

7th International Conference on  
**Electrical , Electronic Engineering and Smart Grids**



## آموزش دیکشنری تفکیک‌گر با الگوریتم‌های $KSVD$ و $KLDA$ بر روی داده‌ها

مجید مومنی

شرکت برق منطقه ای خراسان

### چکیده

در این مقاله دو روش پیشنهادی ارائه می‌گردد. روش اول باسرپرست بوده و روندی شبیه به  $K-SVD$  دارد و اتم‌ها به گونه‌ای آموزش خواهند دید که علاوه بر کاهش خطای نمایش، تفکیک پذیری نیز ایجادشود. روش دوم بر اساس خوشه بندی زیرفضاها بنا شده است. با خوشه بندی بر اساس اینکه هر داده آموزش در زیر فضایی با بعد محدود قرار بگیرد خودبخود مساله آموزش دیکشنری نیز حل خواهد شد. در نهایت عملیات  $LDA$  و  $SVD$  و همچنین الگوریتم آموزش دیکشنری  $KLDA$  و  $KSVD$  بر روی داده‌های خام و آموزش دیده انجام می‌گردد و نتایج تحلیل و بررسی خواهد شد.

**واژگان کلیدی:** آموزش دیکشنری،  $KLDA$  و  $KSVD$