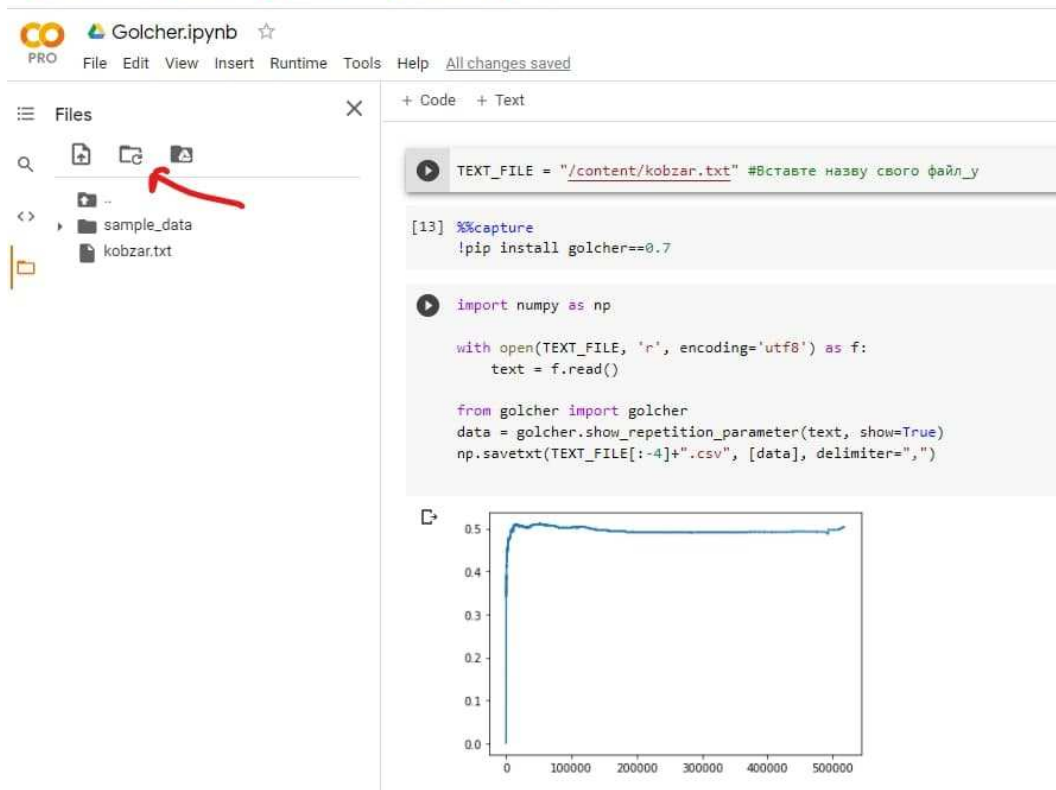
8. Run All



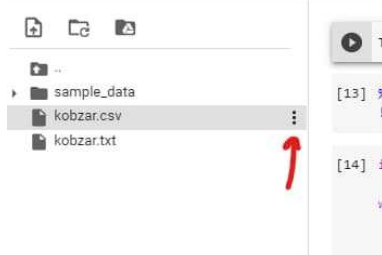
9. Отримуємо графік і дані V(t) збережені в csv файл



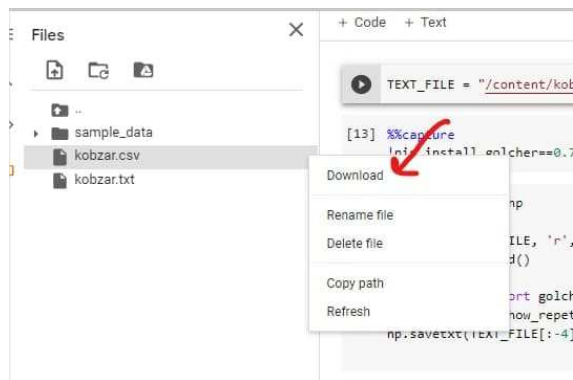
10. Тиснемо "Оновити" на панелі файлів, щоб побачити csv файл



11. Тиснемо кнопку "опції!" навпроти csv файлу



12. Завантажуємо файл



Цей notebook colab сервіс можна використовувати для задач, які окремий комп не витягує...
Тобто тут швидкодія дуже висока.

Р.С. правда, там нема різних режимів: усереднення по вікнах, інших режимів..., неможливо записувати не всі точки і т.п.