

**A 37. OTDK  
BIOLÓGIA SZEKCIÓ FELHÍVÁSÁNAK  
2. SZÁMÚ MELLÉKLETE**

**TÉTELES SZERZŐI HOZZÁJÁRULÁS**

I, **Márton Kerékgyártó**, hereby confirm that for my work entitled Optimizing single  $\alpha$ -helix detection algorithm on FPGA, submitted for the 37. OTDK, I participated in the actual research tasks as listed below-/

Alulírott **Kerékgyártó Márton** nyilatkozom, hogy a 37. OTDK-ra benyújtott Optimizing single  $\alpha$ -helix detection algorithm on FPGA című pályamunkámban leírtak esetében az alábbi munkafolyamatok elvégzésében vettem részt:

| <b>Task/Részfeladat</b>                                                                                                                                                                       | <b>Degree of participation (on a scale of 5) / részvétel mértéke (ötfokozatú skálán<sup>#</sup> jellemezve)</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Porting the existing implementation to the AMD ZCU102 FPGA /<br>A meglévő implementáció portolása az AMD ZCU102 FPGA-ra                                                                       | 5                                                                                                               |
| Optimization and parallelization of the parts of the existing implementation not running on the FPGA /<br>A meglévő implementáció nem FPGA-n futó részeinek optimalizálása és párhuzamosítása | 5                                                                                                               |
| Increasing the accuracy by reducing the effect of number representation on the results<br>A pontosság növelése a számbábrázolás eredményekre gyakorolt hatásának csökkentésével               | 5                                                                                                               |
| Updating the parameters used for the EVD fit /<br>Az EVD illesztéshez használt háttéreloszlás újragenerálása                                                                                  | 5                                                                                                               |
| Analysis of the UniProt archive database /<br>A UniProt Archive adatbázis vizsgálata                                                                                                          | 5                                                                                                               |
| Preliminary analysis of metagenomic databases<br>Metagenomikai adatbázisok előkészítő vizsgálata                                                                                              | 5                                                                                                               |

**Date/Kelt:** Budapest, 2025. 01. 10.

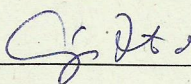
Kerékgyártó Márton

Signature of the student (Márton Kerékgyártó)  
submitting the work /

Pályamunkát benyújtó hallgató (Kerékgyártó  
Márton)  
aláírása

I hereby confirm the above statement /

A nyilatkozatban foglaltak helyességét megerősítem:



---

Supervisor (Zoltán Gáspári, PPKE) /

Témavezető (Gáspári Zoltán, PPKE)