



گزارش هفته پژوهش و فناوری سال ۱۴۰۱ - استان آذربایجان غربی



نام مرکز	مساحت	تعداد دانشجویان	تعداد رشته محل کاردانی	تعداد رشته محل کارشناسی	تعداد اساتید و اعضای هیات علمی
دانشکده فنی حرفه ای شهید قاضی طباطبایی	۲۳۵۸۰۴/۳۶	۱۶۵۵	۱۲	۱۴	۱۱
آموزشکده فنی حرفه ای شهید بهشتی ارومیه	سایت یک: ۱۳۸۳۸ سایت دو: ۱۲۴۵۴	۸۷۲	۷	۶	۴
آموزشکده فنی حرفه ای دختران ارومیه	۶۴۶۹	۱۲۴۶	۹	۴	۳
آموزشکده فنی حرفه ای دختران خوی	۹۰۲۳	۶۹۷	۹	۴	۱

برگزاری مراسم گرامی‌داشت هفته پژوهش و فناوری استان آذربایجان غربی سال ۱۴۰۱



برگزاری مراسم گرامی‌داشت هفته پژوهش و فناوری استان آذربایجان غربی سال ۱۴۰۱



تجلیل از پژوهشگران و منتخبین هفته پژوهش و فناوری استان



انتخاب دکتر نیما احمدی شیخ سرمست، عضو هیئت علمی دانشگاه فنی و حرفه‌ای به عنوان پژوهشگر برگزیده استان آذربایجان غربی در هفته پژوهش و فناوری سال ۱۴۰۱



ردیف	نام و نام خانوادگی	وابستگی سازمانی	پژوهشگر برگزیده
۱	دکتر فرخ اسدزاده	دانشگاه ارومیه	پژوهشگر برگزیده
۲	دکتر عطا چیت‌سازخویی	دانشگاه ارومیه	پژوهشگر برگزیده
۳	دکتر جواد بهمنش	دانشگاه ارومیه	پژوهشگر برگزیده
۴	دکتر میرنجف موسوی	دانشگاه ارومیه	پژوهشگر برگزیده
۵	دکتر نادر صولتی‌فر	دانشگاه ارومیه	پژوهشگر برگزیده
۶	دکتر رویا نادری	دانشگاه علوم پزشکی	پژوهشگر برگزیده
۷	دکتر لیلا چوداری	دانشگاه علوم پزشکی	پژوهشگر برگزیده
۸	دکتر علی گلچین	دانشگاه علوم پزشکی	پژوهشگر برگزیده
۹	دکتر سیدفهمیم ایراندوست	دانشگاه علوم پزشکی	پژوهشگر برگزیده
۱۰	دکتر اسرافیل عسگری	دانشگاه علوم پزشکی خوی	پژوهشگر برگزیده
۱۱	دکتر فرید احمدی	دانشگاه صنعتی	پژوهشگر برگزیده
۱۲	دکتر سامان خلیل‌پور آذری	دانشگاه صنعتی	پژوهشگر برگزیده
۱۳	دکتر علی شاکردولق	دانشگاه آزاد اسلامی	پژوهشگر برگزیده
۱۴	دکتر علیرضا سلیمانی	دانشگاه پیام نور	پژوهشگر برگزیده
۱۵	دکتر نیما احمدی شیخ سرمست	دانشگاه فنی و حرفه‌ای	پژوهشگر برگزیده
۱۶	دکتر حیدر عزیزی	مرکز تحقیقات کشاورزی	پژوهشگر برگزیده
۱۷	آقای محمد باردل	اداره کل آموزش و پرورش	پژوهشگر برگزیده
۱۸	آقای افراسیاب گراوند	میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی	پژوهشگر برگزیده
۱۹	آقای قادر حبیبی	استانداری	پژوهشگر برگزیده

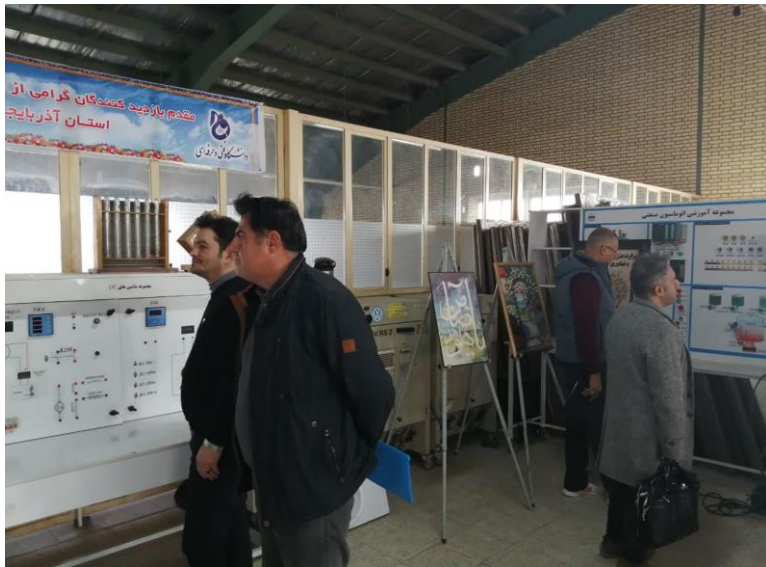
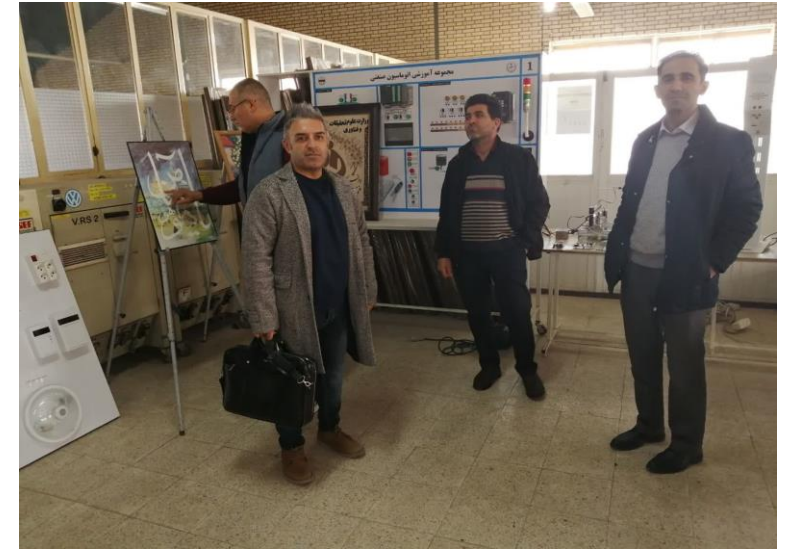
مراسم هفته پژوهش و فناوری آموزش فنی دختران خوی



بزرگداشت هفته پژوهش و تجلیل از اساتید مهارت محور در محل آموزشکده فنی و حرفه ای دختران ارومیه به مناسبت روز پژوهش



برگزاری نمایشگاه استانی دستاوردهای پژوهش و فناوری



نمایشگاه دستاوردهای دانشجویی هفته پژوهش و فناوری آموزشگاه فنی دختران خوی



برگزاری نمایشگاه
دستاوردهای دانشجویان
رشته طراحی دوخت،
معماری، تربیت کودک

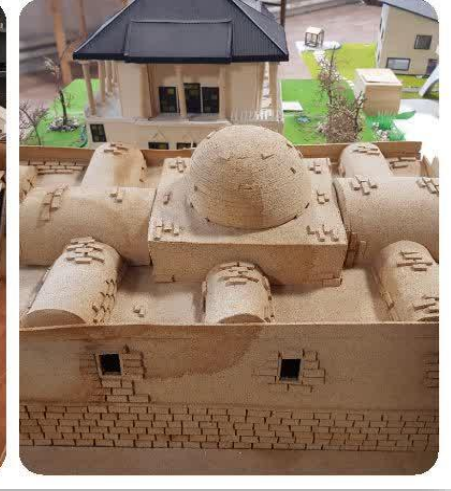


آموزشگاه فنی حرفه‌ای
دختران خوی
به مناسبت روز دانشجو، برگزار میکند

نمایشگاه
دستاوردها و توانمندی های
دانشجویان
Students
Achievements and
Abilities

معماری، طراحی و تربیت کودک

زمان: ۱۱ شهریور
مکان: هفته پژوهش و فناوری در حرم آستان قدس خوی
ساعات بازدید: ۸ تا ۱۲



گزارش تصویری از دستاوردهای دانشجویی هفته پژوهش و فناوری آموزشکده فنی و حرفه‌ای دختران ارومیه



دستاوردهای دانشجویی استان آذربایجان غربی



طراحی و ساخت ست آموزشی ماشینهای dc



طراحی و ساخت ست آموزشی مدار فرمان



روباندوزی

آموزشگاه فنی دختران خوی



سیسمونی کودک

آموزشگاه فنی دختران خوی

پدید آورندگان:
انجمن علمی برق و الکترونیک
دانشگاه آیت الله قاضی طباطبایی

دستاوردهای دانشجویی استان آذربایجان غربی



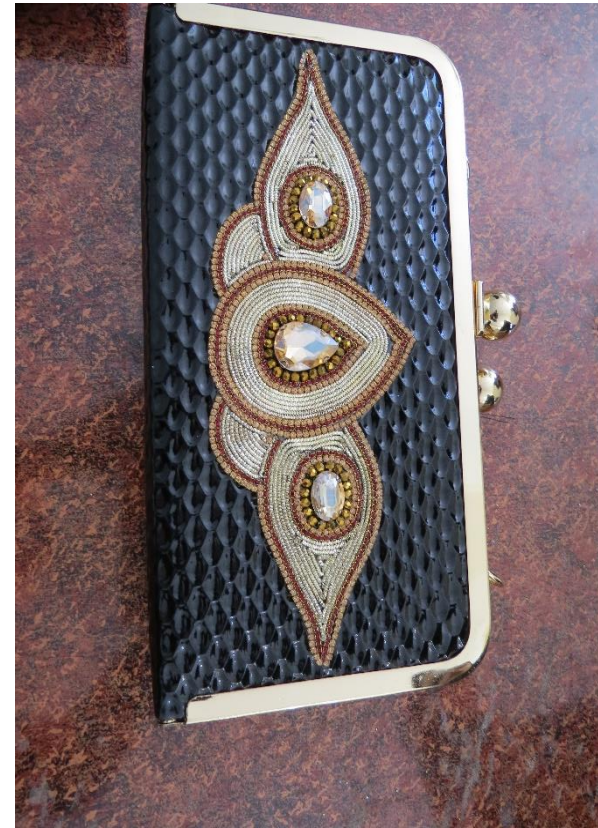
تزئینات لباسی

آموزشگاه فنی دختران خوی



روبان دوزی

آموزشگاه فنی دختران خوی



هنرهای تزئینی

آموزشگاه فنی دختران خوی



تابلو سوزن دوزی

آموزشگاه فنی دختران خوی

دستاوردهای دانشجویی استان آذربایجان غربی



نمونه مانتو مجلسی

آموزشگاه فنی دختران خوی



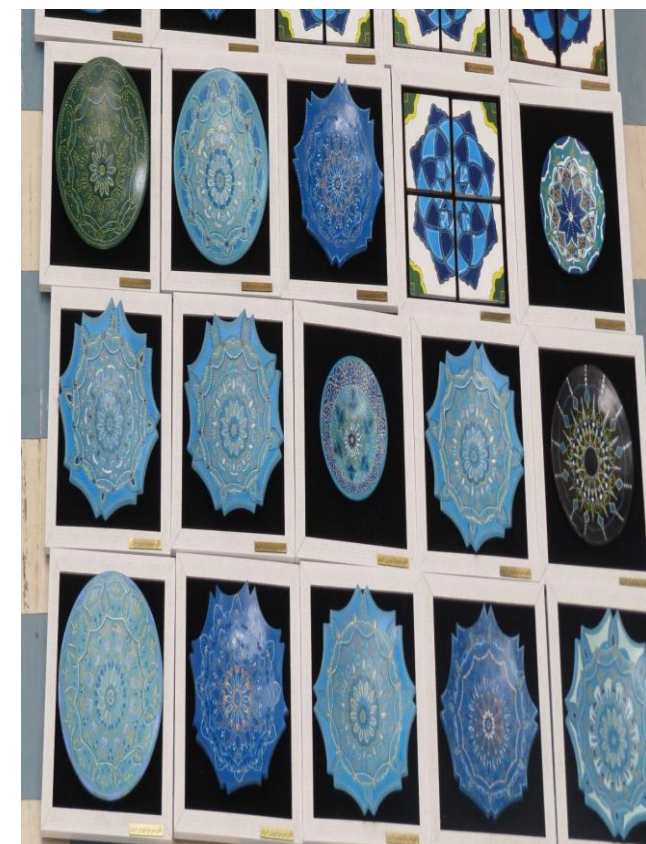
نمونه مدل‌های حجمی

آموزشگاه فنی دختران خوی



لباس عروس

آموزشگاه فنی دختران خوی



نقطه کوبی روی سفال

آموزشگاه فنی دختران خوی

دریافت تجهیزات رشته تعمیرات مهندسی پزشکی با پیگیری حوزه معاونت پژوهش و فناوری استان آذربایجان غربی



انعقاد تفاهم نامه آموزشکده فنی و حرفه ای دختران ارومیه جهت دوخت لباس های یکبار مصرف بیمارستانی

به منظور افزایش مهارت دانشجویان و با رویکرد ایجاد اشتغال ، کارآفرینی و توانمندسازی دانشجویان کارآموز تفاهم نامه ای در مورخ ۱۴۰۱/۹/۲۱ توسط سرپرست مرکز سرکارخانم دکتر خضریو بین آموزشکده فنی و حرفه ای دختران ارومیه و یکی از بیمارستان های ارومیه منعقد گردید که بر اساس آن، لباس های یکبار مصرف بیمارستانی دوخته و تامین می شود.



برگزاری همایش تخصصی برق و کامپیوتر ویژه هفته پژوهش و فناوری



ارائه دستاوردهای فرصت مطالعاتی
ارائه دهنده: دکتر حسین سلیمانی
(عضو هیات علمی دانشگاه فنی و
حرفه ای استان آذربایجان غربی)
تاریخ برگزاری: ۱۲ آذرماه ۱۴۰۰



ارائه دستاوردهای فرصت مطالعاتی
ارائه دهنده: دکتر مریم مجیدزاده
(عضو هیات علمی دانشگاه فنی و
حرفه ای استان آذربایجان غربی)
تاریخ برگزاری: ۱۲ آذرماه ۱۴۰۰

برگزاری همایش تخصصی برق و کامپیوتر ویژه هفته پژوهش و فناوری



ارائه دستاوردهای فرصت مطالعاتی
ارائه دهنده: دکتر امین خلیل زادگان
(عضو هیات علمی دانشگاه فنی و حرفه ای
استان آذربایجان غربی)
تاریخ برگزاری: ۱۲ آذرماه ۱۴۰۰



ارائه دستاوردهای فرصت مطالعاتی
ارائه دهنده: دکتر نیما احمدی شیخ سرمست
(عضو هیات علمی دانشگاه فنی و حرفه ای
استان آذربایجان غربی)
تاریخ برگزاری: ۱۲ آذرماه ۱۴۰۰

برگزاری کارگاه آموزشی مالکیت فکری و فنون نگارش و ثبت اختراع (ویژه هفته پژوهش و فناوری)

معاونت پژوهش، فناوری، کارآفرینی و ارتباط با صنعت
دانشگاه فنی و حرفه ای استان آذربایجان غربی برگزار میکند

سلسله نشست کارآفرینی
با موضوع معرفی الگوهای موفق کارآفرینی
شرکت های دانش بنیان

سخنرانان نشست:

رئوف میلان نورانی،
مالکیت فکری و فنون نگارش و ثبت اختراع
تحلیل پتنت

زمان: دوشنبه ۱۴۰۱/۰۹/۱۴ - ساعت: ۱۴ الی ۱۷
مکان: دانشگاه فنی و حرفه ای استان آذربایجان غربی
سالن آصف تئاتر دانشکده فاضل طباطبائی



برگزاری وینارها و کارگاه های پژوهش و فناوری



معاونت پژوهش، فناوری، کارآفرینی و ارتباط با صنعت
دانشگاه فنی و حرفه ای استان آذربایجان غربی برگزار میکند

سلسله نشست کارآفرینی

با موضوع معرفی الگوهای موفق کارآفرینی
شرکت های دانش بنیان

سخنرانیان نشست:

رقیه معدن کل معرفت ،
کارآفرین در حوزه لباس کودک - دارای برند هانا مزون

محدثه نرابی ،
کارآفرین در حوزه تولید مصنوعات چرمی (کیف)

شیما نیکخواه ،
کارآفرین در حوزه صنایع دستی

زمان : دوشنبه ۱۴۰۱/۰۹/۱۹ - ساعت: ۱۴ الی ۱۶
مکان : آموزشگاه فنی و حرفه ای دختران ارومیه
سالن جلسات شهید سلیمانی



برگزاری وبینارها و کارگاه های پژوهش و فناوری



معاونت پژوهش، فناوری، کارآفرینی و ارتباط با صنعت
دانشگاه فنی و حرفه ای استان آذربایجان غربی برگزار میکند

سلسله نشست کارآفرینی

با موضوع معرفی الگوهای موفق کارآفرینی
شرکت های دانش بنیان

سخنرانیان نشست:

دکتر امین خلیل زادگان،

مدیر مرکز رشد دانشگاه فنی و حرفه ای استان آذربایجان غربی

مهندس رضا تیموریور،

نماینده اجرایی شرکت BRS مجری سیستم های مدیریت کیفیت -
انواع استانداردها و برندینگ

دکتر هادی مختاری،

مدیرعامل شرکت فناوری اطلاعات
تک ندا پرداز و موسس چندین کسب و کار اینترنتی فعال در سطح کشور

زمان: دوشنبه ۱۴۰۱/۰۹/۲۱ - ساعت: ۱۴ الی ۱۶

مکان: دانشگاه فنی و حرفه ای استان آذربایجان غربی

سالن آمفی تئاتر دانشکده فنی هابهبانی



برگزاری ایده شو دانشگاه فنی و حرفه ای استان آذربایجان غربی در تاریخ ۲۶ آذر ماه ۱۴۰۱ ویژه هفته پژوهش و فناوری



معاونت پژوهش، فناوری، کارآفرینی و ارتباط با صنعت
دانشگاه فنی و حرفه ای استان آذربایجان غربی برگزار میکند

ایده شو

به همراه اهدای جوایز نفیس
به سه ایده برتر



زمان: شنبه - ۲۶ آبان ماه ۱۴۰۱ - ساعت: ۱۴ الی ۱۶
مکان: آموزشکده فنی و حرفه ای دختران ارومیه
سالن جلسات شهید سلیمانی

برگزاری ایده شو دانشگاه فنی و حرفه ای استان آذربایجان غربی در تاریخ ۲۸ آذر ماه ۱۴۰۱ ویژه هفته پژوهش و فناوری

معاونت پژوهش، فناوری، کارآفرینی و ارتباط با صنعت
دانشگاه فنی و حرفه ای استان آذربایجان غربی برگزار میکند

ایده شو

به همراه اهدای جوایز نفیس
به سه ایده برتر



زمان : دوشنبه - ۲۸ آبان ماه ۱۴۰۱ - ساعت: ۱۴ الی ۱۶
مکان : دانشگاه فنی و حرفه ای استان آذربایجان غربی
سالن آهنگ تئاتر دانشکده قاضی طباطبائی



برگزاری وبینارها و کارگاه های پژوهش و فناوری

واحد پژوهش و فناوری آموزشکده فنی و حرفه ای دختران خوی
برگزار می کند:

کارگاه آموزشی
آشنایی با رشته طراحی فشن

مدرس:
سرکار خانم فاطمه فتاحی
استاد دانشگاه فنی و حرفه ای

زمان: سه شنبه ۱۴۰۱/۹/۸
ساعت ۱۱ الی ۱۳

مکان: سالن آمفی تئاتر
آموزشکده فنی و حرفه ای دختران خوی

کارگاه آموزشی
کتیبه نقش برجسته سفالی

مکان: خوی آموزشکده فنی و حرفه ای دختران
سهرت آناز زهتابیان
برگزارکننده: داور پژوهش با الهی انجمن مهدی

تاریخ: ۱۴۰۱/۹/۱۵
ساعت: ۹-۱۴

مدرس:
سرکار خانم گلشن محمدی

زمان: روز یکشنبه ۱۴۰۱/۹/۱۳
ساعت ۱۱-۱۳

مکان: سالن آمفی تئاتر
آموزشکده فنی و حرفه ای دختران خوی

واحد پژوهش و فناوری آموزشکده فنی و حرفه ای دختران خوی
به مناسبت هفته پژوهش و فناوری برگزار می کند:

نشست کارآفرینی
پرورش ذهن
یک معمار

سرکار خانم مهندس پریسا جعفر علیلو
مدرس دانشگاه فنی و حرفه ای

مدرس:
سرکار خانم گلشن محمدی

زمان: روز یکشنبه ۱۴۰۱/۹/۱۳
ساعت ۱۱-۱۳

مکان: سالن آمفی تئاتر
آموزشکده فنی و حرفه ای دختران خوی

واحد پژوهش و فناوری آموزشکده فنی و حرفه ای دختران خوی
به مناسبت هفته پژوهش و فناوری برگزار می کند:

نشست کارآفرینی
پرورش ذهن
یک معمار

سرکار خانم مهندس پریسا جعفر علیلو
مدرس دانشگاه فنی و حرفه ای

مدرس:
سرکار خانم گلشن محمدی

زمان: روز یکشنبه ۱۴۰۱/۹/۱۳
ساعت ۱۱-۱۳

مکان: سالن آمفی تئاتر
آموزشکده فنی و حرفه ای دختران خوی

واحد پژوهش و فناوری آموزشکده فنی و حرفه ای دختران خوی
به مناسبت هفته پژوهش و فناوری برگزار می کند:

نشست کارآفرینی
پرورش ذهن
یک معمار

سرکار خانم مهندس پریسا جعفر علیلو
مدرس دانشگاه فنی و حرفه ای

مدرس:
سرکار خانم گلشن محمدی

زمان: روز یکشنبه ۱۴۰۱/۹/۱۳
ساعت ۱۱-۱۳

مکان: سالن آمفی تئاتر
آموزشکده فنی و حرفه ای دختران خوی

کارگاه آموزشی آشنایی با
رشته طراحی فشن
فاطمه فتاحی
تاریخ برگزاری: ۸ آذر ۱۴۰۱

کارگاه آموزشی کتیبه نقش
برجسته سفالی
آناز زهتابیان
تاریخ برگزاری: ۱۵ آذر ۱۴۰۱

پرورش ذهن یک معمار پریسا
جعفر علیلو
تاریخ برگزاری:
۱۳ آذرماه ۱۴۰۱

نقد کتاب بازمانده
نسیم جوادی افشار
تاریخ برگزاری:
۱۴۰۱/۹/۲۱

تاثیر ناکارایی سرمایه
گذاری بر رتبه اعتباری
گلشن محمدی
تاریخ برگزاری:
۱۴۰۱/۹/۱۵

برگزاری وبینارها و کارگاه های پژوهش و فناوری

سال ترویج دانش بین المللی و جشن آفرینش

هفته پژوهش کرامی باد

واحد پژوهش، ارتباط با صنعت و کارآفرینی آموزشده فنی و حرفه ای دختران ارومیه برگزار میکند

خلاقیت در طراحی لباس

مدرس:
سرکار خانم فریبا احمدپور

ویژه گروه طراحی دوخت
زمان: چهارشنبه ۱۴۰۱/۹/۱۴ ساعت ۱۴
محل برگزاری: سالن اجتماعات شهید قائم سلیمانی



سال ترویج دانش بین المللی و جشن آفرینش

هفته پژوهش کرامی باد

واحد پژوهش، ارتباط با صنعت و کارآفرینی آموزشده فنی و حرفه ای دختران ارومیه برگزار میکند

تأثیر عوامل بر جذب و مشارکت بانوان

مدرس:
سرکار خانم فصیح نژاد

ویژه گروه تربیت بدنی
زمان: سه شنبه ۱۴۰۱/۹/۱۵ ساعت ۱۱
محل برگزاری: سالن اجتماعات شهید قائم سلیمانی



سال ترویج دانش بین المللی و جشن آفرینش

هفته پژوهش کرامی باد

واحد پژوهش، ارتباط با صنعت و کارآفرینی آموزشده فنی و حرفه ای دختران ارومیه برگزار میکند

نانوذرات در صنعت و تأثیرات آن در رشد اقتصادی و کارآفرینی و توسعه پایدار مدرس:
دکتر طر فه اخوان هزاوه

ویژه کلیه اساتید و دانشجویان
زمان: دوشنبه ۱۴۰۱/۹/۱۴ ساعت ۱۴
محل برگزاری: سالن اجتماعات شهید قائم سلیمانی



وبینار تخصصی تاسیسات الکتریکی قسمت اول
مدرس مهدی علی پور

وبینار تخصصی خلایقیت در طراحی لباس مدرس: خانم فریبا احمد پور

تأثیر عوامل بر جذب و مشارکت بانوان در ورزش
ارائه دهنده: فصیح نژاد
تاریخ برگزاری: ۱۴۰۱/۹/۱۵

نانوذرات در صنعت و تأثیرات آن در رشد اقتصادی و کارآفرینی و توسعه پایدار
ارائه دهنده: طر فه اخوان هزاوه
تاریخ برگزاری: ۱۴۰۱/۹/۱۴

بازدید دانشجویان رشته معماری آموزشکده دختران ارومیه از کارگاه ساختمانی ۱۹۸ واحدی حکمت شرکت راه و ساختمان اولبریش



بازدید دانش آموزان رشته فتوگرافیک هنرستان تسنیم از کارگاه ها و فضاهای آموزشکده فنی و حرفه ای دختران ارومیه

□ سرپرست آموزشکده دختران سرکار خانم دکتر خضولو و مدیر هنرستان تسنیم سرکار خانم حاجیان نیز بر همکاری دو مرکز جهت هدایت تحصیلی و شناسایی فرصت های شغلی تاکید نمودند.



برخی مقالات منتشر شده توسط اساتید هیات علمی با نام دانشگاه فنی و حرفه ای

پنجمین همایش ملی فناوری‌ها: نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران

طراحی یک صفحه فرکانس‌گزین ناهمسانگرد برای حذف باندهای فرکانسی C،
WLAN-5G و WiMAX

امین خلیل زادگان اصل^۱، چنگیز قبادی کهنه شهری^۲، جواد نوری نیا^۳، امین دمیا^۴

- ۱- مری فنی گروه مهندسی برق دانشگاه فنی و حرفه‌ای، تهران، ایران
- ۲- استاد گروه مهندسی برق - مخابرات دانشگاه ارومیه
- ۳- استاد گروه مهندسی برق - مخابرات دانشگاه ارومیه
- ۴- استادیار گروه مهندسی برق دانشگاه فنی و حرفه‌ای، تهران، ایران

Email¹: akhalilzadegan@tvu.ac.ir
Email²: ch.ghobadi@urmia.ac.ir
Email³: j.nourinia@urmia.ac.ir
Email⁴: adamyia@tvu.ac.ir

چکیده

با نگاهی گذرا به جنبه‌های مختلف زندگی بشری می‌توان دریافت که علی‌رغم وجود برخی پیامدهای منفی بر سلامت انسان و کارکرد صحیح دستگاه‌ها، تصور زندگی بدون وجود تجهیزات مخابراتی غیر ممکن است. در سالیان اخیر تلاش‌های گسترده‌ای در خصوص مدیریت توزیع تشعشعات الکترومغناطیسی ناخواسته صورت گرفته است که از این بین صفحات فرکانس‌گزین یکی از راهکارهای نوین با قابلیت اطمینان بالا می‌باشند که می‌توانند بنحو موثری در سیستم‌های مخابراتی ایفای نقش نمایند. این مقاله به طراحی کامل یک صفحه فرکانس‌گزین ناهمسانگرد با ساختار جدید برای فیلتر نمودن محدوده فرکانسی WiMAX و C-band در راستای پلاریزاسیون TE و محدوده فرکانسی WLAN-5G در راستای پلاریزاسیون TM می‌پردازد. بعد از تشریح گام به گام مراحل طراحی این صفحه فرکانس‌گزین، شبیه‌سازی‌های مختلفی در نرم‌افزار CST برای ارزیابی کارایی و قابلیت اطمینان آن انجام شده است.

کلمات کلیدی: صفحه فرکانس‌گزین، فیلتر مخابراتی، باند فرکانسی WiMAX، باند فرکانسی WLAN-5G، باند فرکانسی C

۱. مقدمه

جنبه‌های مختلف زندگی بشر امروزی شاهد گسترش قابل توجه سیستم‌های مخابراتی بی‌سیم می‌باشد بنحوی که گاهی تصور زندگی بدون این امکانات بسیار سخت و دشوار می‌نماید. اگر چه ظهور تجهیزات مخابراتی بی‌سیم مدرن راحتی و آسایش را برای

پنجمین همایش ملی فناوری‌ها: نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران

گواهی ارائه مقاله و شرکت در همایش

شماره: ۱۴۰۱/۱۴۰
تاریخ: ۱۴۰۱/۶/۲۰

بدینوسیله گواهی می‌شود اصل مقاله با عنوان:

طراحی یک صفحه فرکانس‌گزین ناهمسانگرد برای حذف باندهای فرکانسی C، WiMAX و WLAN-G

نوشته شده توسط:

امین خلیل زادگان اصل، چنگیز قبادی کهنه شهری، جواد نوری نیا، امین دمیا

بر اساس تائید کمیته علمی و هیأت محترم داوران مورد پذیرش کامل قرار گرفته و به صورت سخنرانی ارائه گردید و در مجموعه مقالات علمی پژوهشی پنجمین همایش ملی فناوری‌های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران به چاپ رسیده است. امید است همواره با ارائه پژوهش‌های ارزشمند خود در مسیر توسعه علوم و فناوری‌های نوین ایران موفق و پیروز باشید.

دکتر هادی فرزاد
دبیر علمی همایش



لینک مجموعه مقالات: www.openaccess.ir/c/steonf5

برخی مقالات منتشر شده توسط اساتید هیات علمی با نام دانشگاه فنی و حرفه ای

پنجمین همایش ملی فناوری‌ها و نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران

طراحی یک Rasorber تک لایه با دو باند فرکانسی جذب و یک باند فرکانسی عبور با پاسخ زاویه‌ای پایدار و غیر حساس به پلاریزاسیون موج تابشی

امین خلیل زادگان اصل^۱، چنگیز قبادی کهنه شهری^۲، جواد نوری نیا^۳، عسل ملک آرا^۴

- ۱- مربی فنی گروه مهندسی برق دانشگاه فنی و حرفه‌ای، تهران، ایران
- ۲- استاد گروه مهندسی برق - مخابرات دانشگاه ارومیه
- ۳- استاد گروه مهندسی برق - مخابرات دانشگاه ارومیه
- ۴- دانشجوی دکتری برق - مخابرات دانشگاه ارومیه

Email: akhalilzadegan@tvu.ac.ir
Email: ch.ghobadi@urmia.ac.ir
Email: j.nourinia@urmia.ac.ir
Email: a.malekara@urmia.ac.ir

چکیده

در سالیان اخیر طراحی ساختارهایی که همزمان امکان تبادل اطلاعات و محافظت از تداخل‌های الکترومغناطیسی را برای تجهیزات مخابراتی فراهم آورد، بیش از پیش مورد توجه قرار گرفته است. از بین راهکارهای مختلف، rasorber یکی از ساختارهای بسیار کارآمد هستند که در عین نازک، سبک و ارزان بودن دارای پاسخ فرکانسی مطلوبی نیز هستند. در این مقاله یک rasorber جدید که دارای یک باند فرکانسی جذب و دو باند عبور می‌باشد طراحی شده است. سلول واحد این ساختار دارای ابعاد 16×16 میلی‌متر مربع بوده و بر روی ۲ سمت یک زیر لایه از جنس FR-4 با ضخامت یک میلی‌متر ساخته شده است. شبیه‌سازی‌های مختلفی با استفاده از نرم‌افزار CST برای ارزیابی کارایی و قابلیت اطمینان آن انجام شده است. با عنایت به تقارن ساختار ارایه شده، پاسخ فرکانسی آن مستقل از پلاریزاسیون موج تابشی است. ضمناً بر اساس نتایج شبیه‌سازی، ساختار برای امواج تابشی مایل تا زاویه ۴۵ درجه نیز دارای پاسخ پایدار و تقریباً ثابت می‌باشد.

کلمات کلیدی: صفحه فرکانس‌گزین، Rasorber، جاذب الکترومغناطیسی، Radome، مستقل از پلاریزاسیون

۱. مقدمه

امروزه با عنایت به گسترش روزافزون تجهیزات مخابراتی بی‌سیم که از باندهای فرکانسی متنوع استفاده می‌کنند، مقوله جلوگیری از تداخل امواج الکترومغناطیسی بیش از پیش مورد توجه قرار گرفته است. یکی از راهکارهایی که در سالیان اخیر برای حذف آثار

پنجمین همایش ملی فناوری‌ها و نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران

گواهی ارائه مقاله و شرکت در همایش

بدینوسیله گواهی می‌شود اصل مقاله با عنوان :

طراحی یک Rasorber تک لایه با دو باند فرکانسی جذب و یک باند فرکانسی عبور با پاسخ زاویه‌ای پایدار و غیر حساس به پلاریزاسیون موج تابشی

نوشته شده توسط :

امین خلیل زادگان اصل، چنگیز قبادی کهنه شهری، جواد نوری نیا، عسل ملک آرا

بر اساس تأیید کمیته علمی و هیأت محترم داوران مورد پذیرش کامل قرار گرفته و به صورت سخنرانی ارائه گردید و در مجموعه مقالات علمی پژوهشی پنجمین همایش ملی فناوری‌های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران به چاپ رسیده است. امید است همواره با ارائه پژوهش‌های ارزشمند خود در مسیر توسعه علوم و فناوری‌های نوین ایران موفق و پیروز باشید.

دکتر هادی فرزاد
دبیر علمی همایش



لینک مجموعه مقالات : www.openaccess.ir/e/stcon5



برخی مقالات منتشر شده توسط اساتید هیات علمی با نام دانشگاه فنی و حرفه ای

8th
National Conference on
Modern Studies and Reseach in Computer, Electrical, and Mechanical Sciences of Iran
www.ICconf.ir

هشتمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه
علوم کامپیوتر، برق و مکانیک ایران



گواهی پذیرش مقاله
هشتمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه
علوم کامپیوتر، برق و مکانیک ایران



بدینوسیله گواهی می گردد مقاله با عنوان:

طراحی یک جاذب الکترومغناطیسی ناهمسانگرد تک لایه جهت باندهای LTE مختلف با پاسخ زاویه ای پایدار

ارائه شده توسط:

امین خلیل زادگان اصل ، عسل ملک آرا ، حسین سلیمانی ، امین دمیا

براساس تأیید کمیته علمی و هیات محترم داوران مورد پذیرش کامل قرار گرفته و در مجموعه مقالات علمی پژوهشی هشتمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه علوم کامپیوتر، برق و مکانیک ایران به چاپ خواهد رسید. امید است نتایج این همایش در بهبود هرچه بیشتر عملکرد ایشان در راستای افزایش بهره وری و تحقیق توسعه پایدار در جهان اسلام موثر واقع گردد.

دکتر سید سعید مزینانی
مدیر علمی همایش

سامانه احراز اصالت گواهینامه : www.vcert.ir
کد احراز اصالت گواهینامه : icconf8-03790202



طراحی یک جاذب الکترومغناطیسی ناهمسانگرد تک لایه جهت باندهای LTE مختلف با پاسخ زاویه ای پایدار

امین خلیل زادگان اصل^۱، عسل ملک آرا^۲، حسین سلیمانی^۳، امین دمیا^۴

- ۱- هیئت علمی گروه مهندسی برق دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران
- ۲- دانشجوی دکتری برق - مخابرات دانشگاه ارومیه
- ۳- استادیار گروه مهندسی برق دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران
- ۴- استادیار گروه مهندسی برق دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران

Email¹: akhalilzadegan@tvu.ac.ir
Email²: a.malekara@urmia.ac.ir
Email³: hsoleimani@tvu.ac.ir
Email⁴: adamyaa@tvu.ac.ir

چکیده

در این مقاله یک جاذب الکترومغناطیسی ناهمسانگرد طراحی شده است که قابلیت جذب باندهای فرکانسی LTE جداگانه در پلاریزاسیون های مختلف (دو محدوده جذب حول فرکانس های مرکزی 2.5 GHz و 4.7 GHz در راستای پلاریزاسیون TE و دو محدوده جذب حول فرکانس های مرکزی 3.5 GHz و 5.2 GHz در راستای پلاریزاسیون TM) را دارد. سلول واحد این ساختار دارای ابعاد 30×30 میلی متر مربع بوده و بر روی ۲ سمت یک زیر لایه از جنس FR-4 با ضخامت یک میلی متر ساخته شده است. شبیه سازی های مختلفی با استفاده از نرم افزار CST برای ارزیابی کارایی و قابلیت اطمینان آن انجام گردیده است. شایان ذکر است که بر اساس نتایج شبیه سازی، ساختار برای امواج تابشی مایل تا زاویه ۴۵ درجه دارای پاسخ پایدار و تقریباً ثابت می باشد. ویژگی های مطلوب ساختار ارائه شده آن را برای کاربرد عملی در دنیای واقعی مناسب می سازد.

کلمات کلیدی: جاذب الکترومغناطیسی، ناهمسانگرد، LTE، صفحه فرکانس گزین

۱. مقدمه

اگر چه رشد و گسترش سریع تجهیزات مخابراتی بی سیم که از باندهای فرکانسی متنوع استفاده می کنند مزایای فراوانی را در جنبه های مختلف زندگی بشری به دنبال داشته است، ولی در عین حال این موضوع باعث بروز چالش هایی از حیث افزایش تداخل امواج الکترومغناطیسی گردیده است. از این رو در اغلب مواقع ضروری است که بتوان یک محدوده فرکانسی خاص را بر حسب نیاز حذف و فیلتر نمود [1-3]. در همین رابطه می توان بعنوان نمونه به مقوله رادار گریز نمودن تجهیزات مخابراتی که برای اهداف نظامی مورد

برخی مقالات منتشر شده توسط اساتید هیات علمی با نام دانشگاه فنی و حرفه ای

پنجمین همایش ملی فناوری های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران

شبیه سازی مبدل حرارتی دو لوله ای و بهینه سازی افزایش میزان انتقال حرارت جابجایی در آن

نیما احمدی^۱، صدرا رستمی ارنسا^۱، حجت اشرفی^۱، امین دمیا^۲، امین خلیل زادگان^۲

۱- گروه مکانیک، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران.

۲- گروه برق، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران.

*Email: nima.ahmadi.eng@gmail.com

Email: rostami_sadra@yahoo.com

Email: ashrafihojratv@gmail.com

Email: adamy@tvu.ac.ir

Email: akhalilzadegan@tvu.ac.ir

چکیده

امروزه با توسعه فناوریهای جدید، انتقال حرارت، کاهش زمان انتقال حرارت، کوچک سازی اندازه مبدل های حرارتی و در نهایت افزایش راندمان تجهیزات حرارتی مورد توجه می باشد. در کار حاضر سعی شده که تاثیر این پدیده، با استفاده از روش حجم محدود و نرم افزار فلونت، بر عملکرد مبدل حرارتی بطور دقیق مورد بررسی قرارگیرد. نتایج نشان می دهد که مدل لوله داخلی نازل شکل، عملکرد ضعیف تری نسبت به مدل پایه دارد. مدل با لوله داخلی تخت، و به خصوص Case 4 در اعداد رینولدز زیر 6000 عملکرد بسیار چشمگیری نسبت به حالت پایه دارد. در اعداد رینولدز بالاتر مدل پایه در مجموع شرایط بهتری خواهد داشت.

کلمات کلیدی: مبدل حرارتی دو لوله ای، انتقال حرارت جابجایی، دینامیک سیالات محاسباتی، حجم محدود، عدد ناسل.

۱. مقدمه

امروزه با رشد و توسعه تکنولوژیهای نوین، انتقال حرارت، کاهش زمان انتقال حرارت، کوچک سازی اندازه مبدل های حرارتی و در نهایت افزایش راندمان تجهیزات حرارتی مورد توجه می باشد. مبدل های حرارتی در محدوده وسیعی از کاربردها استفاده می شوند.

مبدل های دو لوله ای، ساده ترین نوع مبدل می باشند که به دلیل قطر کمشان، در دماهای بالا مورد استفاده قرار می گیرند. این مبدل ها نسبتا ارزان هستند و همچنین فضایی که اشغال می کنند، در مقایسه با سایر انواع مبدل ها بیشتر است. بنابراین برای یک طرح و طول معین از مبدل دو لوله ای، بهبود و افزایش انتقال حرارت می تواند به چند روش انجام گیرد. این روش ها، به دو دسته کلی فعال و غیر فعال تقسیم می شوند. روشهای فعال شامل ورودی و خروجی جهت بهبود انتقال حرارت می باشد، مثل ارتعاشات، تزریق و مکش سیالات و برخورد جت ها. روش های غیر فعال بدون

پنجمین همایش ملی فناوری های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران

شماره: ۱۳۰۱/۲۲۷

تاریخ: ۱۳۰۱/۶/۲۰

گواهی ارائه مقاله و شرکت در همایش

بدینوسیله گواهی می شود اصل مقاله با عنوان:

شبیه سازی مبدل حرارتی دو لوله ای و بهینه سازی افزایش میزان انتقال حرارت جابجایی در آن

نوشته شده توسط:

نیما احمدی، صدرا رستمی ارنسا، حجت اشرفی، امین دمیا، امین خلیل زادگان

بر اساس تایید کمیته علمی و هیأت محترم داوران مورد پذیرش کامل قرار گرفته و به صورت سخنرانی ارائه گردید و در مجموعه مقالات علمی پژوهشی پنجمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران به چاپ رسیده است. امید است همواره با ارائه پژوهش های ارزشمند خود در مسیر توسعه علوم و فناوری های نوین ایران موفق و پیروز باشید.

دکتر مهدی فرزاد
دبیر علمی همایش



لینک مجموعه مقالات: www.openaccess.ir/e/stconf5

برخی مقالات منتشر شده توسط اساتید هیات علمی با نام دانشگاه فنی و حرفه ای



دانشگاه فنی و حرفه‌ای
واحد اردستان اردبیل



کد اختصاصی:
۰۱۲۲۰-۱۵۴۰۴



بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

گواهینامه CERTIFICATE

نهمین کنگره ملی تازه های مهندسی برق و کامپیوتر ایران

کد مقاله: iceec-01680151
شماره: 168

بین دبیر گواهی می شود مقاله با عنوان:
استخراج ویژگی از سیگنال های بی سیم و طبقه بندی آنها
بر نویسنده: حسین سلیمانی، امین خلیل زادگان، امین دمیا

در نهمین کنگره ملی تازه های مهندسی برق و کامپیوتر ایران شماره مجوز 01220-15404 از پایگاه استنادی علوم جهان اسلام ISC که در تاریخ ۲۹ آبان ماه ۱۴۰۱ در محل دانشگاه فنی و حرفه‌ای واحد اردستان اردبیل بسمه کرامت برگزار شد، با حضور ایشان به صورت سخنرانی ارائه گردید.
این مقاله در پایگاه مرجع دانش "CIVILICA" نمایه خواهد شد.



دکتر فarnaz حسینی
رئیس هیات مدیره سایت علمی و دبیر اجرایی کنگره



دکتر O. Rahmani Seryasat
رئیس کنگره



www.ieeec.ir



دانشگاه فنی و حرفه‌ای
واحد اردستان اردبیل



کد اختصاصی:
۰۱۲۲۰-۱۵۴۰۴



بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

گواهینامه CERTIFICATE

Code: iceec-01680151
ID: 168

9th National Congress of Electrical and Computer Engineering of Iran

This is to certify that
Hossein Soleimani, Amin Khalilzadegan, Amin Damya
gave an oral presentation of their paper entitled:
feature extraction and classification from wireless signal
at the "9th National Congress of
Electrical and Computer Engineering of Iran"
held on November 20, 2022 at Technical and Vocational
University (TVU) Ardabil Branch, Ardabil, Iran.
This Conference is indexed by ISC and CIVILICA data bases.



Dr. Farnaz Hosseini
Conference Chairman



Dr. O. Rahmani Seryasat
Executive Secretary



www.ieeec.ir

برخی مقالات منتشر شده توسط اساتید هیات علمی با نام دانشگاه فنی و حرفه ای

فصلنامه علمی
دانشگاه فنی و حرفه‌ای
کارافرن

وزارت علم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه فنی و حرفه‌ای

نشر مقالات علمی
عدم پذیرش مقالات فاقد روش‌شناسی و ماهیت پژوهشی

ENGLISH ورود به سامانه تماس با ما اخبار تعهدنامه‌ها داوران ارسال مقاله راهنمای نویسندگان مرور صفحه اصلی

طراحی، تحلیل و شبیه‌سازی یک میکرو ژنراتور التراسونیک مبتنی بر پیزوالکتریک با ابعاد کوچک برای حسگرهای زیستی قابل تعبیه در بدن

نوع مقاله : مقاله پژوهشی (کاربردی)

نویسندگان
امین دمیا¹ ، قادر رضازاده² ، یاسین خلیلی³ ، حسین سلیمانی⁴ ، امین خلیل زادگان⁵ ، نیما احمدی⁶

¹ استادیار، گروه مهندسی برق و الکترونیک، دانشگاه فنی و حرفه‌ای، تهران، ایران
² استاد، گروه مهندسی مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران
³ دانشجوی ارشد، گروه مهندسی برق و الکترونیک، دانشکده برق، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران
⁴ گروه برق و کامپیوتر - دانشکده قاضی طباطبائی ارومیه - دانشگاه فنی حرفه‌ای - ایران
⁵ مربی، گروه مهندسی برق و الکترونیک، دانشگاه فنی و حرفه‌ای، تهران، ایران
⁶ استادیار، گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه فنی و حرفه‌ای، تهران، ایران

doi: 10.48301/KSSA.2022.331027.2022

چکیده

در این مقاله یک میکرو ژنراتور آلتراسونیک جدید مبتنی بر پیزوالکتریک جهت تامین توان مورد نیاز تجهیزات پزشکی قابل تعبیه در بدن انسان ارائه شده است. برخلاف روش‌های قبلی، این ساختار از امواج صوتی با فرکانس بالاتر جهت استخراج انرژی بهره می‌گیرد. با وجود کوچک بودن ابعاد میکرو ژنراتور پیشنهادی، میزان توان قابل استخراج آن افزایش یافته است. ضمناً به دلیل استفاده از نیترات آلومینیوم در ساختار میکرو ژنراتور طراحی شده به جای مواد سمی نظیر PZT، این ساختار سازگاری بیشتری با بدن انسان و محیط زیست دارد. شایان ذکر است که حجم ساختار ارائه شده $15.7 \times 10 - 3 \text{ cm}$ بوده و قابلیت تولید توان 260 W را تحت فشار آکوستیکی اعمالی 1000 pa در فرکانس 1.158 MHz دارا می‌باشد. شبیه‌سازی‌های مختلفی در نرم‌افزار قدرتمند کامسول، جهت ارزیابی صحت عملکرد میکرو ژنراتور پیشنهادی انجام شده است. شایان ذکر است که صحت نتایج شبیه‌سازی، با مقادیر بدست آمده از تحلیل تئوری و عددی تطبیق داده شده است. در مجموع با توجه به این نتایج بدست آمده و همچنین ابعاد کوچک و قابلیت تولید توان بالا، می‌توان گفت که ساختار پیشنهادی گزینه مناسبی برای کاربرد در تجهیزات پزشکی قابل تعبیه در بدن انسان می‌باشد.

کلیدواژه‌ها

میکروژنراتور، پیزوالکتریک، التراسونیک، تعبیه سنسور در بدن، امواج صوت

موضوعات

مهندسی برق

مقالات آماده انتشار، پذیرفته شده انتشار آنلاین از تاریخ 11 مهر 1401

فایل‌ها
XML

سابقه مقاله

اشتراک‌گذاری

ارجاع به این مقاله

آمار
تعداد مشاهده مقاله: 73

برخی مقالات منتشر شده توسط اساتید هیات علمی با نام دانشگاه فنی و حرفه ای

Received: 30 December 2021 | Revised: 31 January 2022 | Accepted: 1 February 2022

DOI: 10.1002/er.7753

RESEARCH ARTICLE

ENERGY RESEARCH WILEY

Performance improvement of proton-exchange membrane fuel cells through different gas injection channel geometries

Hojjat Ashrafi^{1,2} | Nader Pourmahmoud¹ | Iraj Mirzaee¹ | Nima Ahmadi² 

¹Mechanical Engineering Department, Urmia University, Urmia, Iran

²Department of Mechanical Engineering, Technical and Vocational University (TVU), Tehran, Iran

Correspondence

Nima Ahmadi, Department of Mechanical Engineering, Technical and Vocational University (TVU), Tehran, Iran.
Email: nima.ahmadi.eng@gmail.com

Summary

The performance of proton-exchange membrane (PEM) fuel cells is strongly dependent on the geometry, flow channel configuration, and size. The present work numerically studies the performance of PEM fuel cells through the design of gas injection channels of different geometries. Computational fluid dynamics was adopted to solve the governing equations. The finite volume method was used to discretize and solve the equations. The channel geometries included spiral quasi (Model A), parallel (Model B), and pin (Model C), which have the same dimensions as the base serpentine model. The performance of the system was validated using the base model, and the simulation was carried out at a voltage of 0.6 V. The present study primarily aimed to utilize novel PEM fuel cell designs and improve their performance. The highest current density and output power were found to occur in Model C, whereas Model B had the lowest current density and output power. The temperature distribution was uniform in Model C and the base model. Moreover, Model C had the lowest water production; therefore, water immersion would not interrupt the fuel cell. On the other hand, Model B was observed to experience the largest liquid water generation, leading to an interrupted fuel cell. Model C had the lowest pressure loss and, therefore, lower power was required to pump gasses through the channel. It was found that Models C and B had the highest and lowest performances, respectively.

KEYWORDS

gas injection channel geometry, numerical simulation, PEM fuel cell, performance improvement, serpentine PEMFC

ijcce.ac.ir/article_697

Iranian Journal of
Chemistry and Chemical Engineering
IJCCE

Investigation of the effect of gradual change of the inner tube geometrical configuration on the thermal performance of the double-pipe heat exchanger

Document Type : Research Article

Authors

Nima Ahmadi ¹ ; Hojjat Ashrafi ² ; Sadra rostami ³ ; reza vatankhah ³

¹ Assist Prof, Technical and vocational university

² Department of Mechanical Engineering, Technical and Vocational University (TVU), Tehran, Iran

³ Department of Mechanical Engineering, Technical and Vocational University (TVU), Tehran, Iran.

 10.30492/IJCCE.2022.558153.5460

Abstract

Today, with the development of technology, heat transfer, reducing the time of heat transfer, reducing the size of heat exchangers and increasing the efficiency are considered. Heat exchangers have many applications in the industry. Therefore, increasing the efficiency of heat exchangers will increase the overall efficiency of a system and optimize energy consumption by a system. In the present study,



با تشکر از توجه شما