

# Je návrh a výroba hi-tech čipů zastoupena také v České republice?

**RNDr. Jiří Slezák, Ph.D.**

**Czech Design Centrum, ON Semiconductor CZ, s.r.o.  
Cukrovarnicka 10 162 00, Rožnov p. R., Czech Republic**

## Obsah:

### 1. Trocha historie:

- Vznik TESLY Rožnov, začátek výroby integrovaných obvodů v tehdejší východní bloku
- 90. léta: Převzetí MOTOROLU
- 1998: Vznik firmy ON SEMICONDUCTOR, rozvoj rožnovských provozů
- Současnost: Role rožnovských provozů v korporaci, perspektivy

### 2. Velestručná exkurze do metodiky vedoucí ke vzniku integrovaného obvodu (integrated circuit IC)

- Požadavky na fyzikální modely nutné pro návrh IC
- Základní škola: I-V, C-V modely
- Střední škola: modelování 1/f šumu a parazitních jevů
- Vysoká škola: statistické modely, Monte Carlo, statistická kontrola procesu
- State-of-the-art: změna elektrických vlastností po zátěži, "aging" modely

## Kdy a kde:

**Pátek 26. 5. 2023 od 11:00**

**místnost A53 (sál knihovny),**

**Fyzikální ústav AVČR, Cukrovarnická 10, Praha 6**

odborný garant: *RNDr. Antonín Fejfar, CSc.*