

## عنوان مقاله:

تشخیص آنتی بادی های ایجاد کننده بیماری لوپوس اریتماتوی سیستمیک با استفاده از شبکه های عصبی رگرسیون کلی

## محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمدحسن بهاری - گروه برق دانشگاه فردوسی

میرمجتبی میرصالحی - گروه برق دانشگاه فردوسی

مرتضی خادمی - گروه برق دانشگاه فردوسی

محمود محمودی - مرکز تحقیقات ایمنولوژی پژوهشکده بوعلی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

## خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی نو بر مبنای شبکه های عصبی برای تشخیص آنتی بادی های مؤثر در بیماری لوپوس اریتماتوی سیستمیک (SLE) معرفی شده است. با توجه به اینکه این بیماری با حضور نوعی آنتی بادی به نام آنتی ds DNA ارتباط مستقیم دارد، در روش پیشنهاد شده از پنج شبکه عصبی رگرسیون کلی (GRNN) که به طور موازی در کنار هم کار می کنند به منظور تشخیص آنتی ds DNA ها از سایر آنتی بادی ها استفاده شده است. با پیاده سازی روش پیشنهاد شده و مقایسه نتایج به دست آمده از آن با روش های قبلی نشان داده می شود که روش مذکور از دقت بیشتری در تشخیص آنتی ds DNA ها برخوردار است.

## کلمات کلیدی:

آنتی ds DNA، شبکه های عصبی، شبکه های عصبی رگرسیون کلی، لوپوس اریتماتوی سیستمیک (SLE)

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/54706>

