

## آمیختن بدون درز تصاویر،<sup>۱</sup>

ناصر مژینی  
دانشگاه علم و صنعت ایران،  
دانشکده مهندسی کامپیوتر  
Mozayani@iust.ac.ir

### چکیده:

آمیختن عبارت است از ایجاد یک تصویر محفوظ بماند. آمیختن تصاویر به نحوی برتر و تصاویر عریض می‌باشد. در این مقاله مبتنی بر هرم لایلسانین و تبدیل موجک پیشنهادی ابتدا تصاویر مورد نظر با استفاده از روش همنگ سازی چند بانده مرحله با روش همنگ سازی از مسیر دندری، افزایش وضوح یک ناحیه از تصویر مدل مناسب برای نگاشت بالاست. ابتدا مدل مناسب برای نگاشت تصویر مبتنی بر ویژگی پیدا شده و سپس ورودی آمیخته می‌گردد. نتایج پیاده‌سازی از دو روش همنگ سازی چندبانده و تبدیل

## LBLATC: پروتکل کنترل توپولوژی مبتنی بر محل با استفاده از اتماتای یادگیر برای شبکه‌های حسگر بی‌سیم<sup>۲</sup>

محمود جوادی  
دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اراک  
javadi.mahmood@gmail.com

محمد رضا میبدی  
دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
mmeybodi@aut.ac.ir

مهدي اثنى عشرى  
دانشگاه صنعتى اميركبير  
esnaashari@aut.ac.ir

### چکیده:

پروتکل‌های کنترل توپولوژی مختلفی، با هدف کاهش مصرف انرژی و افزایش ظرفیت شبکه ارائه شده است که برخی از این پروتکلها بر اساس روش و خاموش کردن سنسورها و برخی دیگر بر اساس انتخاب محدوده انتقال می‌باشند. در این میان عوامل مختلفی مانند کاهش میانگین محدوده انتقال سنسورها و میانگین تعداد همسایه‌های هر سنسور و میزان انرژی مصرفی موثر می‌باشند. در این مقاله، یک پروتکل کنترل توپولوژی مبتنی بر اتماتای یادگیر به نام LBLATC پیشنهاد شده است که در آن اتماتای یادگیر هر سنسور، با استفاده از نتایج اتماتاهای سنسورهای همسایه، محدوده انتقال مناسب را انتخاب می‌نماید. نتایج شبیه‌سازی عملکرد مطلوب پروتکل پیشنهادی را از دید کاهش تعداد همسایه‌ها را نشان می‌دهد.

### واژه‌های کلیدی:

شبکه‌های حسگر، اتماتای یادگیر، کنترل توپولوژی.

### واژه‌های کلیدی:

آمیختن، همنگ‌سازی، ثبت تصویر، مو-