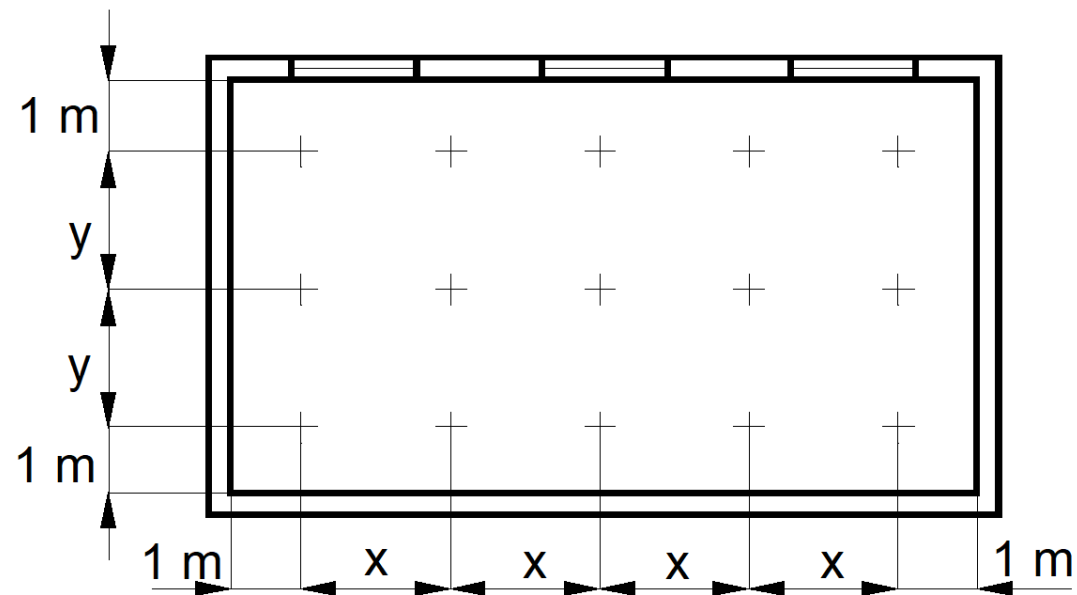


# **Statistical Based Control Points Selection for Indoor Illuminance Measurement**

Katedra měření  
Ing. Tomáš Drábek  
11. 6. 2020

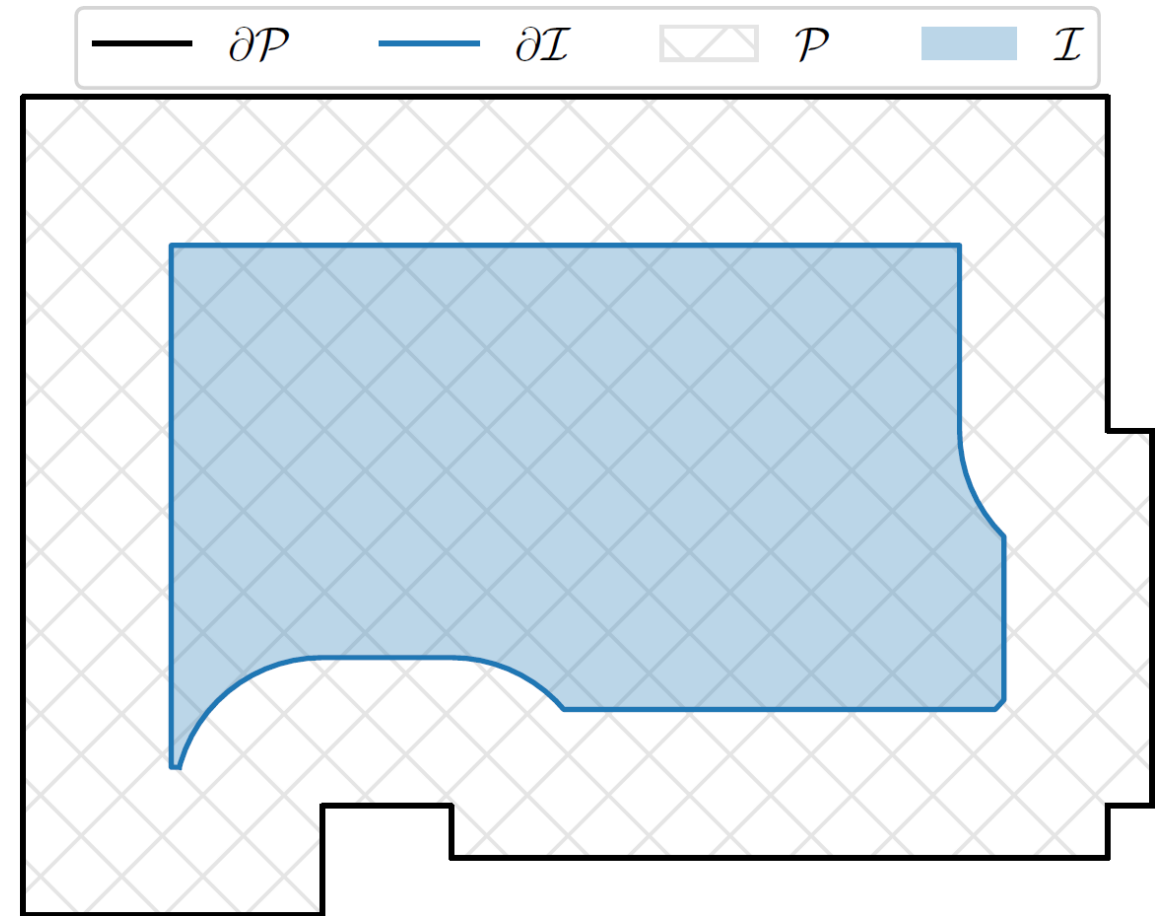
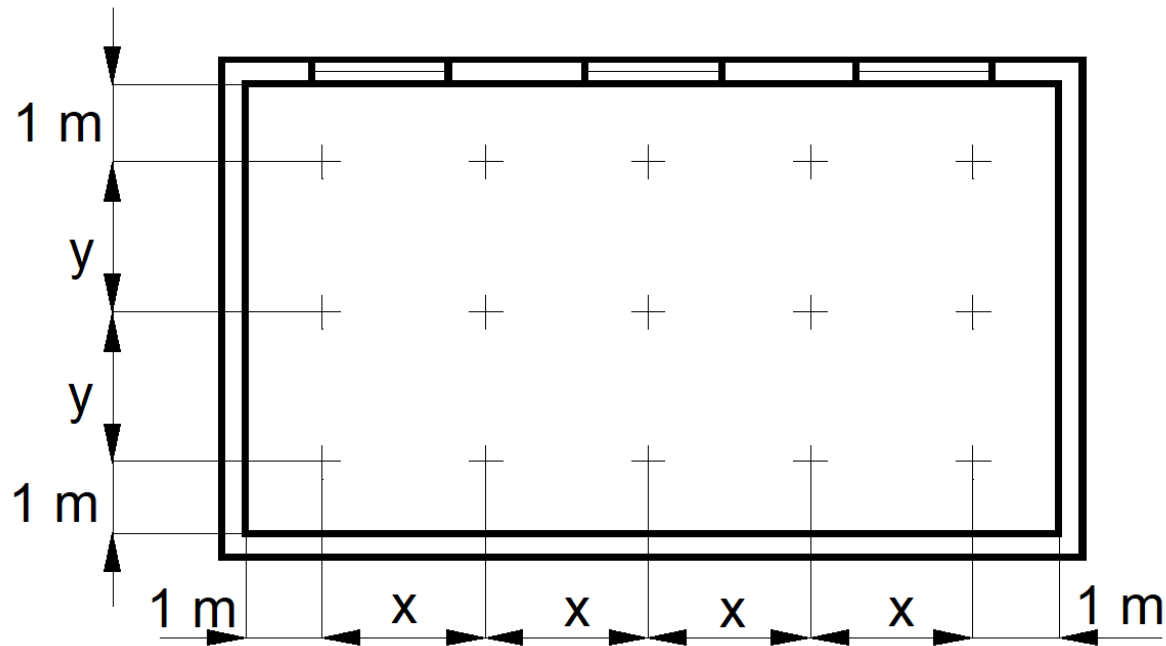
# Současný stav měření osvětlenosti

- ČSN EN 12464-1
- ČSN 360011-3

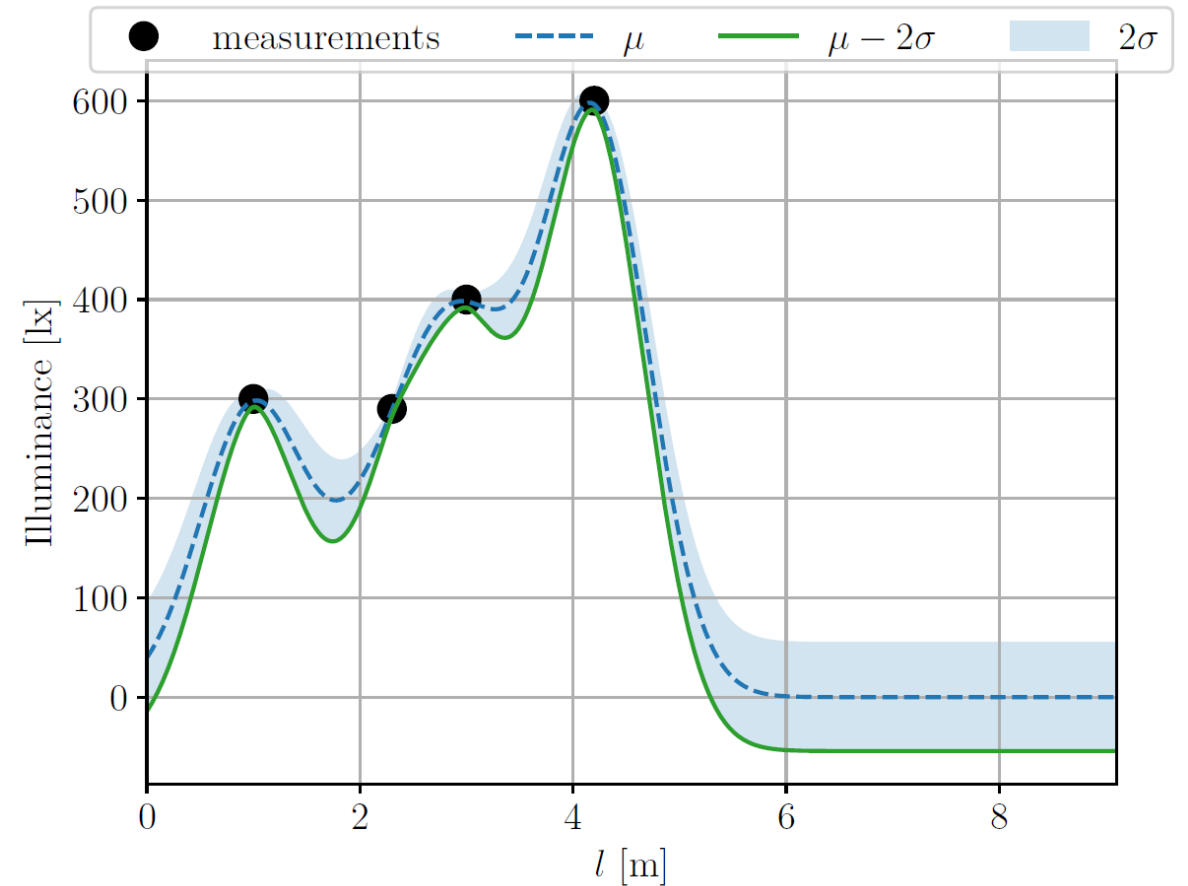
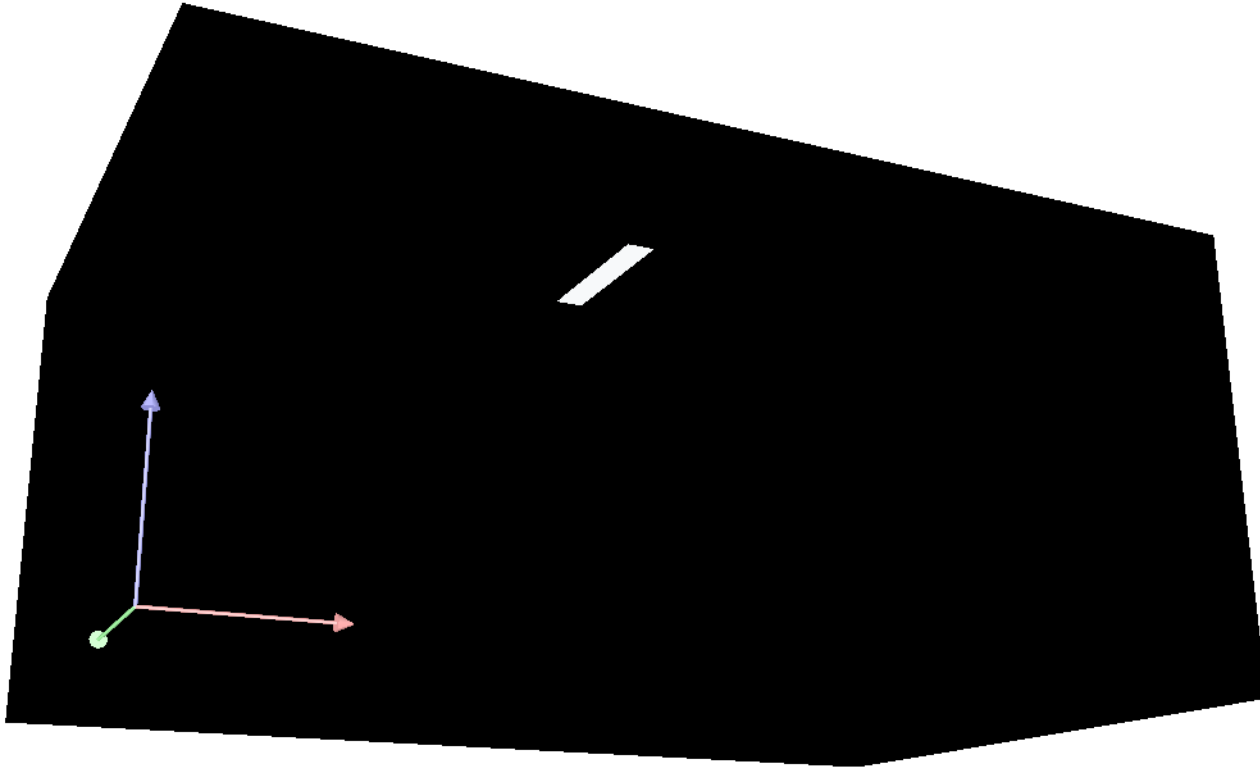


# Popis navrženého přístupu – požadavky

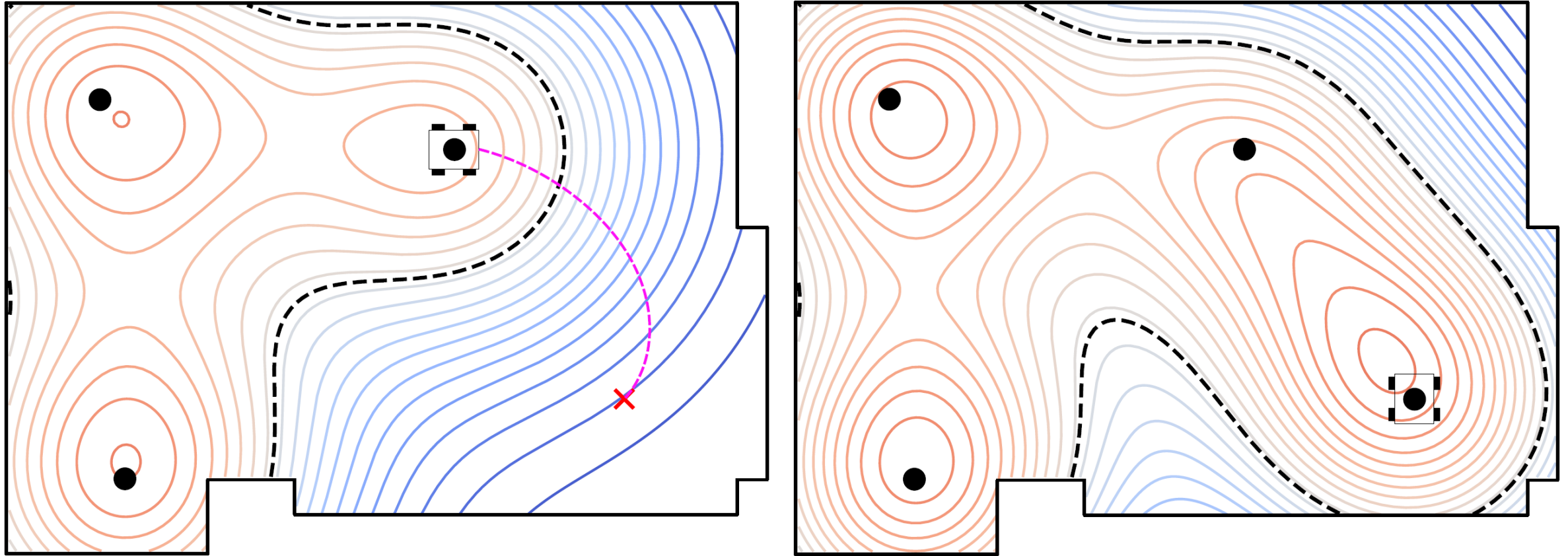
- Prázdná místnost o neznámých rozměrech



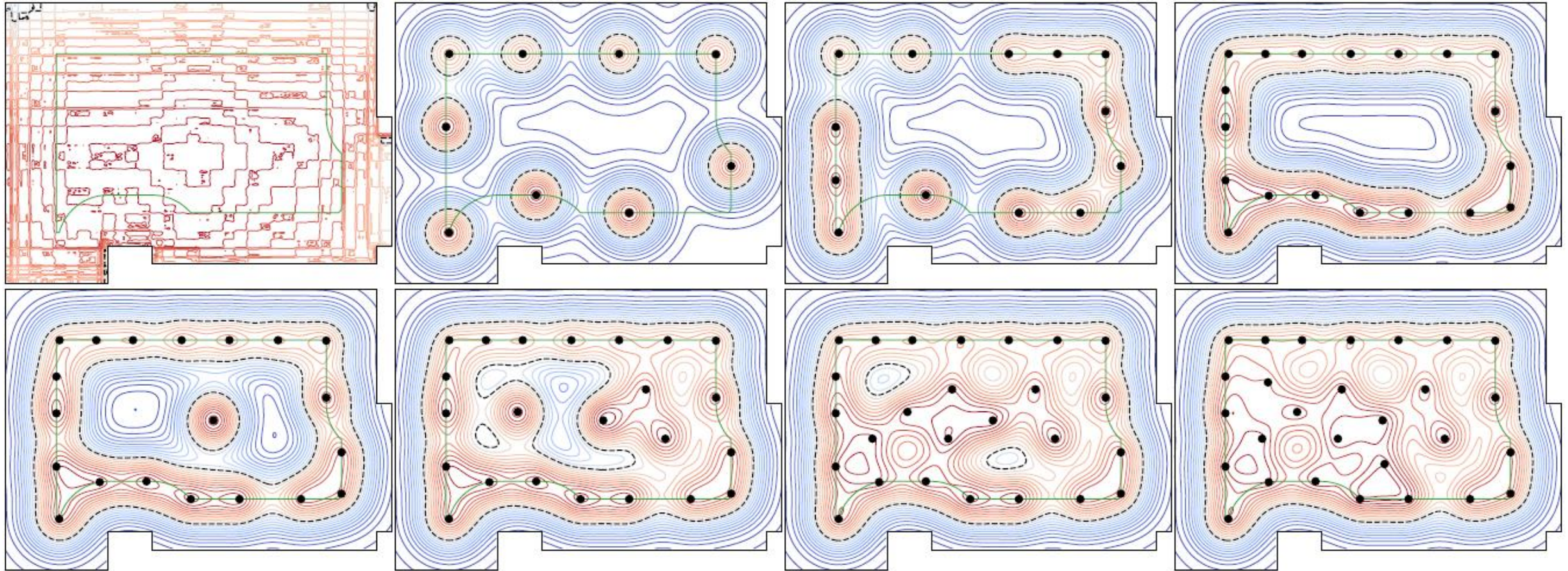
# Popis navrženého přístupu – model



# Popis navrženého přístupu – ilustrace

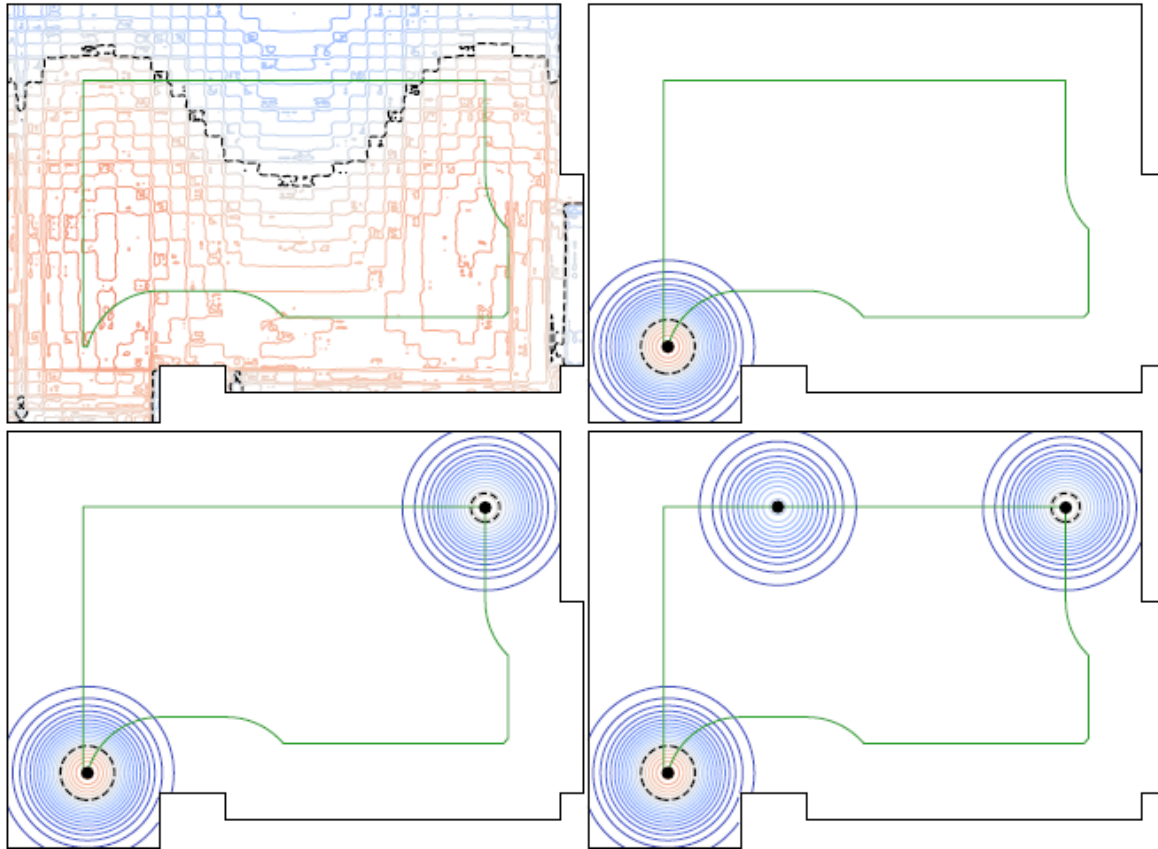


# Popis navrženého přístupu – simulace

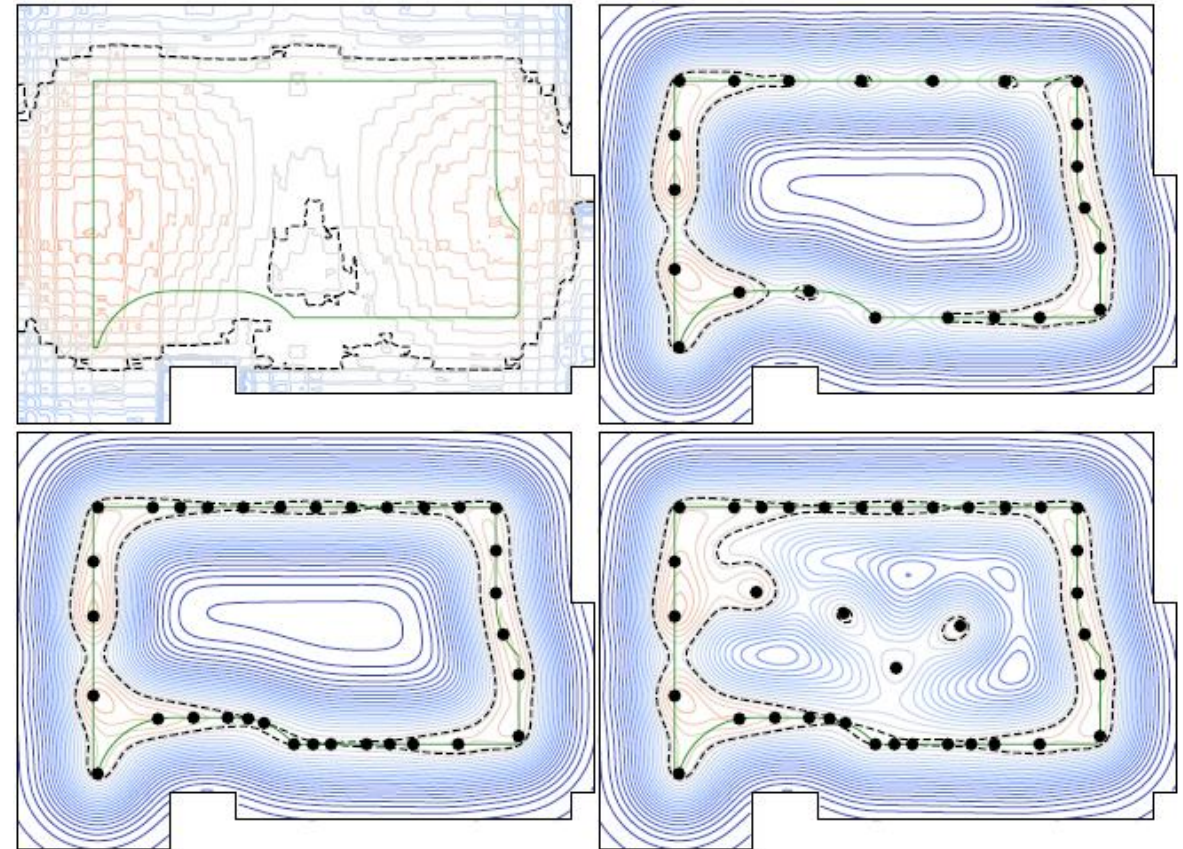


# Simulace s chybějícími světly

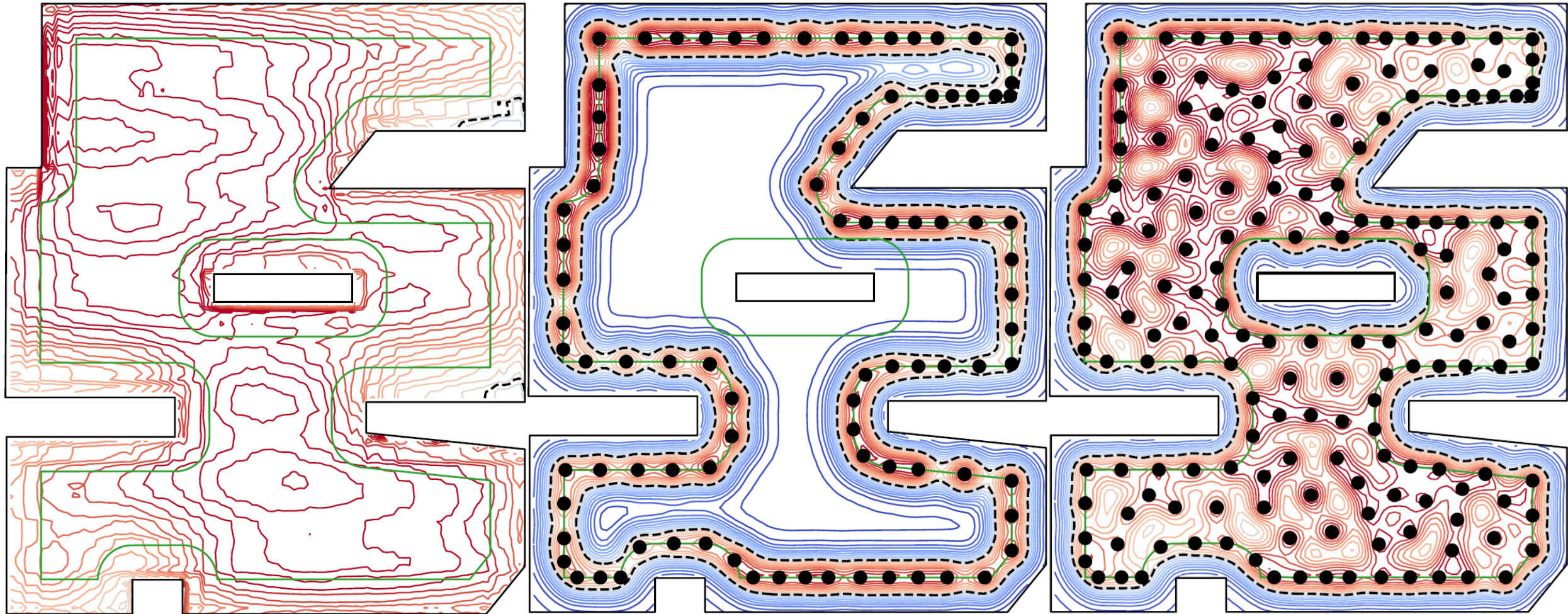
Experiment 1



Experiment 2



# Simulace velké místnosti se sloupem

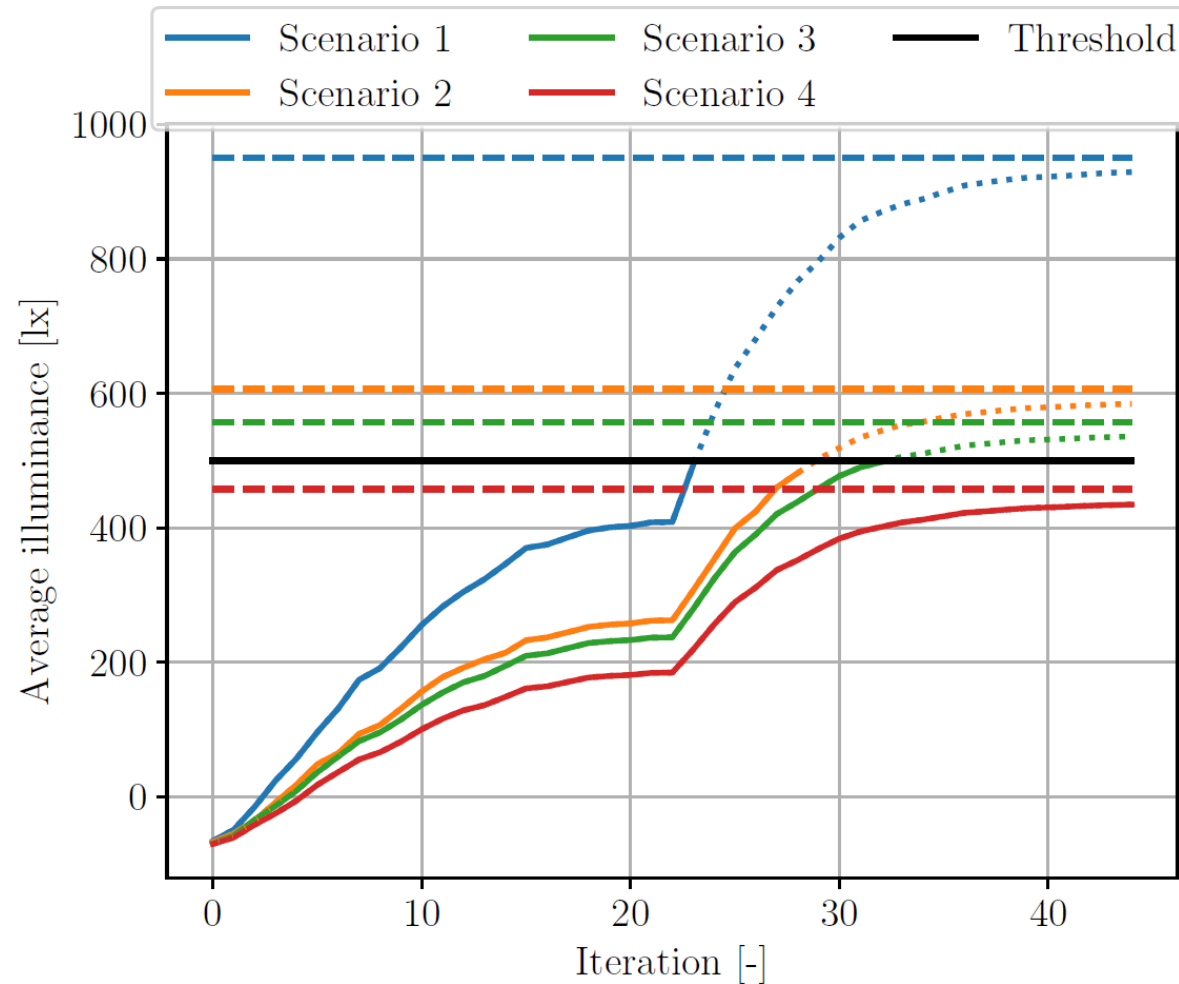




# Měření osvětlení robotickou jednotkou



# Průměrná osvětlenost – „práh“



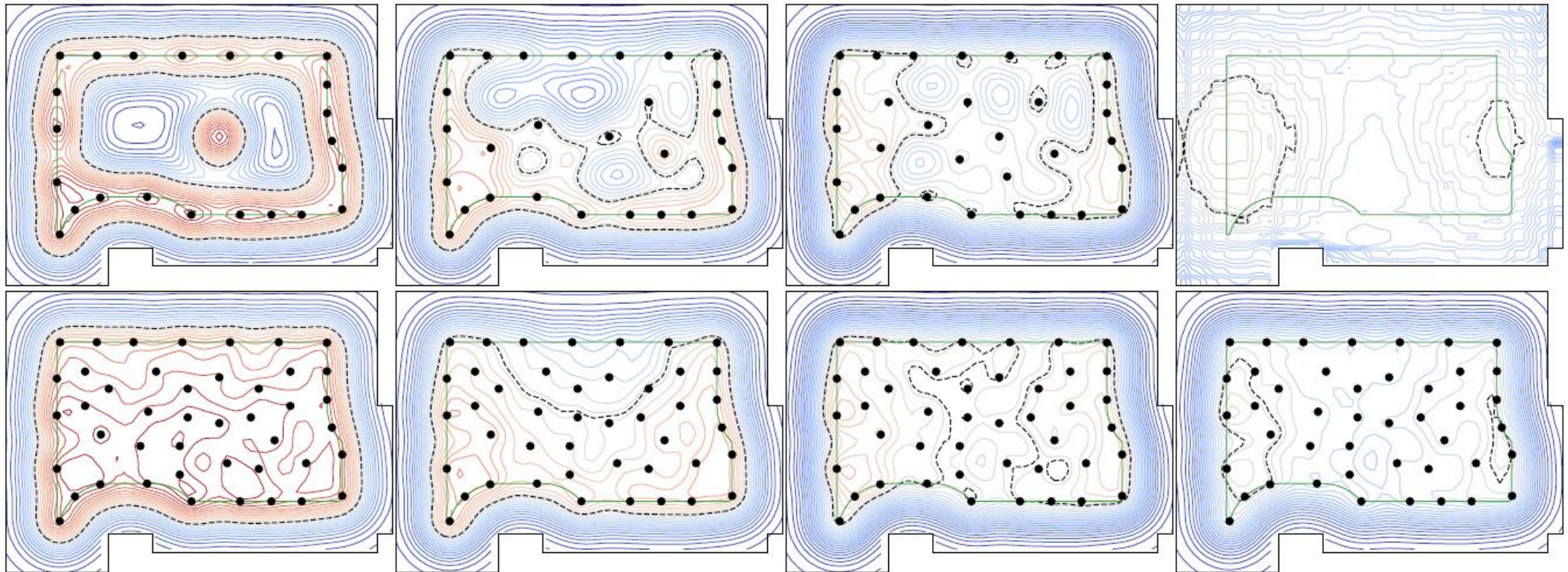
# Průměrná osvětlenost – simulace

Scénář 1

Scénář 2

Scénář 3

Scénář 4



# Článek přijat k publikování

**IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement**

ISSN: 0018-9456

IF: 3.067

Kvartil podle AIS: Q1

**Děkuji za pozornost.**