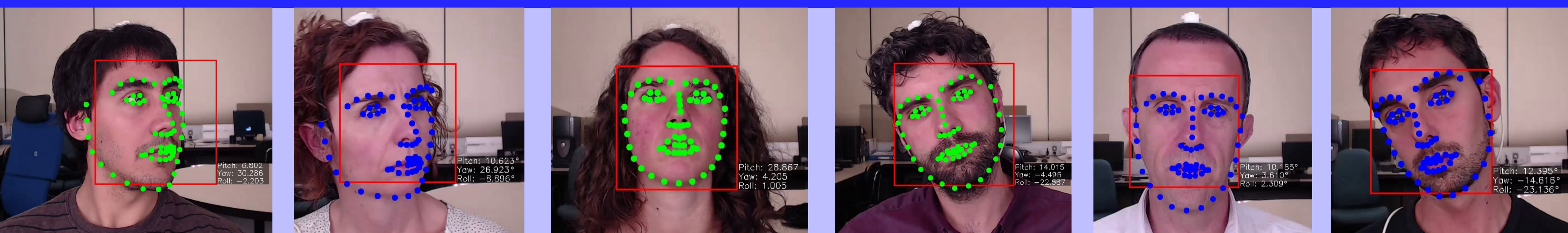
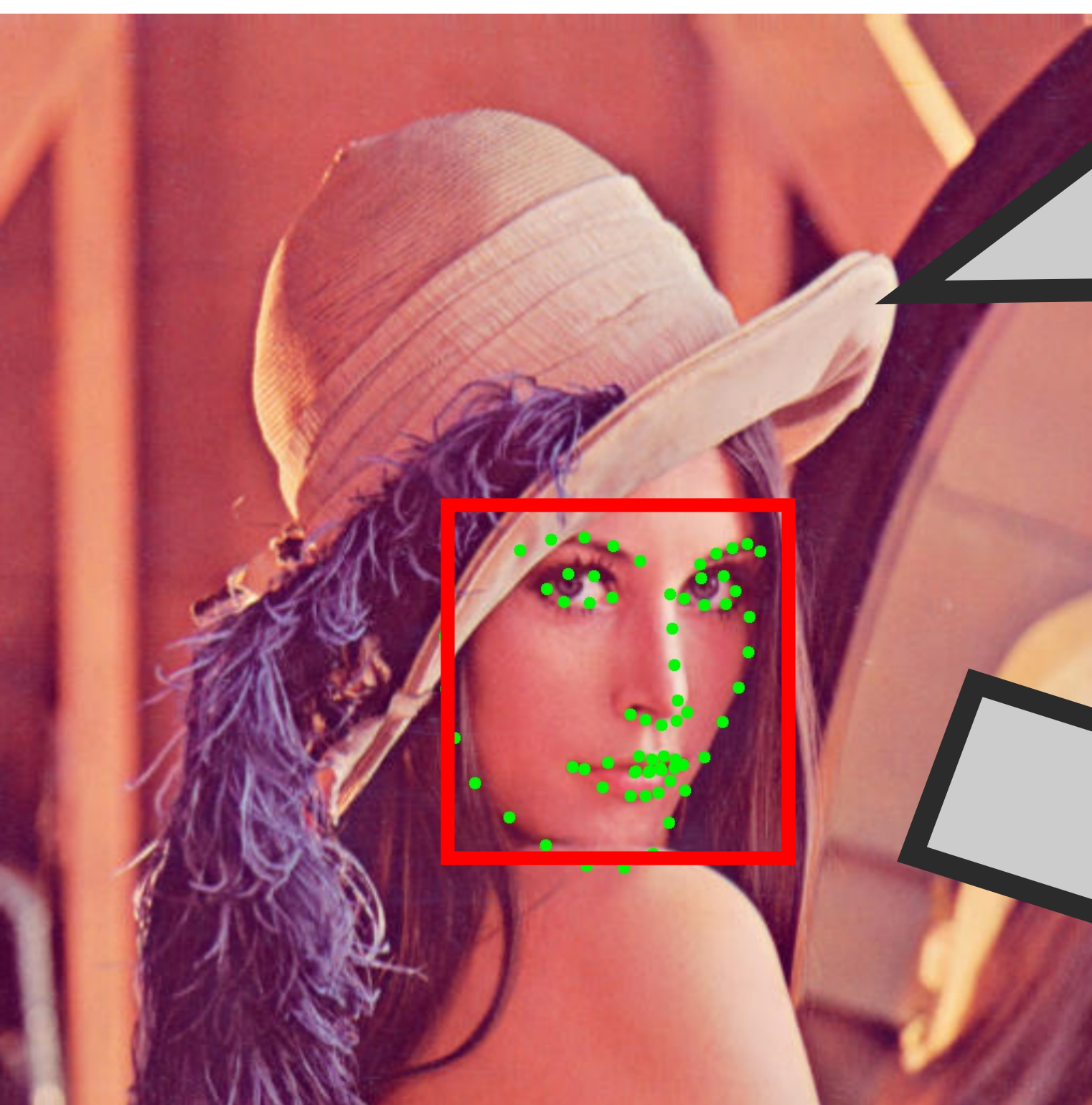
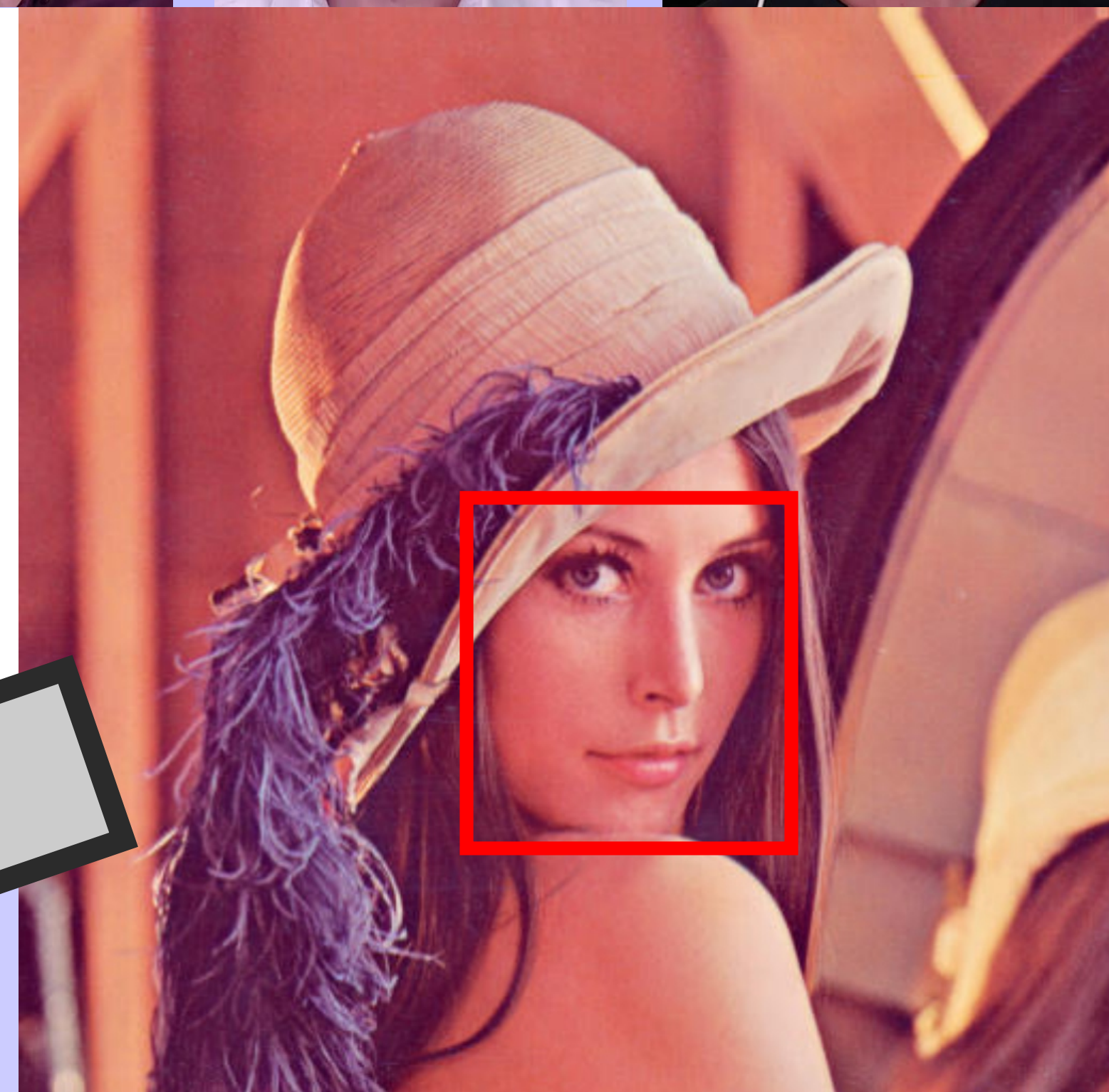


# Určení azimutu natočení hlavy v záznamu bezpečnostní kamerou

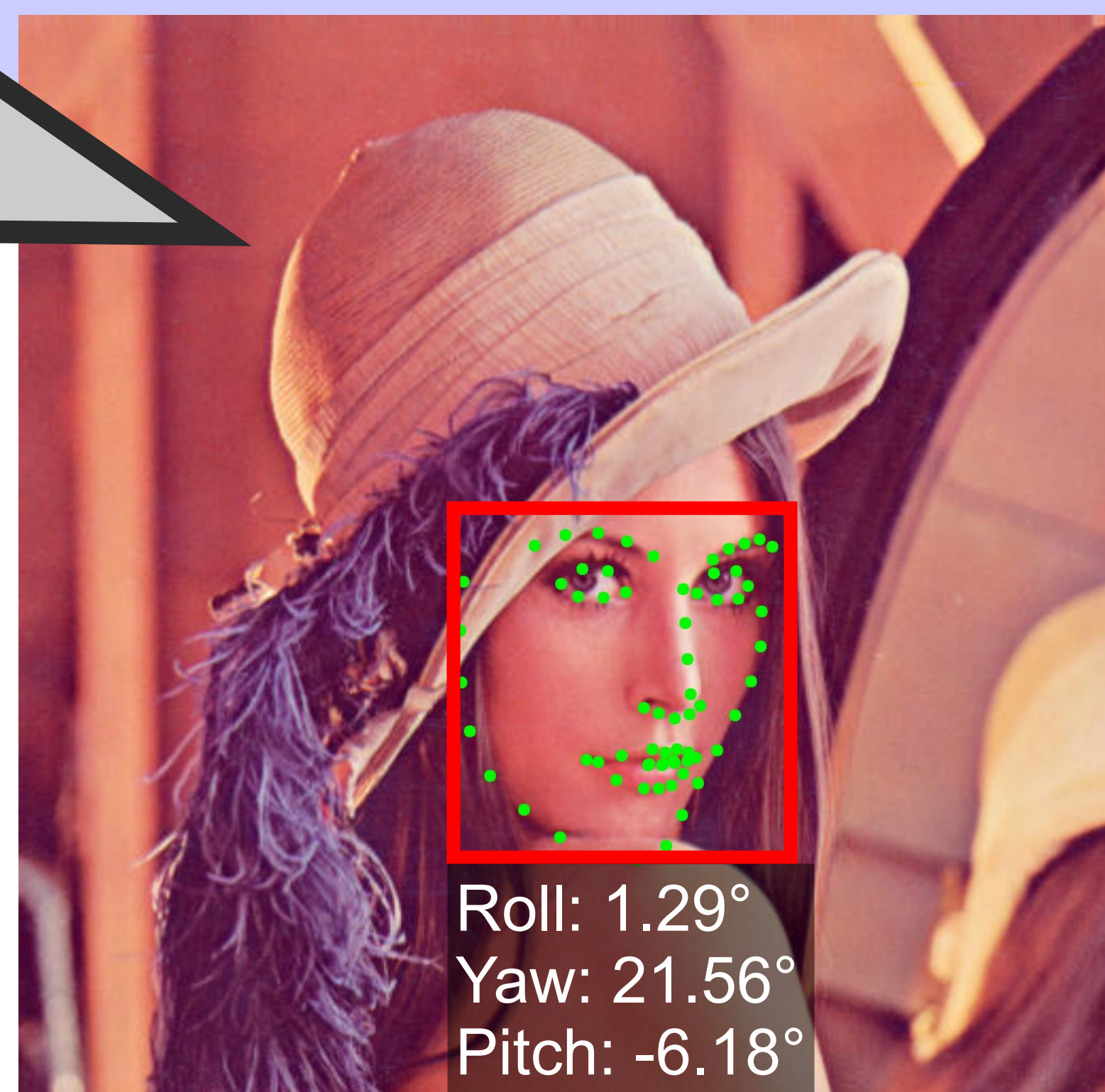
# 64



Detekce obličejů pomocí  
algoritmu Viola-Jones.



Detekce charakteristických  
bodů v obličeji pomocí metody  
Active Appearance Model.



Určení natočení hlavy  
z charakteristických bodů  
v obličeji na základě  
antropometrických vlastností  
hlavy. Výpočet se provádí  
pro všechny tři osy zvlášť.

Testování bylo prováděno na referenčních videích z datasetu od Gi4E.  
Průměrná chyba pro roll je 0,83°, pro yaw je 2,1° a pro pitch je 6,56°.