

訂正:

山内 康一郎 . ”カーネルニューロファジィによる組み込み機器向け追記学習アルゴリズムとその応用”, FSS2011 Fuzzy System Symposium in 福井, MF3-1, pp. 285-290, September, (2011).

式 (12) は以下の式で置き換えて下さい.

$$\begin{aligned} e_{substitute} &= \int \left[\sum_{\alpha \neq i} \{y_{new}(\mathbf{x}) - y_{old}(\mathbf{x})\}^2 p(C_\alpha | \mathbf{x}) \right. \\ &+ \left. \{y_{new}(\mathbf{x}) - y_{old}(\mathbf{x})\}^2 p(C_i | \mathbf{x}) \right] p(\mathbf{x}) d\mathbf{x} \\ &\propto \sum_{j \neq i} \left(\frac{a_{ji}(w_i^* - w_j^*(t))}{R_j(t) + a_{ij}} \right)^2 R_j(t) \\ &+ w_i^2 \delta_i R_i(t). \end{aligned}$$

式 (13)

$$\begin{aligned} e_{prune} &= \int (w_{N(i)}^* - w_i^*)^2 p(C_i | \mathbf{x}) p(\mathbf{x}) d\mathbf{x} \\ &\propto (w_{N(i)}^* - w_i^*)^2 R_\alpha, \end{aligned}$$

where $w_i^* = w_i / R_i$.

式 (14) は以下の式で置き換えて下さい.

$$\begin{aligned} e_{modify} &= \sum_{\alpha} \int (y_{new}(\mathbf{x}) - y_{old})^2 p(C_\alpha | \mathbf{x}) p(\mathbf{x}) d\mathbf{x} \\ &+ \int y_{new}^2 p(C_{new} | \mathbf{x}) p(\mathbf{x}) d\mathbf{x} \\ &\propto \sum_j \left\{ \frac{a_{jnew}(y_{new} - w_j^*)}{R_j(t) + a_{jnew}} \right\}^2 R_j(t) \\ &+ y_{new}^2 \delta_{new} N_{new} \end{aligned}$$

式 (15) は以下の式で置き換えて下さい.

$$\begin{aligned} e_{ignore} &= \int (y(\mathbf{x}) - y_{new}) p(C_{new} | \mathbf{x}) p(\mathbf{x}) d\mathbf{x} \\ &\propto (y(\mathbf{x}) - y_{new})^2 N_{new}. \end{aligned}$$

シミュレーション結果 (ベンチマークテスト) に関してはこの訂正による影響を受けません。シミュレータ用のプログラムは正しい式を使用しております。