

## عنوان مقاله:

مروری بر شبکه های عصبی عمیق بر روی چندین عامل و محاسبات توزیع شده

## محل انتشار:

چهارمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

رضا رجائی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی غیردولتی مقدس اردبیلی، اردبیل، ایران

مجتبی اسلام نژاد نمین - عضو هیئت علمی موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی غیردولتی مقدس اردبیلی ایران

## خلاصه مقاله:

شبکه عصبی شامل سه لایه ورودی، پنهان و خروجی است و هرکدام از عصب ها دارای مقدار آستانه و تابع فعال سازی می باشند که به ما خروجی می دهند. نتیجه ای که به دست می آوریم با خروجی که انتظار داریم مقایسه می شود که این دو مقدار باید نزدیک به هم باشند که وزن ها و مقدار آستانه طوری تنظیم باشد که خروجی درست دریافت کند. شبکه عصبی مصنوعی در واقع دسته ای الگوریتم است که برای شناسایی و تشخیص الگوها به کار می رود. هرچه تعداد لایه ها و عصب ها در هر لایه پنهان بیشتر باشند مدل پیچیده تر می شود. وقتی شبکه های عصبی بیشتر از سه لایه عصب لایه های ورودی و خروجی اند به آنها شبکه عصبی عمیق گفته می شود که به وسیله این شبکه های عصبی عمیق مسائل بسیار پیچیده در زمینه پیش بینی و دسته بندی به مسائل ساده حل می شود. در اینجا به مسئله کمبود داده ها و آموزش و استقرار سیستم های مبتنی بر شبکه عصبی پرداخته ، و برای آموزش شبکه های عصبی عمیق از طریق چندین منبع داده پرداخته شده که امکان آموزش شبکه های عصبی عمیق را با استفاده از داده های موجودیت های متعدد به صورت توزیع شده فراهم می کند.

## کلمات کلیدی:

سیستم های توزیع شده، سیستم های چندعاملی، سیستم های هوشمند، شبکه های عصبی عمیق

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1292804>

