# عنوان مقاله: <br> اثربخشى آموزش مبتنى بر الگوى چرخه يادگيرى هفت مرحله اى (VE) بر انگيزش به يادگيرى در درس علوم تجربى <br> محل انتشار: <br> فصلنامه علمى چزوهش هاى ياددهى و يادگيرى, دوره 14, شماره 58 (سال: 1398) <br> تعداد صفحات اصل مقاله: 24 <br> نويسندگان: <br> pnu university - على عبدى 

اقبال صفرى -

خلاصه مقاله:







كلمات كليدى:
instruction based on VE cycle learning model, Motivation to science learning, Traditional method

> لينکى ثابت مقاله در پايگاه سيويليكا:
https://civilica.com/doc/1623478


