



دانشکده کشاورزی

گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم

رساله برای دریافت درجه دکتری (PhD) در رشته مهندسی مکانیک ماشین‌های کشاورزی

عنوان رساله:

ضد عفونی آب در سامانه‌های آب کشت با استفاده از جمع کننده
خورشیدی لوله خلأ ترکیبی

استاد راهنما:

دکتر رحمان فرخی تیمورلو

اساتید مشاور:

دکتر یوبرت قوستا

دکتر مجید عباسعلیزاده

نگارش:

روح اله فرهادی

اردیبهشت ۱۳۹۶

رساله دکتری آقای روح اله فرهادی در تاریخ ۱۳۹۶/۲/۲۷ به شماره ۱۰۳-۵۲ بارتبه عالی و

نمره ۱۹,۹۵ (نوزده و نود و پنج صدم) مورد پذیرش هیات محترم داوران قرار گرفت.



استاد راهنما و رئیس هیئت داوران: دکتر رحمان فرخی تیمورلو



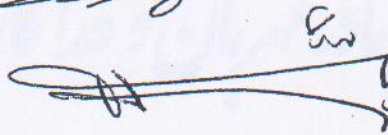
استاد مشاور: دکتر مجید عباسعلیزاده



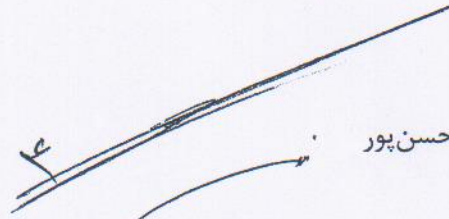
استاد مشاور: دکتر یوبرت قوستا



داور خارجی: دکتر غلامحسین شاهقلی



داور داخلی: دکتر اسعد مدرس مطلق



داور داخلی: دکتر علی حسن پور

نماینده تحصیلات تکمیلی: دکتر محسن اسمعیلی



حق طبع و نشر این رساله متعلق به دانشگاه ارومیه است.