

## عنوان مقاله:

مروری بر یادگیری عمیق، مفاهیم و عملکرد

## محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی علوم و تکنولوژی با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مهديه عبدی پور - گروه مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، شهر نجف آباد

علی شکوهی رستمی - گروه مهندسی برق، دانشگاه سیستان و بلوچستان، شهر زاهدان

## خلاصه مقاله:

یادگیری عمیق شاخه ای از بحث یادگیری ماشین و مجموعه ای از الگوریتمهایی است که تلاش می کنند مفاهیم انتزاعی سطح بالا را با استفاده یادگیری در سطوح و لایه های مختلف مدل کنند. در یادگیری عمیق شبکه های عصبی مصنوعی و الگوریتمهای مشابه مغز بشر از مجموعه های عظیم داده مهارت های مورد نظر را فرا میگیرند. دلیل استفاده از عبارت یادگیری عمیق این است که شبکه های عصبی لایه های مختلف یا عمیقی دارند که یادگیری را ممکن میسازد. هدف ما در این مقاله بررسی کامل یادگیری عمیق و مفاهیم آن، کاربردها و دسته بندی آن، همچنین ارائه شرح مختصری از نحوه ایجاد و آموزش مدل های یادگیری و اجرای یادگیری عمیق در نرم افزار متلب میباشد. امیدواریم این مقاله جمع بندی ارزشمندی برای محققان جدید یادگیری عمیق و همچنین افرادی که به دنبال نوآوری در کاربردهای یادگیری عمیق هستند، باشد.

## کلمات کلیدی:

یادگیری عمیق، شبکه های عصبی، یادگیری ماشین، یادگیری عمیق با MATLAB.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/967369>

