

MỘT PHƯƠNG PHÁP XÂY DỰNG ĐIỀU KHIỂN DỰ BÁO DỰA TRÊN MÔ HÌNH GAUSS

Lê Thị Huyền Linh, Nguyễn Thị Mai Hương

TÓM TẮT:

Normal 0 false false false EN-US X-NONE X-NONE

MicrosoftInternetExplorer4

```
/* Style Definitions */
table.MsoNormalTable
{mso-style-name:"Table Normal";
mso-tstyle-rowband-size:0;
mso-tstyle-colband-size:0;
mso-style-noshow:yes;
mso-style-priority:99;
mso-style-qformat:yes;
mso-style-parent:"";
mso-padding-alt:0in 5.4pt 0in 5.4pt;
mso-para-margin:0in;
mso-para-margin-bottom:.0001pt;
mso-pagination:widow-orphan;
font-size:11.0pt;
font-family:"Calibri","sans-serif";
mso-ascii-font-family:Calibri;
mso-ascii-theme-font:minor-latin;
mso-fareast-font-family:"Times New Roman";
mso-fareast-theme-font:minor-fareast;
mso-hansi-font-family:Calibri;
mso-hansi-theme-font:minor-latin;
mso-bidi-font-family:"Times New Roman";
mso-bidi-theme-font:minor-bidi;}
```

Mô hình Gauss cung cấp một mô hình xác suất không tham số cho việc nhận dạng hộp đen của các hệ thống phi tuyến động. Các mô hình Gauss có thể đánh dấu các khu vực của không gian đầu vào nơi mà chất lượng dự báo ở đó kém, do thiếu dữ liệu hoặc quá phức tạp bởi phương sai cao hơn xung quanh giá trị trung bình dự đoán. Mô hình Gauss chứa rất ít tham số để đạt được sự tối ưu. Bài báo này minh họa khả năng áp dụng mô hình Gauss trong điều khiển dự báo dựa trên mô hình. Như thông tin bổ sung cung cấp bởi mô hình Gauss được sử dụng trong điều khiển dự báo, ở đó sự tối ưu hóa tín hiệu điều khiển sẽ đưa giá trị phương sai vào trong tính toán. Phương pháp này được ứng dụng trong điều khiển quá trình trung hòa độ pH.