

# *Holografická paměť v reálném čase*

Filip Řepka

Zuzana Prokopová

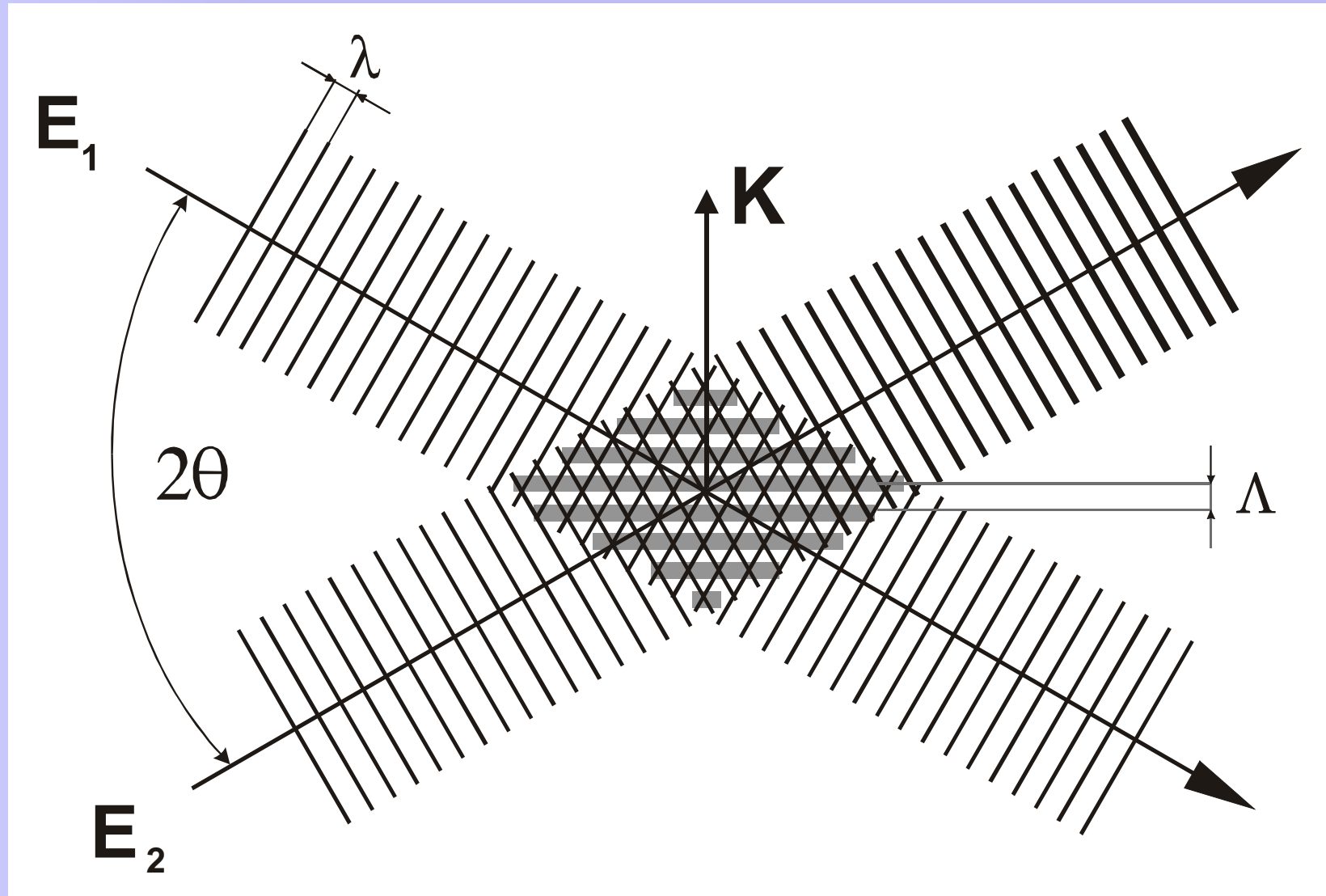
Tereza Liepoldová

# *Obsah*

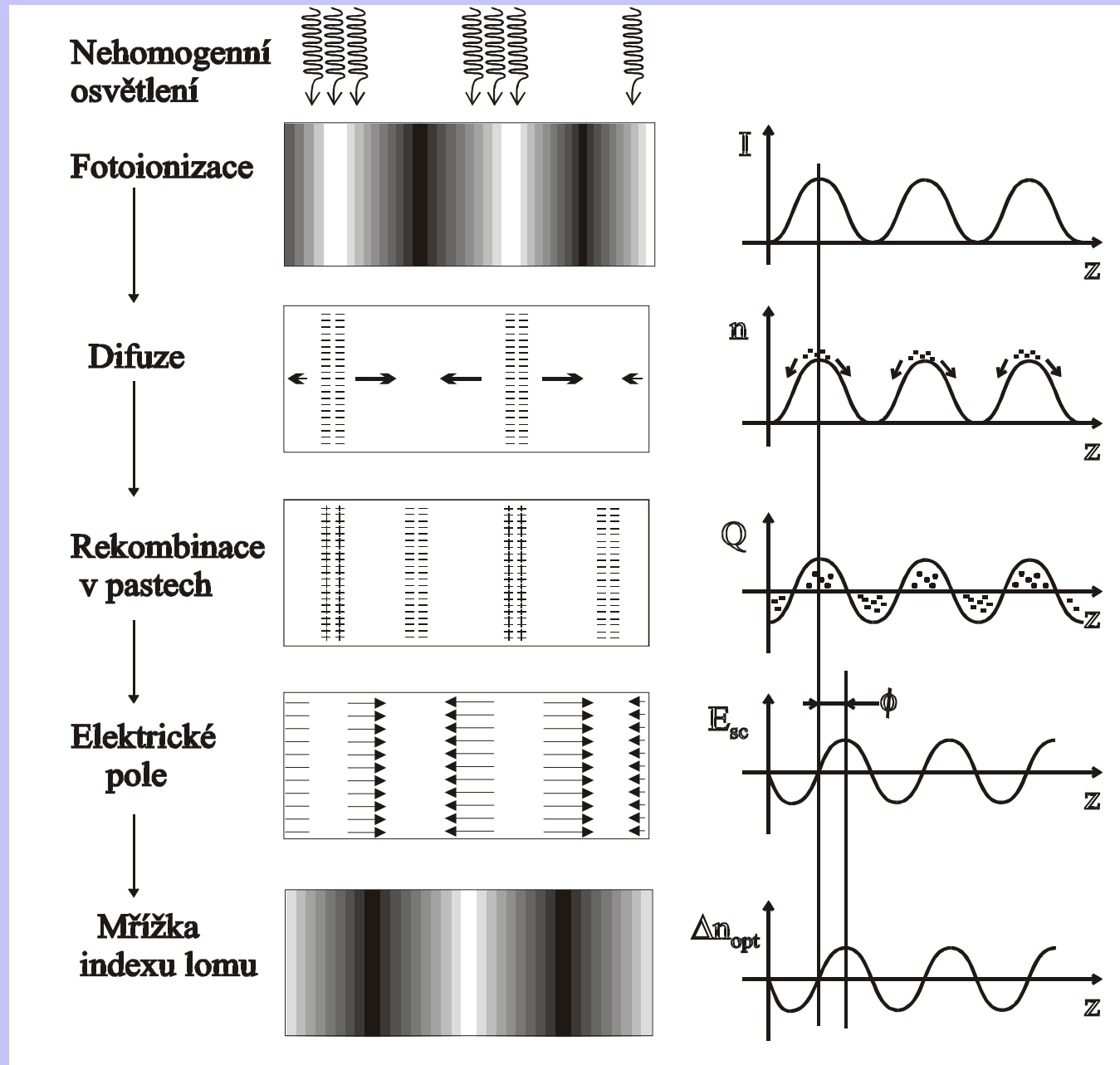
- teorie
- časový průběh dvouvlňové interakce
- expozice a čtení 2D hologramů
- shrnutí

# *Teorie – Interference*

- křížící se rovinné monochromatické vlny

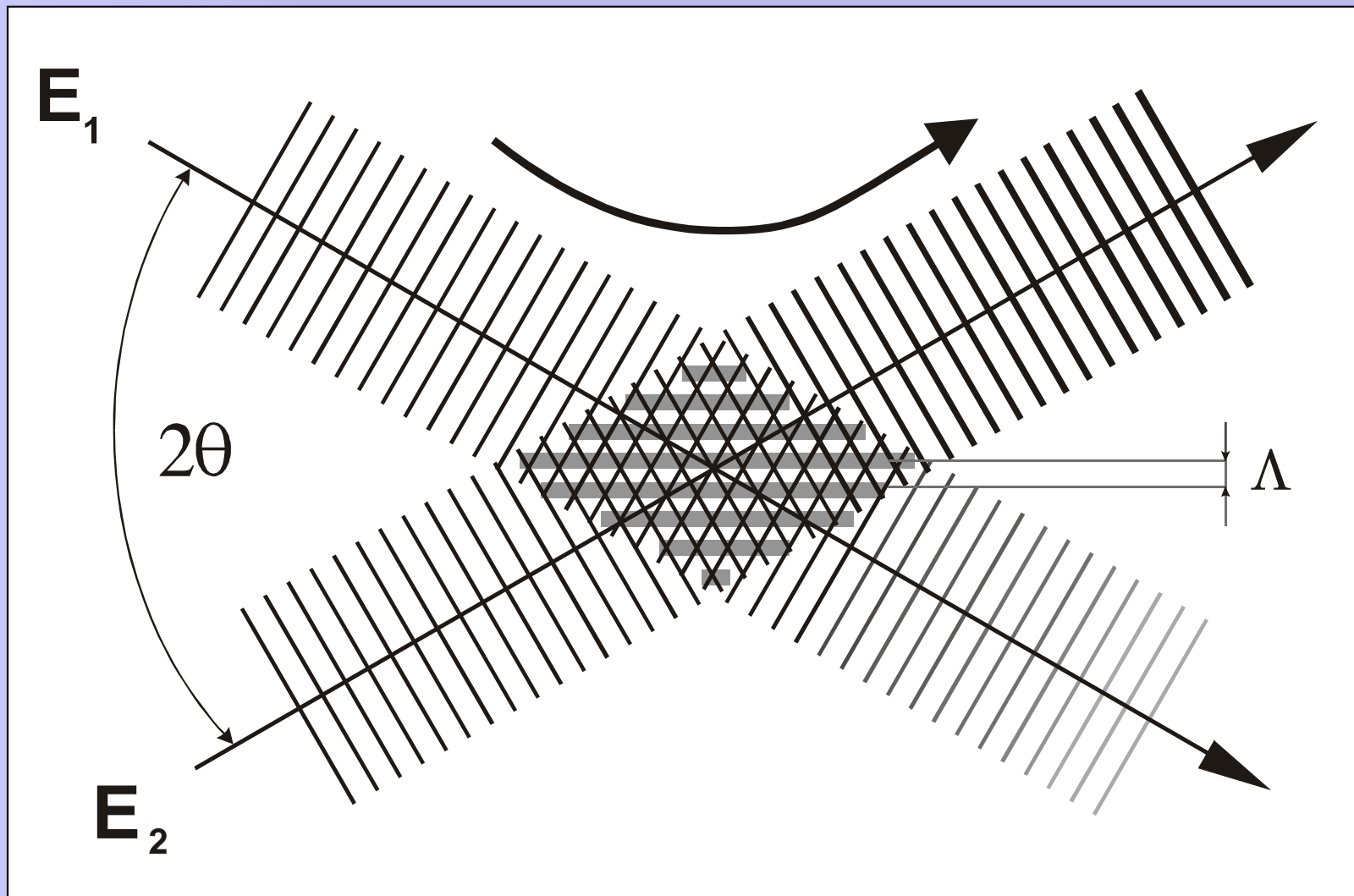


# Teorie – Fotorefraktivní jev



# *Teorie - Dvouvlňnová interakce*

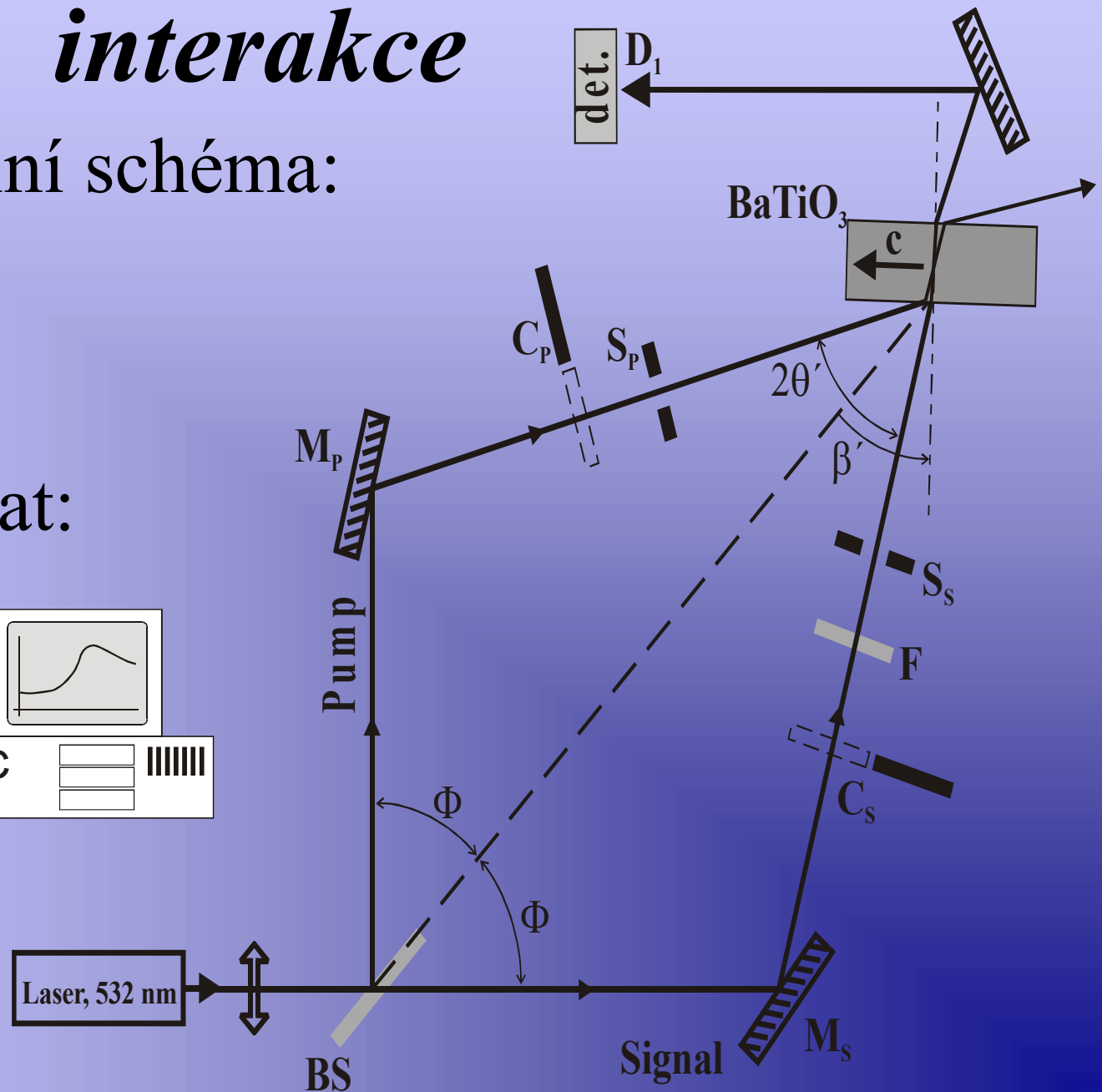
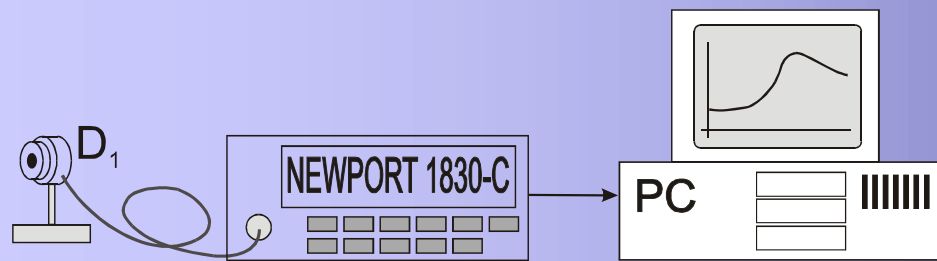
- difrakce a přelévání energie



# Časový průběh dvouvlňové interakce

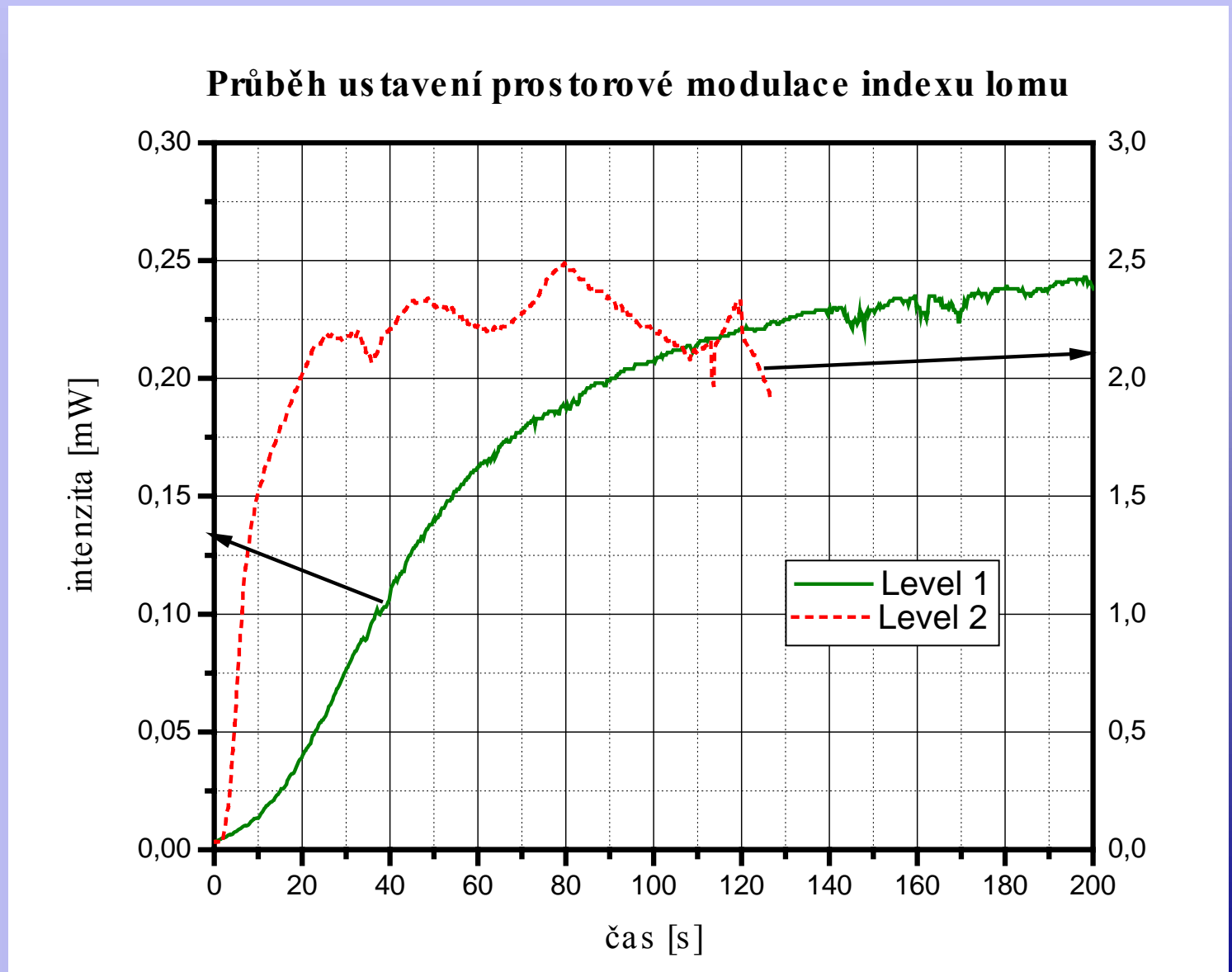
- experimentální schéma:

- zpracování dat:

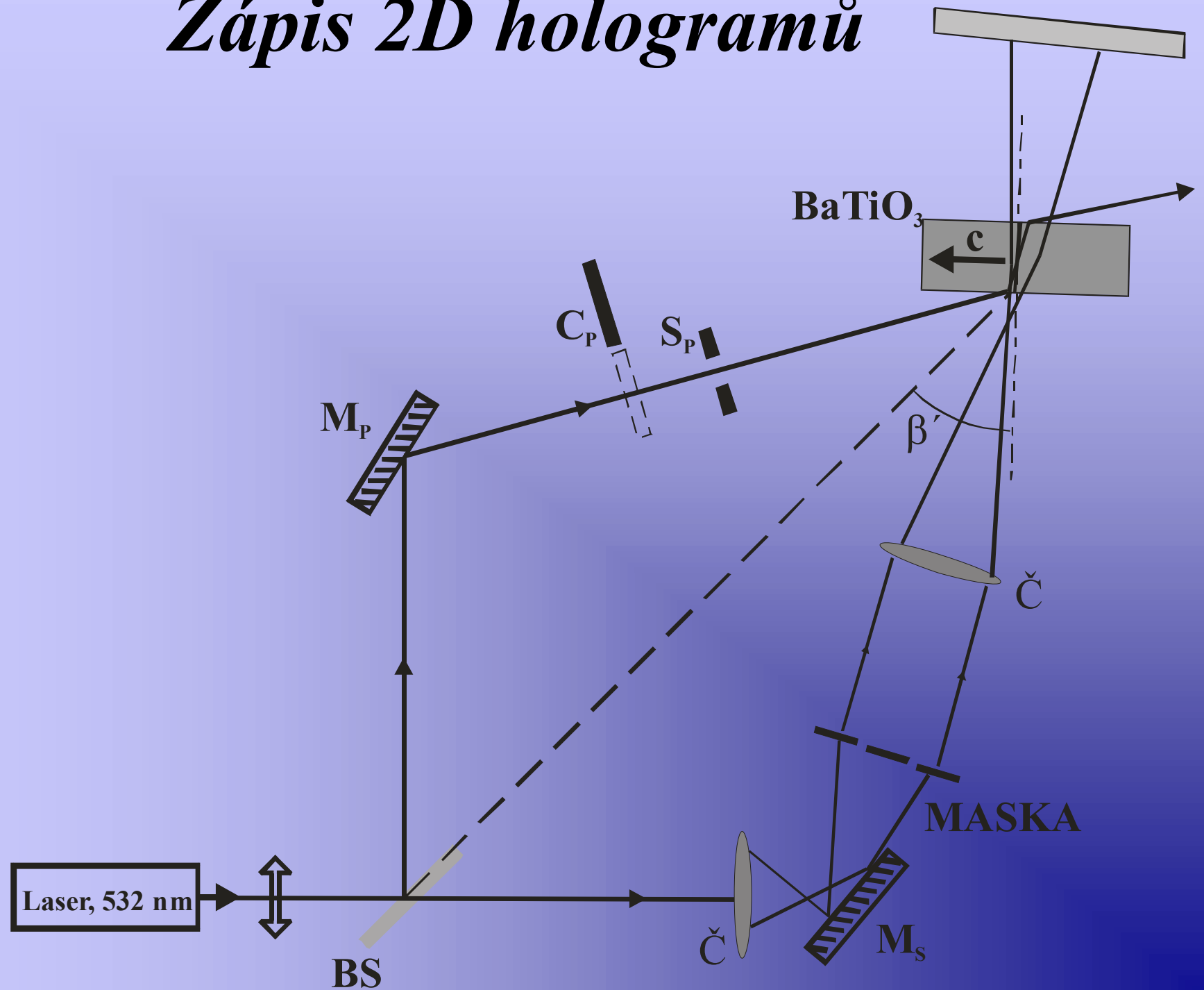


# Časový průběh dvouvlňové interakce

- měření



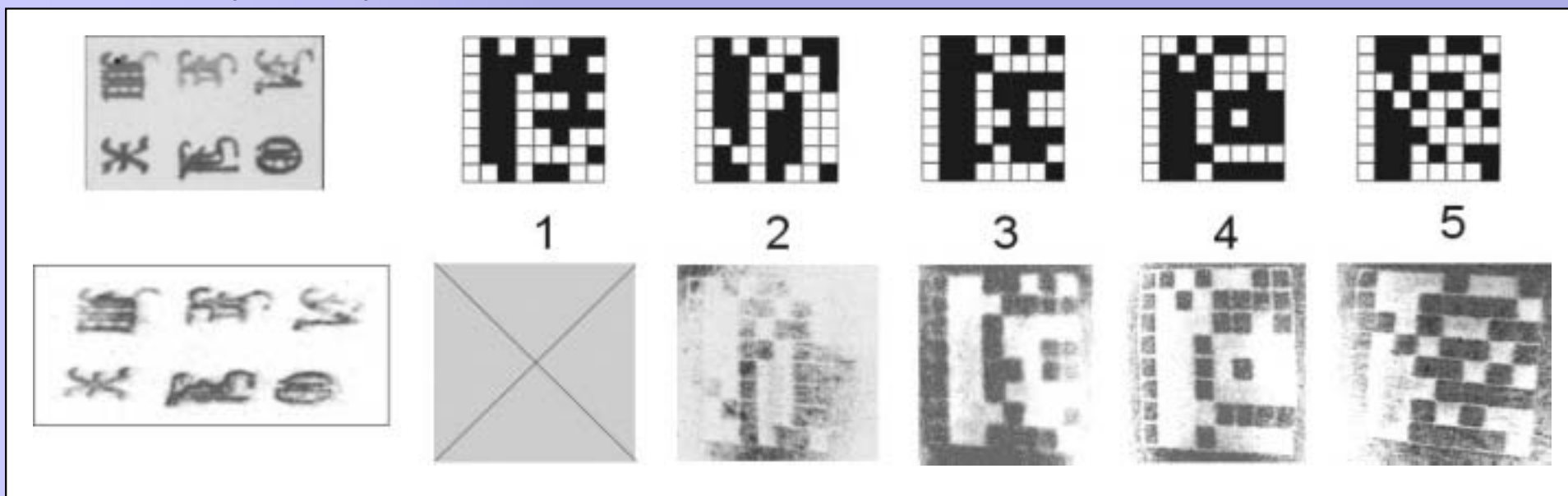
# Zápis 2D hologramů





# Zápis 2D hologramů

## Masky a vyčítání



# *Shrnutí*

- Ověřili jsme...
  - dvouvlnovou interakci
  - zápis a uchování hologramu v paměti
  - možnost vyčtení multiplexovaných dat

*Děkuji za pozornost*