

## عنوان مقاله:

مروری بر روش های هرس در شبکه های عصبی عمیق با تاکید بر روش های هرس پیش از آموزش

## محل انتشار:

دوفصلنامه محاسبات و سامانه های توزیع شده، دوره 4، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

عطیه فیروزه - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده برق و کامپیوتر، صنعتی قم، قم، ایران

مرتضی محجل - استادیار دانشکده برق و کامپیوتر، صنعتی قم، قم، ایران

محبوبه شمس - استادیار دانشکده برق و کامپیوتر، صنعتی قم، قم، ایران

## خلاصه مقاله:

با گسترش کاربرد شبکه های عصبی، عمیق شدن و افزایش پارامترهای شبکه، در عین حال محدودیت منابع محاسباتی، محدودیت در حافظه و تفسیرناپذیر شدن این شبکه ها، فشرده سازی شبکه های عصبی مورد توجه قرار گرفته است. فشرده سازی می بایست به صورت هوشمندانه باشد، به نحوی که ما را از مزایای بهره مندی از شبکه های عصبی عمیق جدا نکند. هرس به عنوان یکی از روش های فشرده سازی با حذف پارامترهای غیرضروری شبکه، همواره مورد اقبال پژوهشگران بوده است، به نحوی که در پژوهش های اخیر سعی شده است، مرحله ای با عنوان هرس پیش از آموزش شبکه، در مراحل قبل از راه اندازی شبکه گنجانده شود تا از مزایای فشرده سازی و هرس در مراحل آموزش و استنتاج شبکه بهره برده شود. در مقاله پیش رو سعی شده است، مروری بر روش های هرس با تاکید بر هرس های پیش از آموزش شبکه انجام شود. در ابتدا مبانی هرس مطرح شده، سپس انواع هرس به همراه تعریف ریاضی هر یک مطرح و در نهایت بررسی دقیق تر ی روی هرس های پیش از آموزش شبکه انجام شده است.

## کلمات کلیدی:

شبکه عصبی عمیق، فشرده سازی شبکه عصبی، فرضیه بلیط بخت آزمایی، هرس پیش از راه اندازی شبکه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1638894>

