فردین آیار

3)

به طور کلی مشکل روش هایی که از انحنای تابع خطا(مشتق درجه 2) استفاده می­کنند عبارتند از:

1) هزینه بر بودن محاسبه واران ماتریس H

2) نا پایدار بودن عملیات واران کردن ماتریس H(این ماتریس ممکن است واران نداشته باشد)

3) در صورت کوچک بودن مشتق مرتبه دوم، ممکن است دچار اشتباه شوند.(مخرج کسر افزایش می­یابد)

علاوه بر موارد فوق الگوریتم LM نیاز به یک پارامتر اضافه دارد که اگرچه به صورت اتوماتیک تعیین میشود اما سرعت آموزش را کاهش میدهد.