

عنوان فارسی مقاله :

ارزیابی کیفیت آب های زیرزمینی با مدل جدید PSO-RBF

(بهینه سازی ازدحام ذرات و عملکرد پایه ای شعاعی)

عنوان انگلیسی مقاله :

A New PSO-RBF Model for Groundwater Quality Assessment

توجه !



این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی

مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

Radial Basis Function Neural Network Model

The Structure of RBF Network. Radial basis function neural network is a three-layer feedforward network consisting of an input layer, a hidden layer and an output layer, as shown in Fig. 1(A). The input layer is composed of the signal source nodes. The second layer is the hidden layer, whose nodes are constructed by the radialized functions as the Gaussian function. The number of the hidden layer nodes is determined by the needs of the problem. The third layer is the output layer, which is used to response to the input mode. The transformation from the input space to hidden layer space is non-linear, while from the hidden layer space to the output layer space is linear, as shown in Fig. 1(B).

مدل شبکه عصبی تابع پایه شعاعی

ساختار شبکه RBF. شبکه عصبی تابع پایه شعاعی شبکه سه لایه تغذیه رو به جلو متشکل از یک لایه ورودی، یک لایه مخفی و یک لایه خروجی است که در شکل 1(A) نشان داده شده است. لایه ورودی از گره های سورس سیگنال تشکیل شده است. لایه دوم لایه مخفی است که گره هایش با توابع شعاعی مثل تابع گاوسی ساخته شده اند. تعداد گره های لایه مخفی بر حسب نیازهای مسئله تعیین می گردد. لایه سوم لایه خروجی است که از آن برای پاسخگویی به مد ورودی استفاده می گردد. تبدیل از فضای ورودی به فضای لایه مخفی به صورت غیر خطی انجام می گیرد، در حالیکه از فضای لایه مخفی به لایه خروجی به صورت خطی می باشد که در شکل 1(B) نشان داده شده است.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.