

Gymnázium  
Veľká okružná 22, 010 01 Žilina

# Botanica - simulátor rastlín na báze celulárnych automatónov

Stredoškolská odborná činnosť

Č. odboru: 11

Riešitelia: František Knapec, Michael Sklenka, Marek Beňo  
Ročník štúdia: 4.

Mesto: Žilina  
Rok: 2025

Gymnázium  
Veľká okružná 22, 010 01 Žilina

# Botanica - simulátor rastlín na báze celulárnych automatónov

Stredoškolská odborná činnosť

Č. odboru: 11

Riešitelia: František Knapec, Michael Sklenka, Marek Beňo

Ročník štúdia: 4.

Školiteľ: PaedDr. Jana Pekárová, PhD.

Konzultant: Ing. Tomáš Milet, PhD.

Mesto: Žilina

Rok: 2025

**Čestné vyhlásenie:**

Prehlasujeme, že sme prácu na tému Botanica - simulátor rastlín na báze celulárnych automatónov vypracovali samostatne s použitím literatúry uvedenej v zozname použitej literatúry. Zároveň prehlasujeme, že sme predloženú písomnú prácu neprihlásili a ani neprezentovali v žiadnej inej súťaži, ktorá je pod gestorstvom MŠM VVaŠ SR. Sme si vedomí zákonných dôsledkov, ak v nej uvedené údaje nie sú pravdivé.

## **Pod'akovanie**

Toto je pod'akovanie

# **Obsah**

<b>Úvod</b>	<b>6</b>
<b>1 Problematika a prehľad literatúry</b>	<b>6</b>
<b>2 Ciele práce</b>	<b>6</b>
<b>3 Materiál a metodika</b>	<b>6</b>
<b>4 Výsledky práce</b>	<b>6</b>
<b>5 Diskusia</b>	<b>6</b>
<b>6 Závery práce</b>	<b>6</b>
<b>7 Zhrnutie</b>	<b>6</b>
<b>8 Zoznam použitej literatúry</b>	<b>6</b>

## **Úvod**

### **1 Problematika a prehľad literatúry**

### **2 Ciele práce**

### **3 Materiál a metodika**

### **4 Výsledky práce**

### **5 Diskusia**

### **6 Závery práce**

### **7 Zhrnutie**

### **8 Zoznam použitej literatúry**