

# VÝVOJ KRAJINY NA ÚZEMÍ MĚSTA ČÁSLAV V LETECH 1954 - 2015

UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM

Fakulta životního prostředí



Jan Fidler  
28.11.2016

# Cíle práce

- zkoumaná oblast: část města Čáslav
- vyhodnocení změny krajinného pokryvu
- vizuální porovnání ploch podle ortofoto snímků z roku 1954 a 2015
- roztřídění dle krajinného krytu
- zhodnocení změn krajinného pokryvu a vývoje řeky

# Data a postup práce

- **Data, která byla použita:**
  - ortofoto 1954 (kontaminace.cenia.cz, ©MO ČR 2009)
  - ortofoto 2015 (©ČÚZK)
  
  - **Postup**
  - tvorba geodatabáze
  - úprava dat
  - ortofoto 2015, ortofoto 1954
  - analýza dat →
  - výstupy →
- zhodnocení celkové změny krajinného pokryvu
  - zhodnocení vývoje lesů a orné půdy
  - zhodnocení vývoje komunikací
  - zhodnocení vývoje řeky
  - zhodnocení expozice a sklonitosti



# Ortofoto části města Čáslav v roce 1954 a 2015



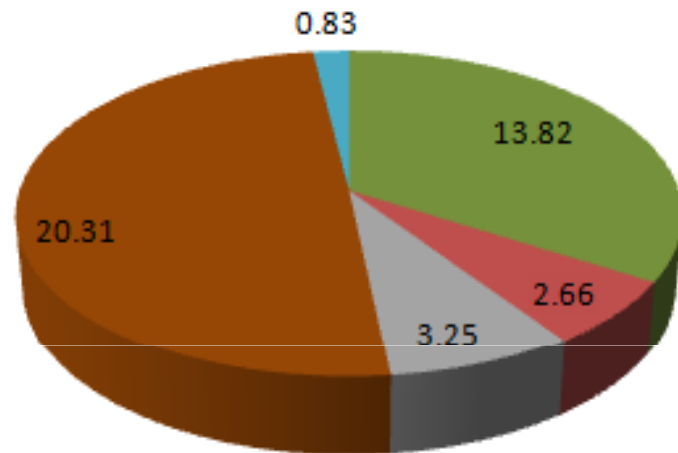
FIDLER, Jan  
ČÚZK, CENIA  
Čáslav, Listopad 2016

# Vývoj krajiny na území města Čáslav v letech 1954 - 2015



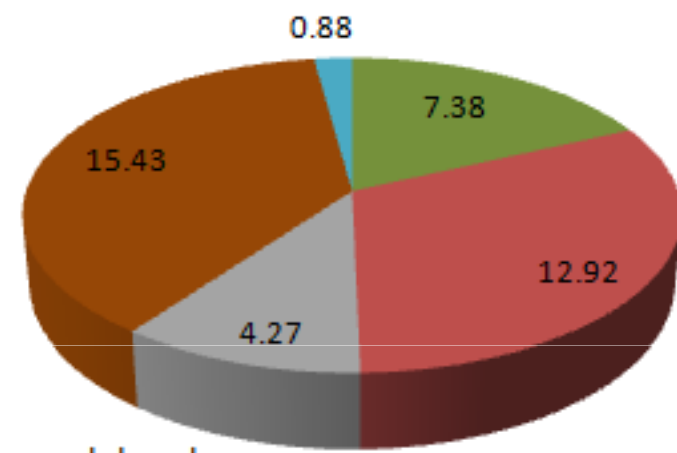
# Roztřídění krajinného pokryvu

1954

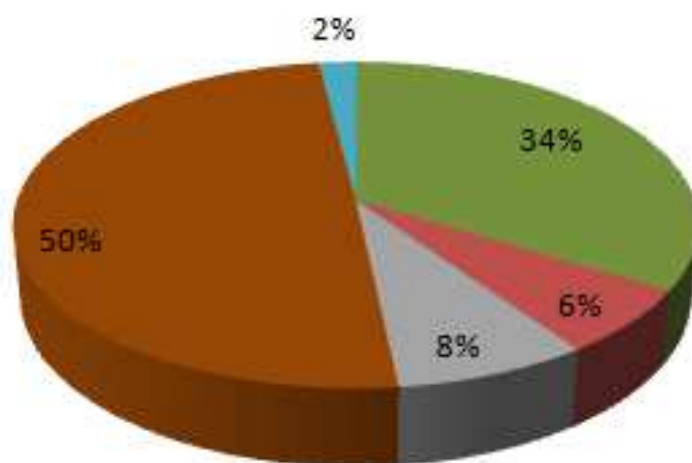


rozloha v ha

2015



rozloha v ha



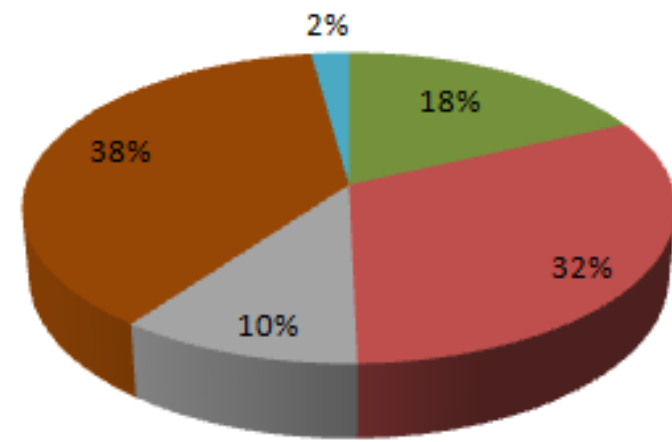
■ travněná a zalesněná plocha

■ zastavěná plocha

■ ostatní plochy

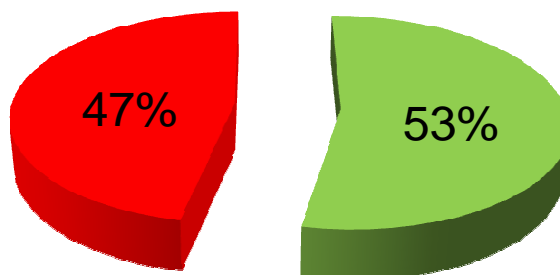
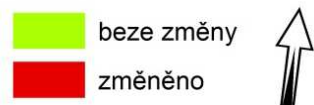
■ orná půda

■ vodní plocha





## Celková změna krajiny v Čáslavi v letech 1954 - 2015



FIDLER Jan  
ČÚZK, GENIA  
Čáslav, Listopad 2016

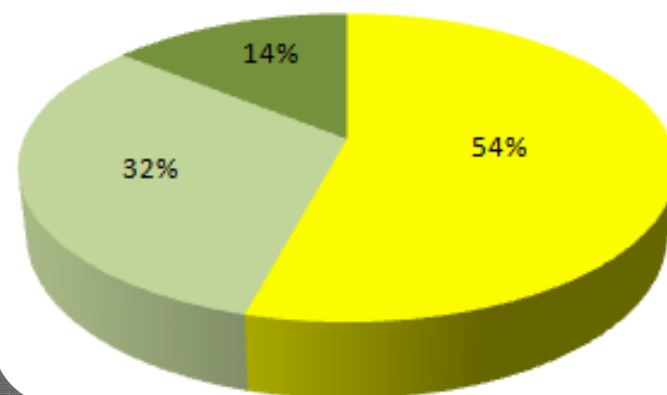
Změněno: 19,1 ha

Beze změny: 21,7 ha

## Vývoj lesů v Čáslavi v letech 1954 - 2015



úbytek  
beze změny  
přírůstek



FIDLER Jan  
ČÚZK, GENIA  
Čáslav, Listopad 2016

Úbytek: 8,72 ha

Přírůstek: 2,28 ha

Beze změny: 5,10 ha

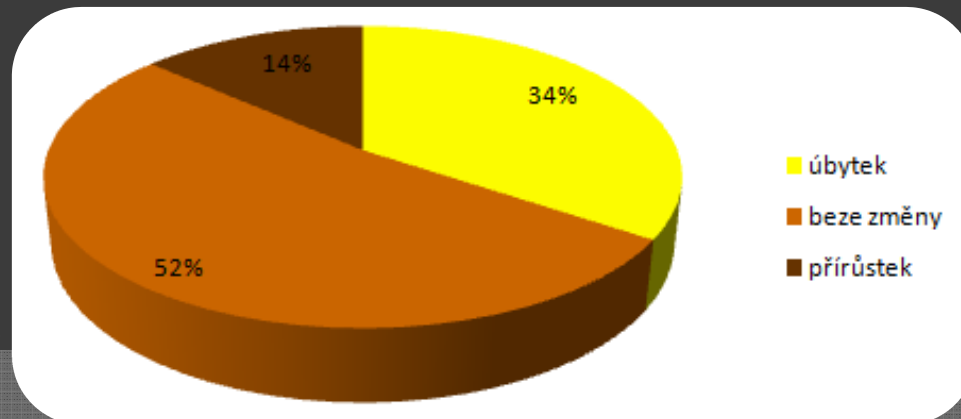


# Vývoj orné půdy za období 1954 - 2015



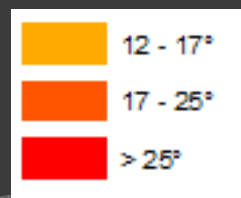
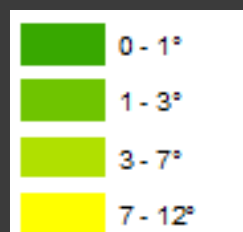
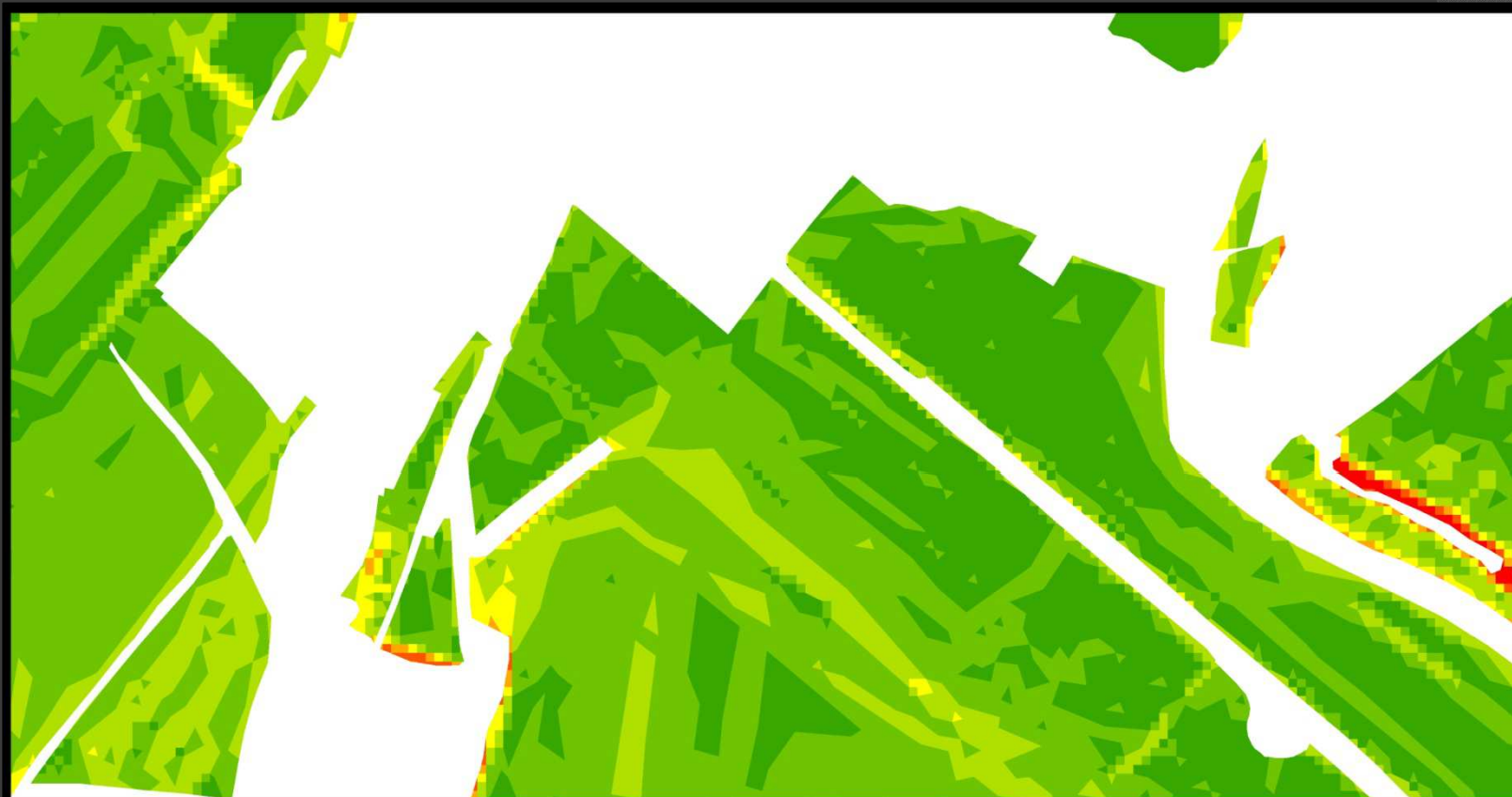
Úbytek: 8,07 ha

Přírůstek: 3,19 ha



Beze změny: 12,24 ha

# Sklonitost – orná půda



# Sklonitost 3 – 7° na orné půdě, beze změny



■ orná půda beze změny

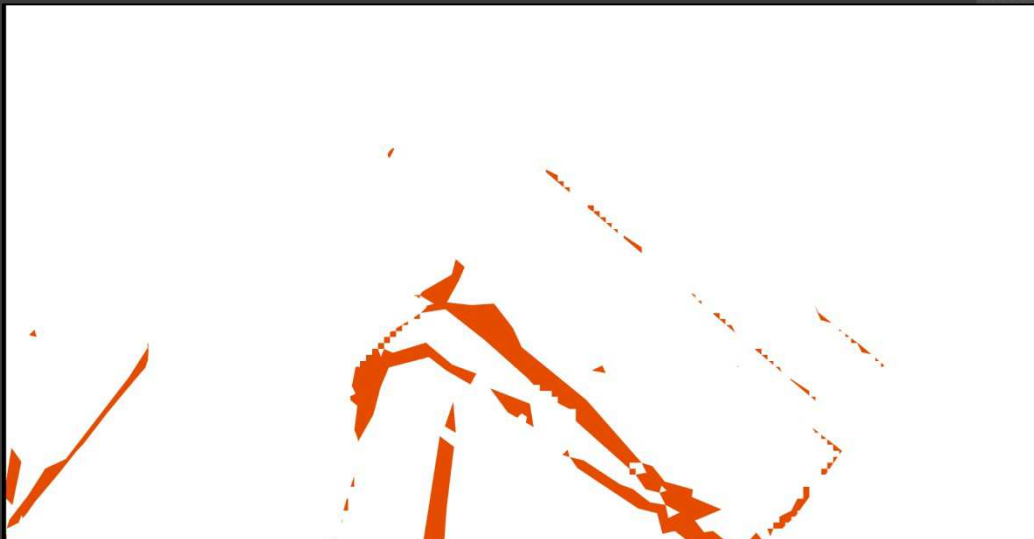
■ orná půda se sklonitostí 3 – 7°



Rozloha orné půdy -  
beze změny: 12,24 ha



Rozloha orné půdy se  
sklonitostí 3 – 7° v oblasti  
beze změny: 1,34 ha



Děkuji za pozornost

