



باسمه تعالی

دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

دانشکده مهندسی زراعی

گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم

## جلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد

عنوان: بهینه سازی انرژی مصرفی و اثرات زیست محیطی در زنجیره تولید تخم مرغ با استفاده از الگوریتم رقابت استعماری

**Title: Optimizations of Energy Consumption and Environmental Impacts in Egg Production Chain Using Imperialist Competitive Algorithm**

استاد (اساتید) راهنما: آقای دکتر علی متولی

آقای دکتر سید جعفر هاشمی

استاد (اساتید) مشاور: آقای دکتر اشکان نبوی پله سرایی

زمان: دوشنبه 99/6/3 ساعت 8:30

مکان: سالن اجتماعات دانشکده مهندسی زراعی

دانشجو: بهروز فرامرزی