

# ERRATA

E. Šikudová, Z. Černeková, W. Benešová, Z. Haladová, J. Kučerová:  
*Počítačové videnie. Detekcia a rozpoznávanie objektov*

13. marca 2018

## Kapitola 6

1. s. 116. obrázok 6.24 – body F a G v grafe majú správne byť označené E a F

## Kapitola 8

1. s. 132. vzťah (8.14) – správne znenie:  $\bar{E}(\Omega) = \frac{1}{N} \sum_x \sum_y E(x, y, \Omega)$

## Kapitola 12

1. s. 172. Veta začínajúca: Nech je počiatočným bodom .. – správne znenie vzorca v texte:  $\mathbf{y}_i = \mathbf{p} + \sum_{j=1}^D y_{ij} \mathbf{b}_j$

2. s. 172. vzťah (12.9) – správne znenie:

$$\begin{aligned} E &= \sum_{i=1}^N \|\mathbf{x}_i - \mathbf{y}_i\|^2 = \sum_{i=1}^N \|\mathbf{x}_i - (\mathbf{p} + \sum_{j=1}^D y_{ij} \mathbf{b}_j)\|^2 = \\ &= \sum_{i=1}^N \|\mathbf{x}_i - \mathbf{p}\|^2 - 2 \sum_{i=1}^N \sum_{j=1}^D y_{ij} \mathbf{b}_j^T (\mathbf{x}_i - \mathbf{p}) + \sum_{i=1}^N \sum_{j=1}^D y_{ij}^2 \end{aligned}$$

3. s. 172. vzťah (12.12) – správne znenie:

$$\begin{aligned} \mathbf{x}'_i &= \sum_{j=1}^D \mathbf{b}_j^T (\mathbf{x}_i - \bar{\mathbf{x}}) = \mathbf{B}^T (\mathbf{x}_i - \bar{\mathbf{x}}), \\ \mathbf{X}' &= \mathbf{B}^T \mathbf{X} \end{aligned}$$

## Kapitola 14

1. s. 213. vzťah (14.51) – správne znenie:  $\alpha_i = 0 \Leftrightarrow (\mathbf{w}^T \mathbf{x}_i + b)k_i > 1$
2. s. 213. vzťah (14.52) – správne znenie:  $\alpha_i > 0 \Leftrightarrow (\mathbf{w}^T \mathbf{x}_i + b)k_i = 1$
3. s. 222. obrázok 14.22 –  $v$  je s indexom  $j$
4. s. 223. vzťah (14.90) – správne znenie:  $\delta_j^{(k)} = -\frac{\partial E}{\partial v_j^{(k)}} = -\frac{\partial E}{\partial y_j^{(k)}} \frac{\partial y_j^{(k)}}{\partial v_j^{(k)}}$
5. s. 223. vzťah (14.92) – správne znenie:  $\delta_j^{(m)} = -\frac{\partial E}{\partial v_j^{(m)}} = -\frac{\partial E}{\partial y_j^{(m)}} \frac{\partial y_j^{(m)}}{\partial v_j^{(m)}}$