

# qdCAD: revolucionarni QCA simulator

Miha Moškon, Primož Pečar, Iztok Lebar Bajec

Skupina 1

**Povzetek.** Kratek povzetek je vedno priporočljiv saj omogoča bralcu hitro oceno ali je poročilo zanj zanimivo ali ne. Povzetek mora biti napisan tako, da strnjeno opiše vsebino in hkrati poskuša pritegniti bralca.

*Ključne besede.* kvantni celični avtomat, modeliranje in simulacija

## Kazalo.

<b>1</b>	<b>Uvod</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Metode</b>	<b>2</b>
2.1	Metoda 1 . . . . .	2
<b>3</b>	<b>Rezultati</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Zaključek</b>	<b>2</b>
	<b>Literatura</b>	<b>3</b>

## 1. Uvod

QCADesigner [1], ... trojiška logika na osnovi trojiških kvantnih celičnih avtomatov [2–4].

## 2. Metode

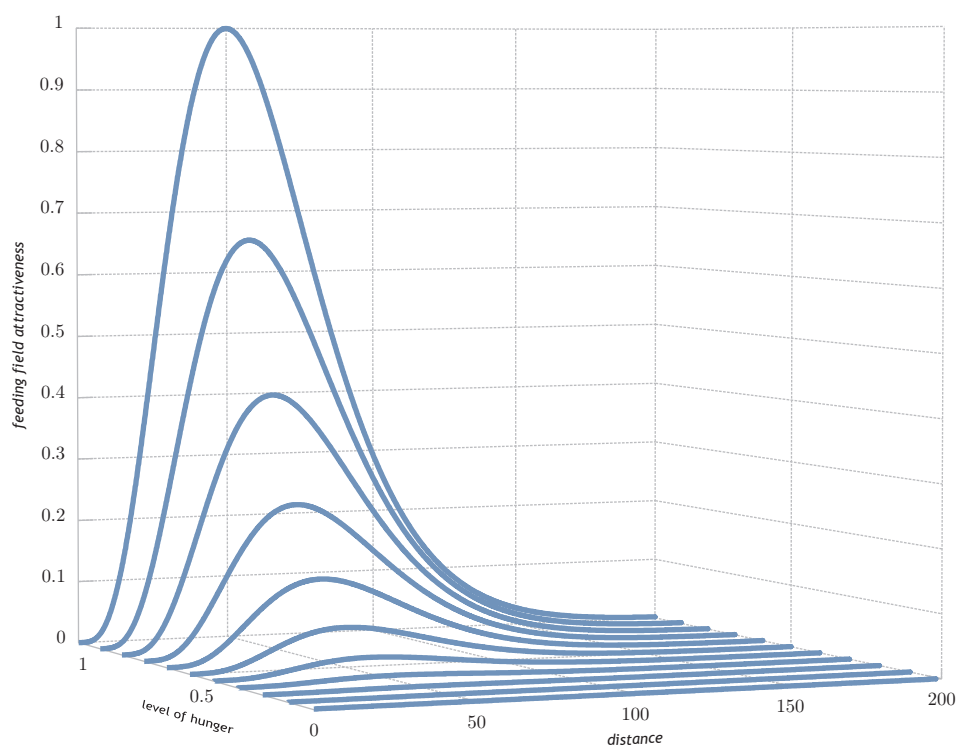
predstavi uporabljene metode

### 2.1. Metoda 1

groba predstavitev metode

## 3. Rezultati

prikaži rezultate z uporabo slik ali grafov kot na sliki 1 in jih obrazloži



Slika 1. Uporabi slike za prikaz rezultatov.

## 4. Zaključek

zaključí z nekaj izhodišči za nadaljnje delo

## Literatura

- [1] K. Walus, T. Dysart, G. Jullien, A. Budiman, Qcadesigner: a rapid design and simulation tool for quantum-dot cellular automata, *IEEE Transactions on Nanotechnology* 3 (1) (2004) 26–31.
- [2] I. Lebar Bajec, M. Mraz, Towards multi-state based computing using quantum-dot cellular automata, v: C. Teucher, A. Adamatzky (Ur.), *From Cellular Automata to Wetware*, Luniver Press, Beckington, 2005, str. 95–104.
- [3] I. Lebar Bajec, N. Zimic, M. Mraz, The ternary quantum-dot cell and ternary logic, *Nanotechnology* 17 (8) (2006) 1937–1942.
- [4] I. Lebar Bajec, N. Zimic, M. Mraz, Towards the bottom-up concept: Extended quantum-dot cellular automata, *Microelectronic Engineering* 83 (4-9) (2006) 1826–1829.