

## قدرت اله رودینی دانشیار

دانشکده: مهندسی شهید نیکبخت

گروه: مهندسی مواد

شماره تماس: ۳۱۱۳۶۲۲۱ - ۰۵۴

پست الکترونیکی: ghodrattollah.roudini@eng.usb.ac.ir

آدرس: زاهدان، بلوار دانشگاه، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت گروه مهندسی مواد



### تحصیلات

- ✓ کارشناسی، مهندسی مواد، دانشگاه شیراز
- ✓ کارشناسی ارشد، مهندسی مواد، دانشگاه تهران
- ✓ دکترای مهندسی مواد، دانشگاه پلی تکنیک لوزان سوئیس

### دروس ارائه شده

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| ۱ - زبان تخصصی       | ۲ - نانو کامپوزیت ها |
| ۳ - شکل دادن فلزات ۱ | ۴ - متالورژی پودر    |
| ۵ - کامپوزیت ها      | ۶ - تئوری نابجایی ها |

## پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

- ۱ - بررسی تاثیر عملیات فورجینگ گرم بر خواص مکانیکی کامپوزیت هیبریدی  $Al_2O_3-SiC$  پایه آلومینیوم  
مسلم حمزه، [قدرت اله رودینی، مرتضی خسروی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۸
- ۲ - طراحی و ساخت الکترواند برای بهبود عملکرد پیل سوختی  
روح الله چغتایی، [قدرت اله رودینی، فرحناز براهویی، سیتی اجیلا بنتی میسوری]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۸
- ۳ - بررسی خوردگی لوله ها و پمپ های آب شیرین کن اسمز معکوس در محیط های آب دریا اب شیرین و پساب حاصل از آب شیرین کن  
الیاس پورمحمدی، [قدرت اله رودینی، مرتضی خسروی]  
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷
- ۴ - ساخت و کاربرد نانو کامپوزیت های ماده تغییر فاز دهنده، با استفاده از گرافن و ذرات  $SiO_2$  بعنوان سیستم های موثر ذخیره انرژی حرارتی و کنترل دما در ساختمان های هوشمند  
سیدمصطفی موسوی، [قدرت اله رودینی، فرحناز براهویی، سیتی اجیلا بنتی میسوری]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷
- ۵ - بررسی خوردگی فولاد  $X60$  مدفون شده در خاک زاهدان  
قاسم فرقانی معزآباد، [قدرت اله رودینی، مرتضی خسروی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷
- ۶ - بررسی مقاومت به خوردگی پوشش نانو کامپوزیتی اکسید گرافن/زیر کونیا به روش لایه نشانی الکتروشیمیایی بر روی فولاد  
علی قلی پور، [قدرت اله رودینی، یدالله یعقوبی نژاد]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷
- ۷ - خواص مکانیکی و حرارتی کامپوزیت های زمینه پلیمری حاوی الیاف بازالت- نانو فایبر کربنی  
محمد کرامتی، [حامد خسروی، قدرت اله رودینی]  
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۶
- ۸ - تولید کامپوزیت  $FeTiC$  روی سطح فولاد با استفاده از روش رویه کاری زیر پودری  
حسن زینلی مقدم، [محمود شریفی تبار، قدرت اله رودینی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶
- ۹ - اثر انیل و کاهش ضخامت بر رفتار ناهمسانگردی کامپوزیت  
ساره سلطانی نژاد، [قدرت اله رودینی، اسماعیل توحیدلو]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶
- ۱۰ - سنتز نانو کامپوزیت های ماده تغییر فاز دهنده ...  
سمیرا گلستانی رنجبر، [قدرت اله رودینی، فرحناز براهویی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

- ۱۱ - طراحی و ساخت نانو کامپوزیت های ماده تغییر فاز دهنده، n-هپتادکان با استفاده از کربن فعال شده و گرافیت بعنوان سیستم های موثر ذخیره انرژی  
داریوش سرابندی، [قدرت اله رودینی، فرحناز براهویی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶
- ۱۲ - بررسی مقاومت به خوردگی پوشش کامپوزیتی قیر-نانوذرات آلومینا در لوله های فولادی گاز  
ساسان حسینی، [قدرت اله رودینی، احمد امین خلیلی طبری]  
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۴
- ۱۳ - تاثیر افزودن تیتانیوم بر ریزساختار و خواص مکانیکی جوش الکتروود دستی فولاد کم کربن  
رامین احمدی خواه، [قدرت اله رودینی، محمود شریفی تبار]  
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۴
- ۱۴ - بررسی تاثیر ترکیبات بین فلزی بر خواص مکانیکی کامپوزیت لایه ای مس-آلومینیوم  
مرضیه امام دادی، [قدرت اله رودینی، مرتضی خسروی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴
- ۱۵ - جوشکاری اصطکاکی، اغتشاشی فولاد کم آلیاژ استحکام بالا (X۷۰)  
مظاهر توسن، [قدرت اله رودینی، حمید امیدوار، علی محمد اکبری]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴
- ۱۶ - اکستروژن آلیاژ با استحکام بالای ۲۰۲۴ با عملیات حرارتی انحلالی  
محمد معصومی قلقوچان، [قدرت اله رودینی، شیدا سیدی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴
- ۱۷ - کامپوزیت با فازهای پیوسته ساچمه فولادی-منیزیم  
سیدشهاب الدین هاشمی شهری، [قدرت اله رودینی، مزگان زاهد]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴
- ۱۸ - ساخت کامپوزیت لایه ای هیبریدی  $Cu(Al_2O_3/SiO_2)$  با تلفیقی از الکتروفورزیس و پرس گرم  
حمیدرضا نورزایی، [قدرت اله رودینی، مهدی شفیعی آفرانی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۴
- ۱۹ - ساخت کامپوزیت لایه ای هیبریدی  $Al(Al_2O_3/SiC)$  با تلفیقی از الکتروفورزیس و پرس گرم  
عاطفه اکبریان، [قدرت اله رودینی، مهدی شفیعی آفرانی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۴
- ۲۰ - ساخت کامپوزیت لایه ای هیبریدی  $Al(Al_2O_3/SiO_2)$  با تلفیقی از الکتروفورزیس و پرس گرم  
هانیه صفاری، [قدرت اله رودینی، مهدی شفیعی آفرانی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۴
- ۲۱ - ساخت و بررسی خستگی کامپوزیت هیبریدی آلومینیوم-آلومینا-کاربید سیلیسیم ساخته شده به روش نیمه جامد  
جعفر آقاپور، [مرتضی خسروی، قدرت اله رودینی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۴

## ۲۲ - استفاده از نانو لوله های کربنی به عنوان ماده میان لایه ای حرارتی در قطعات الکترونیکی و الکترو مکانیکی

محمد ممدوحی, [قدرت اله رودینی, طاهره فنایی شیخ الاسلامی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۴

## ۲۳ - ساخت کامپوزیت با فازهای پیوسته $Al/SiC-Al_2O_3$

محسن باقری دولت آبادی, [قدرت اله رودینی, مهدی شفیع آفرانی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۴

## ۲۴ - بررسی رفتار خستگی کامپوزیت هیبریدی چند لایه به روش Hand lay-up

علیرضا سعیدی ولاشانی, [قدرت اله رودینی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۴

## ۲۵ - سنتز و مشخصه یابی نانو کامپوزیت مس - گرافن به روش آلیاژسازی مکانیکی

علی اثنی عشری اصفهانی, [قدرت اله رودینی, محسن اسدی اسدآباد, مجتبی باقرزاده]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۴

## ۲۶ - تولید و بررسی خواص مکانیکی ....

ابراهیم یوسفی, [قدرت اله رودینی]  
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۲-۹۳

## ۲۷ - تولید و بررسی خواص مکانیکی نانو کامپوزیت هیبریدی آلومینیوم ۶۰۶۱/ نانو ذرات تیتانیا و میکرو ذرات آلومینا به روش فرایند اصطکاکی اغتشاشی

محمد سعید عرب نژاد خانوکی, [قدرت اله رودینی]  
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۲-۹۳

## ۲۸ - ساخت سرامیک ضد باکتری

عادلہ عزیز ی مقدم, [قدرت اله رودینی, داود محبی کلهری]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳

## ۲۹ - ساخت و بررسی خواص مکانیکی کامپوزیت هیبریدی لایه ای الومینیوم الومینا - اکسید زیر کونیوم به روش پرس گرم

مجتبی ضیابخش, [قدرت اله رودینی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳

## ۳۰ - مطالعه خواص مکانیکی کامپوزیت زمینه فلزی منیزیم - سیم های فولادی

نگین نبی زاده سرابندی, [قدرت اله رودینی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳

## ۳۱ - ساخت و بررسی انتقال حرارت در کامپوزیت فوم الومینیوم - ورق مس

اعظم ندافی, [قدرت اله رودینی, امین بهزاد مهر]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳

## ۳۲ - تاثیر پودر الومینا بر رفتار خوردگی تحت تنش کامپوزیت لایه ای مس - الومینا

سمانه رضایی, [قدرت اله رودینی, علی داوودی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۲

### ۳۳- ساخت و بررسی خواص مکانیکی کامپوزیت لایه ای فلزی فولاد الومینیوم

زهرا حسینی، [قدرت اله رودینی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۲

### ۳۴- ساخت کامپوزیت با فازهای پیوسته $Al/SiC-Al_2O_3$

محسن باقری دولت ابادی، [قدرت اله رودینی، مهدی شفیع آفرانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۲

### ۳۵- تولید و بررسی خواص مکانیکی نانو کامپوزیت هیبریدی آلومینیوم-اکسید زیرکونیوم-آلومینا بر روش نیمه جامد

ابراهیم یوسفی، [قدرت اله رودینی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۲

### ۳۶- طراحی و ساخت پوشش پلیمری-نانو کامپوزیتی جهت بهبود مقاومت به خوردگی فولاد

احسان پولادی، [طاهره فنایی شیخ الاسلامی، قدرت اله رودینی، محمد جوان الماسی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۲

### ۳۷- بررسی خواص مکانیکی (ضربه، فشاری، وسختی) کامپوزیت آلومینیوم-ساجمه فولادی

میلاذ حاجی حسن عارض، [قدرت اله رودینی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۲

### ۳۸- انصراف

محمد یحیی سپاهی، [قدرت اله رودینی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۱

### ۳۹- ساخت و بررسی خواص مکانیکی کامپوزیت الومینیوم-گرانول الومینا به روش مذاب تحت فشار

محسن خمیری، [قدرت اله رودینی، مرتضی خسروی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۱

### ۴۰- ساخت و بررسی خواص مکانیکی نانو کامپوزیت الومینیوم-اکسید زیرکونیوم

مصطفی پاسبان، [قدرت اله رودینی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۱

### ۴۱- ساخت و بررسی خواص مکانیکی کامپوزیت الومینیوم/الومینا-فیوزد سیلیکا

مهدی اصغریان، [قدرت اله رودینی، مرتضی خسروی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۱

### ۴۲- ساخت و بررسی خواص مکانیکی کامپوزیت پودر مس-الومینیوم

صادق بیابانگرد بارانی، [قدرت اله رودینی، مرتضی خسروی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۱

### ۴۳- بررسی مقایسه ای تشکیل رسوبات کلکریوس بر روی فولاد ساختمانی و فولاد گالوانیزه و فولاد الومینایز شده در شرایط یکسان با پارامترهای مختلف محیطی در آب دریای خلیج فارس و دریای خزر

حمید شهبابی فراهانی، [قدرت اله رودینی، مهدی شفیع آفرانی، تقی شهبابی فراهانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۴۴ - ساخت فوم الومینیومی به روش مذاب تحت فشار و بررسی اثر اندازه و درصد حجمی حفرات بر مقاومت مکانیکی (فشاری و ضربه)

اسما سارانی, [قدرت اله رودینی, داود محبی کلهری]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۴۵ - ساخت نانو کامپوزیت منیزیم - اکسید منیزیم به روش جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی

مهدی رازی, [قدرت اله رودینی, مهدی شفیع آفرانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۴۶ - ساخت و بررسی خواص نانو کامپوزیت لایه ای مس - آلومینا تولید شده به وسیله پرس گرم

امیر راستی قهفرخی, [قدرت اله رودینی, امین بهزادمهر]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۴۷ - ساخت و بررسی خواص نانو کامپوزیت لایه ای آلومینیوم - آلومینا در دمای بالا تولید شده به روش پرس گرم

حامد حامدی نیا, [قدرت اله رودینی, امین بهزادمهر]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۴۸ - ساخت و بررسی خواص کامپوزیت با فازهای پیوسته  $Cu/SiC-Al_2O_3$

حسام سعیدی, [قدرت اله رودینی, مهدی شفیع آفرانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۴۹ - ساخت و بررسی خواص مکانیکی (فشاری سختی ضربه) کامپوزیت گرانول زیرکن - الومینیوم

فیروزه فیروزآبادی, [قدرت اله رودینی, مهدی شفیع آفرانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۵۰ - سینترینگ کامپوزیت  $Al_2O_3/Al$  به روش جرقه پلاسما

کیوان پیری, [مهدی شفیع آفرانی, قدرت اله رودینی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۵۱ - بررسی اثر زبری سطح و عملیات سطحی بر رفتار خستگی آلیاز الومینیوم ۵۰۵۲

مجید عمادآبادی, [قدرت اله رودینی, مرتضی خسروی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۵۲ - پیش بینی اندازه دانه در فرایند تغییر فرم شدید با استفاده از روش لاگرانژ دلخواه

افسانه نارویی, [قدرت اله رودینی, کیوان نارویی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۵۳ - ساخت و بررسی خواص نانو کامپوزیت مس - نانو تیوب کربنی با استفاده از رسوب گذاری

مرتضی ایرانی, [قدرت اله رودینی, امین بهزادمهر, علی اکبر فراشپانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۵۴ - بررسی رفتار خستگی نانو کامپوزیت الومینیوم-الومینا

فاطمه محمدخانی, [قدرت اله رودینی, سید عبدالکریم سجادی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۹-۹۰

۵۵ - تولید کامپوزیت فاز پیوسته Mg/SiC به روش مذاب خورانی و بررسی خواص آن

غلامحسین نوذری، [قدرت اله رودینی، علی اکبر فراشیانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۹-۹۰

۵۶ - بررسی اثر خوردگی ناشی از تشکیل رسوب در تخریب لوله های مبدل حرارتی واحد شیرین سازی اب به روش تقطیر از نوع MSF منطقه چابهار

زهرا حاصلی، [قدرت اله رودینی، امین بهزاد مهر، احمد امین خلیلی طبسی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۹-۹۰

۵۷ - اثر تراکم بر سینترینگ پایه های متخلخل الومینیایی

محمدجواد قادری، [مهدی شفیعی آفرانی، قدرت اله رودینی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۹-۹۰

۵۸ - ساختار و بررسی خواص کامپوزیت های فاز پیوسته  $Al/Al_2O_3$  به روش اسکوییز کستینگ

سیدمهدی کاشفی فدافن، [قدرت اله رودینی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۹-۹۰

۵۹ - بررسی تجربی اثرات فیزیکی لایه گذاری بر روی سوپر آلیاژ IN-۷۳۸LC

موسی آریاکیا، [عبدالمحمود داورپناه، قدرت اله رودینی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۸-۸۹

۶۰ - آنالیز کمی و کیفی اشیا فلزی مکشوفه از شهداد در طی هزاره سوم ق. م.

مینا صالحی نژاد، [مهدی مرتضوی، قدرت اله رودینی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۸-۸۹

۶۱ - بررسی رفتار خستگی نانو کامپوزیت آلومینیوم - الومینا

، [قدرت اله رودینی، سید عبدالکریم سجادی]

---

## مقالات بین المللی

---

۱۳۹۸

### Activated carbon derived from pine cone as a framework for the preparation of n- – ۱ heptadecane nanocomposite for thermal energy storage

داریوش سرابندی, قدرت اله رودینی, فرحناز براهویی

شماره: ۲۴ از صفحه: ۱-۱۰۰۷۹۵ تا صفحه: ۸-۱۰۰۷۹۵

### Fabrication and characterization of phase change material-SiO<sub>2</sub> nanocomposite for thermal – ۲ energy storage in buildings

سمیرا گلستانی رنجبر, قدرت اله رودینی, فرحناز براهویی

شماره: ۲۷ از صفحه: ۱-۱۰۱۱۶۸ تا صفحه: ۸-۱۰۱۱۶۸

### Study of mechanical properties of high volume fraction aluminum/steel shots metal matrix – ۳ composites

قدرت اله رودینی, میلاد حاجی آقائی

شماره: ۶ از صفحه: ۱-۱۲۶۵۸۶ تا صفحه: ۱۰-۱۲۶۵۸۶

۱۳۹۷

### Effects of Ti addition on the microstructure and mechanical properties of multi-pass E۶۰۱۰ – ۴ high-cellulosic electrode weld metal

رامین احمدی خواه, محمود شریفی تبار, قدرت اله رودینی

شماره: ۱۲۴ از صفحه: ۱-۷۷۲ تا صفحه: ۱۲-۷۷۲

### Microstructure and wear properties of Fe-TiC composite coatings produced by submerged – ۵ arc cladding process using ferroalloy powder mixtures

حسن زینلی مقدم, محمود شریفی تبار, قدرت اله رودینی

شماره: ۳۶۱ از صفحه: ۹۱ تا صفحه: ۱۰۱

### ۶- بررسی خواص مقاومت فشاری و ضربه کامپوزیت آلومینیوم- گرانول آلومینا تولید شده به روش ریخته-گری تحت فشار

قدرت اله رودینی, مرتضی خسروی, محسن خمیری

علوم و فناوری کامپوزیت شماره: ۵ از صفحه: ۳۸۷ تا صفحه: ۳۹۴

۱۳۹۵

---



---

## FABRICATION OF HIGH VOLUME FRACTION ALUMINA/ALUMINUM COMPOSITES VIA – $\gamma$ REACTION SINTERING ROUTE

کیوان پیری, مهدی شفیعی آفرانی, قدرت اله رودینی  
شماره: ۵۲ از صفحه: ۱۲ تا صفحه: ۱۸

۱۳۹۳

---

## High–volume–fraction Cu/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>–SiC hybrid interpenetrating phase composite – $\delta$

حسام سعیدی, قدرت اله رودینی, مهدی شفیعی آفرانی  
شماره: ۱۲۱ از صفحه: ۱۰۹ تا صفحه: ۱۱۳

۱۳۹۲

---

## Diffusion in FSW joints by inserting the metallic foils – $\epsilon$

غلامی شیریں, اسما سارانی, سید رضا علمی حسینی, قدرت اله رودینی  
شماره: ۲۹ از صفحه: ۱۰۹۱ تا صفحه: ۱۰۹۵

۱۳۹۱

---

## Synthesis of alumina porous supports via different compaction routes: vibration and – $\theta$ pressing

محمدجواد قادری, مهدی شفیعی آفرانی, قدرت اله رودینی  
شماره: ۳ از صفحه: ۲۸۹ تا صفحه: ۲۹۵

۱۳۹۰

---

## Producing replicated open–cell aluminum foams by a novel method of melt squeezing – $\eta$ procedure

رامین جمشیدی الشتی, قدرت اله رودینی  
شماره: ۷۶ از صفحه: ۲۳۳ تا صفحه: ۲۳۶

## همایش ها

۱۳۹۷

### ۱ - بررسی سینتیک تبلور مجدد ورق برنج ۳۰-۷۰ تولید شده با یک مرحله نورد سرد

هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالوژی و دوازدهمین کنفرانس مشترک انجمن مهندسی متالوژی و مواد ایران  
ساره سلطانی نژاد، قدرت اله رودینی، اسماعیل توحیدلو

### ۲ - ساخت کامپوزیت آلومینیوم/ برنج ۳۰-۷۰ به روش ریخته گری مرکب

۱۳۹۶

### ۳ - تولید کامپوزیت Fe-TiC روی سطح فولاد با استفاده از روش رویه کاری زیر پودری

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالوژی و یازدهمین کنفرانس مشترک انجمن مهندسی متالوژی و مواد ایران  
حسن زینلی مقدم، محمود شریفی تبار، قدرت اله رودینی

### ۴ - ساخت و بررسی انتقال حرارت در کامپوزیت فوم آلومینیوم - مفتول مس

سومین کنفرانس ملی مهندسی مواد، مهندسی شیمی و ایمنی صنعتی  
اعظم ندافی، امین بهزادمهر، قدرت اله رودینی، سمیرا ندافی

## فعالیت های اجرایی

معاون طرح و توسعه دانشگاه

از تاریخ ۱۳۹۴/۰۷/۰۱ - تا تاریخ ۱۳۹۸/۰۶/۲۱

---

## طرح های پژوهشی

---

۱۳۸۸

۱ - بررسی علل تخریب پمپ های شناور در شهرهای زاهدان، زابل و خاش

قدرت اله رودینی - ۱۳۸۸ - زاهدان

۱۳۷۸

۲ - طراحی و ساخت Support عرضی ماشین های تراش M۳۰۰, M۶۰۰

قدرت اله رودینی - ۱۳۷۸ -

۳ - بررسی خوردگی در تاسیسات واحد شیرین سازی آب به روش تقطیر از نوع منطقه چابهار

قدرت اله رودینی - - زاهدان

۴ - بررسی لایه گذاری بر روی پره های توربین سوپرآلیاژ IN۷۳۸LC

قدرت اله رودینی - - زاهدان