



EURÓPSKA ÚNIA  
Európsky sociálny fond  
Európsky fond  
regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM  
ĽUDSKÉ ZDROJE



MINISTERSTVO  
ŠKOLSTVA, VEDY,  
VÝSKUMU A ŠPORTU  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

# 3. FOTOGRAFICKÉ PRÍSTROJE

Druhy fotografických prístrojov a ich použitie,  
Fotografické prístroje malého a stredného formátu,  
Špeciálne typy fotografických prístrojov, Objektívy,  
Puzdrá na fotografické prístroje.

„Tento projekt sa realizuje vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci Operačného programu Ľudské zdroje.“

# Objektívy

- Objektívy sú najdôležitejšou súčasťou výbavy, je to práve **objektív**, ktorý má zásadný vplyv na kvalitu fotografií a väčšina fotografov časom zistí, že ich objektívy sú oveľa cennejšie než samotný fotoaparát. Opäť platí pravidlo, že dobre zvolený objektív vydrží dlhšie ako fotoaparát – mnohí fotografi z vlastnej skúsenosti hovoria, že už vymenili niekoľko zrkadloviek, ale niektoré objektívy majú napríklad aj 15 rokov stále tie isté.

## Aktivita, cvičenie:

**1. Pozrime si na chvíľu podľa obrázkov všetky typy objektívov a vypracujme si pracovný list.**

**2. Vyskúšajme si na fotoaparáte jednotlivé objektívy.**

**3. Práca s jednotlivými objektívmi, fotenie.**

- Vyskúšajme si pomaly vymeniť na zrkadlovke postupne jednotlivé dostupné objektívy, tak aby sme ich nepoškodili.
- Po každej výmene objektívu stlačíme spúšť pokojne so zadržaným dychom a samozrejme dbáme na správne držanie fotoaparátu. Snažíme sa nevydychovať pred objektív, aby sme ho nezahmlili, postupne si vyskúšajme pár snímok s jednotlivými dostupnými objektívmi.
- Jednotlivé snímky nakoniec stiahnite do zdroja PC, porovnajte a zhodnoťte ich kvalitu.

# Typy objektívov

- Objektív je sústava šošoviek, ktorá sústreďuje svetlo z fotografovaného objektu na snímáciu plochu fotoaparátu. Objektívy delíme najmä podľa typu na:
  - **Objektív s pevným ohniskom**
  - **Zoom objektív**

dálej potom podľa ohniskovej vzdialenosti:

- **Základný objektív**
- **Širokouhlý objektív**
- **Teleobjektív**

a v poslednom rade sú tu špeciálne typy objektívov:

- **Makro objektív**
- **Rybie oko (fisheye)**
- **Teleobjektív**



EURÓPSKA ÚNIA  
Európsky sociálny fond  
Európsky fond  
regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM  
ĽUDSKÉ ZDROJE



MINISTERSTVO  
ŠKOLSTVA, VEDY,  
VÝSKUMU A ŠPORTU  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## Objektív s pevnou ohniskovou vzdialenosťou



## Objektív s premenným ohniskom (Zoom objektív)



## Stredné / základné objektívy



Normálny objektív

## Rybie oko (fisheye)



## Ultra-široké a širokouhlé objektívy

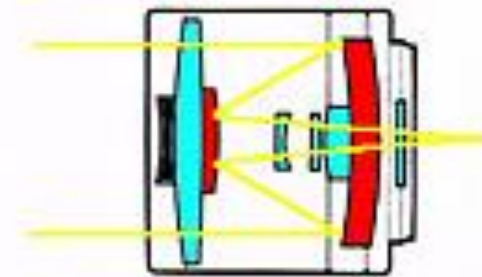


## Teleobjektívy



## Posuvný objektív (tilt-shift)

## Makro objektívy



## Zrkadlový objektív



EURÓPSKA ÚNIA  
Európsky sociálny fond  
Európsky fond  
regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM  
ĽUDSKÉ ZDROJE



MINISTERSTVO  
ŠKOLSTVA, VEDY,  
VÝSKUMU A ŠPORTU  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

# Ďakujem za pozornosť !

„Tento projekt sa realizuje vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci Operačného programu Ľudské zdroje.“