



دانشگاه زنجان

دانشکده مهندسی

گروه برق

پایان نامه کارشناسی

عنوان:

پیاده سازی و بهینه سازی FOPID با الگوریتم شبکه کلونی زنبور

استاد راهنما: دکتر فرشاد مریخیات

تهیه کننده: فرید حسینی بیجاربنه























