

ERRATA

- Página 2 linha 15

Onde se lê: metodologia híbrida

Lê-se: arquitetura híbrida

- Página 7 linha 27

Onde se lê: e o limite t ,

Lê-se: e o limiar t ,

- Página 8 linha 24

Onde se lê: isso

Lê-se: o problema

- Página 9 Figura 2.2

Onde se lê: Avanço da ativação da Rede

Lê-se: Propagação da ativação da Rede

- Página 10 linha 24

Onde se lê: 1) $\Delta W_k = -c(di - Oi) * Oi * (1 - Oi) * X_k$ (2.6)

$$2) \Delta W_k = -c * Oi(1 - Oi) * \Sigma(-DELTA_j * W_{ij}) X_k \quad (2.7)$$

Lê-se: $\Delta W_k = -c(di - Oi) * Oi * (1 - Oi) * X_k$ (2.6)

$$\Delta W_k = -c * Oi(1 - Oi) * \Sigma(-DELTA_j * W_{ij}) X_k \quad (2.7)$$

Onde $O_i = f(W_i X_i)$ e $W_i X_i = net$

- Página 10 linhas 1,3,13,19, 28, Página 11 linhas 4,29, Página 12 linhas 1, Página 13 linha 2

Onde se lê: nós

Lê-se: neurônios

- Página 10 linha 6

Onde se lê: função lógica:

Lê-se: função senoidal

- Página 10 linha 10

Onde se lê: é uma função de forma senoidal

Lê-se: é uma função senoidal

- Página 10 linha 13

Onde se lê: mais incerta

Lê-se: de maior erro

- Página 10 linha 28

Onde se lê: Em 2),

Lê-se: Na equação 2.7,

➤ Página 11 linha 3

Onde se lê: Seguem as derivadas dessas fórmulas. Inicialmente, a derivada de 1),

Lê-se: Seguem as derivadas dessas fórmulas. Inicialmente, a derivada de 2.6,

➤ Página 29 linha 16

Onde se lê: performance poderá ser definida como a capacidade

Lê-se: o desempenho poderá ser definido como a capacidade

➤ Página 31 função 3.7

Onde se lê: $Y = 1/(1 + e^{-x})$

Lê-se: $Y = 1/(1 + e^{-\lambda * net})$, onde $net = \sum X_i W_i$

➤ Página 35 Figura 3.5

Onde se lê: performance poderá ser definida como a capacidade

Lê-se: o desempenho poderá ser definido como a capacidade

➤ Página 54 linha 28

Onde se lê: As informações de entrada estão armazenadas em um arquivo chamado *traffic.data* que pode ser encontrado no diretório *tdata*. Esse arquivo é estruturado da seguinte forma:

Lê-se: As informações de entrada ou dados de treinamento estão estruturados da seguinte forma:

➤ Página 55 linha 15

Onde se lê: E o último neurônio menos significativo é utilizado para indicar à rede que o tempo de espera máximo foi atingido (Weiss 1999 e Bordini 2001).

Lê-se: E o último neurônio menos significativo é utilizado para indicar à rede que o tempo de espera máximo foi atingido (Weiss 1999 e Bordini 2001), dessa forma a prioridade é concedida ao fluxo oposto.

➤ Página 59 subtítulo 4.4.2

Onde se lê:

- *num_layers*: constante que define a quantidade de camadas;
- *num_input*: número de neurônios na camada de entrada;
- *num_hidden0*: número de neurônios na primeira camada oculta;
- *num_hidden1*: número de neurônios na segunda camada oculta;
- *num_output*: número de neurônios na camada de saída.

Lê-se:

- passo de aprendizagem para o treinamento pelo algoritmo de propagação reversa 0.7;
- passo de aprendizagem para o treinamento pelo algoritmo genético 0.3;

- *max_epochs*: número máximo de pares de treinamento a serem utilizados 10000;
- *num_layers*: constante que define a quantidade de camadas 4;
- *num_input*: número de neurônios na camada de entrada 15;
- *num_hidden0*: número de neurônios na primeira camada oculta 5;
- *num_hidden1*: número de neurônios na segunda camada oculta 5;
- *num_output*: número de neurônios na camada de saída 5.

➤ Página 74 Figura 5.10

Onde se lê: Figura 5.10 Gráfico de pesos e erros no cruzamento 5x1

Lê-se: Figura 5.10 Gráfico de pesos e erros no cruzamento 5x4

➤ Página 77 linha 4

Onde se lê: Estabelecer estratégias para a construção civil

Lê-se: Estabelecer estratégias para a construção civil

➤ Páginas 64-73 figuras 5.1-10

Eixo X representa as conexões de 1 à 140

Eixo Y representa um valor real para o peso e para o erro de uma determinada conexão

➤ Páginas 79 linha 18

George F. Luger. 2002.

Lê-se: Luger, G. F. 2002.