

**عنوان طرح :** تهیه کمپلکسهای جدیدی از مس، کبالت، نیکل و وانادیم با بازهای شیف و بررسی خواص الکتروشیمیایی و پلی‌مورفیسم آنها

**مجری طرح :** دکتر کاملیا نجاتی

**مدت اجرا :** ۱۲ ماه

#### **چکیده**

ابتدا پیش لیگاند و سپس لیگاندهای مورد نظر تهیه می‌شوند. سپس کمپلکسهای مس، کبالت، نیکل و وانادیم را با این لیگاندها تهیه کرده و به کمک روشهای ولتامتری چرخه‌ای و نیز با استفاده از میکروسکوپ پلاریزان و ترموگرامهای DSC به ترتیب به مطالعه خواص الکتروشیمیایی و پلی‌مورفیسم کمپلکسها می‌پردازیم. با توجه به نتایج حاصله میتوان رابطه‌ای بین ساختار و خواص الکتروشیمیایی و کریستال مایع کمپلکسها بدست آورد.