

## ۲۹۸: تجزیه و تحلیل افت وخیز میدانهای مغناطیسی اندازه گیری

### شده توسط کویل‌های میرنف در توکامک دماوند به روش SVD

چکیده:

افت وخیز میدانهای مغناطیسی کویل‌های میرنف در توکامک دماوند برای یک شات نوعی بدون کنترل موقعیت پلازما به روش SVD تجزیه و تحلیل شد، مدهای اصلی تشکیل دهنده افت وخیزهای مغناطیسی کویل‌های میرنف در توکامک دماوند به روش ویژه مقدار، ویژه تابع بدست آمد. رفتار ویژه توابع زمانی مدهای بدست آمده نشان می‌دهد که این مدها فرکانس ثابتی نداشته و رفتار منظمی از خود نشان نمی‌دهند. رفتار ویژه توابع زمانی مدهای بدست آمده دو به دو به روش منحنی‌های لیسازو مقایسه گردید. منحنی‌های لیسازو نشان می‌دهد که بیش از یک فرکانس در شکل‌گیری این مدها نقش دارند.

واژه‌های کلیدی:

SVD: singular value decomposition , biorthogonal decomposition