

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

TÉTELES SZERZŐI HOZZÁJÁRULÁS

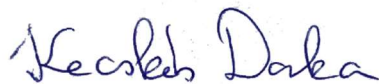
Alulírott **Kecskés Dorka** nyilatkozom, hogy a 37. OTDK-ra benyújtott **Analysis and control of stochastic gene regulation network models using compartmental discretization** című pályamunkámban leírtak esetében az alábbi munkafolyamatok elvégzésében vettem részt¹:

Részfeladat²	A részvétel mértéke (ötfokozatú skálán[#] jellemezve)
Mathematical modeling of the toggle switch system	2
Preparing Matlab simulation files and scripts	3
Design and implementation of the lookup-table-based inversion in the constant input case.	4
Model-based pole placement control design and simulation for the genetic toggle switch model.	5
Design and implementation of the lookup-table-based inversion in the periodic input case.	5
Creating plots and animations showing the results	5
Discussion and evaluation of the computation results	5

Kelt: Budapest, 2025. 01. 14.

(Kérjük a dőlttel jelölt részeket értelemszerűen cseréljék, módosítsák).

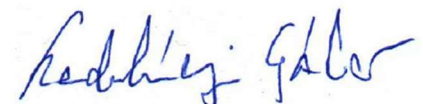
Kétszerzős pályamunka esetén:



Pályamunkát benyújtó hallgató (Kecskés
Dorka)
aláírása

Társszerző (név)
aláírása

A nyilatkozatban foglaltak helyességét
megerősítem:



Témavezető (Dr. Szederkényi Gábor, PPKE-ITK)
aláírása

¹ A kutatási projekt azon részfadatait, amelyekben egyáltalán nem vett részt, ne tüntesse fel a listában.

² Az alábbi lista mintául szolgál, szabadon módosítható, bővíthető.

#Magyarázat:

A munkafolyamatokban való részvétel mértékét ötfokozatú skálán kérjük értékelni. A skála egyes értékeinek jelentése:

5 – Felkészítés után a feladat teljes egészét önállóan végeztem a pályamunkához szükséges mennyiségben.

4 – Felkészítés után a feladat több mint felét önállóan végeztem a pályamunkához szükséges mennyiségben.

3 – Felkészítés után a részfeladat felét önállóan végeztem a pályamunkához szükséges mennyiségben.

2 – Felkészítés után a részfeladat kevesebb mint felét önállóan végeztem a pályamunkához szükséges mennyiségben.

1 – A részfeladatot folyamatos segítséggel végeztem a pályamunkához szükséges mennyiségben.

^{m1}A szerző hallgató a 3 éves terepi munkából egy évben vett részt. Ebben az évben társával együtt végezte a terepi munkát, melynek során a pályamunka alapját képező fajokra vonatkozó anyagok begyűjtését a terület/vizsgálati időszak egyik felében teljes mértékben ő végezte önállóan. A fennmaradó részében az anyaggyűjtést más végezte.

^{m2}A felhasznált 5 primer közül a szerző hallgató hármat maga tervezett, a többit készen kapta.

^{m3}A western-blot reakciók tervezését (pl.: mintasorrend+mennyiség), elvi összeállítását a szerző hallgató maga végezte, ugyanakkor a munka „wet” részét jórészt a laborhoz tartozó asszisztens végezte. A kiértékelést a szerző hallgató végezte.

^{m4}Az adatok statisztikai feldolgozását a szerző hallgató témavezetőjének folyamatos segítségével végezte.