

# نقشه های خود سازمان دهنده

نقشه های خود سازمان دهنده (SOM) یا نقشه ویژگیهای خود سازمان دهنده یک روش تجسم داده است که توسط پروفسور Teuvo Kohonen ابداع شده. در این روش تعداد ابعاد داده ها را از طریق کاربرد شبکه عصبی خود سازمان دهنده کاهش می دهند. مساله ای که تجسم داده سعی در حل آن دارد این است که مغز انسان به سادگی نمی تواند داده های با ابعاد زیاد را تجسم کند، روش هایی برای کمک به درک این داده ها وجود دارد. هدف اصلی این تکنیک کاهش ابعاد داده ها به یک یا دو بعد است. به این روش شبکه های عصبی خود سازمان دهنده نیز می گویند، زیرا در واقع زیر مجموعه روش شبکه عصبی مصنوعی است.

انواع :

1. شبکه های خودسازماننده دارای وزن ثابت
2. شبکه لایه ی (کوهونن)

منابع:

1. [/http://davis.wpi.edu/~matt/courses/soms](http://davis.wpi.edu/~matt/courses/soms)
2. <http://www.cs.bham.ac.uk/~jxb/NN/l16.pdf>
3. [/http://matlab1.ir](http://matlab1.ir)
4. [https://en.wikipedia.org/wiki/Self-organizing\\_map](https://en.wikipedia.org/wiki/Self-organizing_map)