



دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
(پلی تکنیک تهران)

پست الکترونیک:

mehdi@aut.ac.ir

شماره تماس:

:(Scopus) h-index

11

:ارجاعات (Scopus):

749



مهدی رفیع زاده

استاد

دانشکده مهندسی پلیمر

گروه آموزشی صنایع پلیمریزاسیون

## رساله‌های دکتری

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	یکپارچه سازی پابلوت ازدیاد برداشت در توسعه میدان حلقه بسته تحت شرایط عدم قطعیت	سید مهدیا مطهری و مهدی رفیع زاده	شهریور 1400
2	سنتز پلی استر پر شاخ و امکانات سنجی تهیه غشاء برای جداسازی: بررسی پیشرفت واکنش و خواص پلی استر بر غشاء	آرمان محمدی آوزرمان و مهدی رفیع زاده	مرداد 1400
3	سنتز، مشخصه یابی و زیست تخریب پذیری نانو کامپوزیت ژئین/ پلی بوتیلن سوکسینات	عاطفه پورحسین و مهدی رفیع زاده	آبان 1399
4	تهیه نانو کامپوزیت پلی بوتیلن سوکسینات سولفونه/ نانو ذره کربنی و مطالعه رسانش الکتریکی و زیست تخریب پذیری آن	یاسین کیخا و مهدی رفیع زاده	اسفند 1397
5	تهیه پلی بوتیلن ترفتالات-کو- (سوکسینات، آدیپات و سبسات) و نانو کامپوزیت آن و بررسی ساختار و تخریب زیستی	نینا حیدرزاده و مهدی رفیع زاده	اردیبهشت 1396
6	تهیه پلی بوتیلن سوکسینات/ فومارات با قابلیت شبکه ای شدن و نانو کامپوزیت آن با روش پلیمریزاسیون درجا، بررسی خواص گرمایی، مکانیکی و زیست تخریب پذیری	سوگل نقوی شیخ الاسلامی و مهدی رفیع زاده	اسفند 1395
7	تهیه الکترولیت پلیمری بر پایه نانو الیاف نانو کامپوزیت PAN/PMMA/sio2 و مطالعه برخی خواص الکترو شیمیایی بر پایه روش سطح پاسخ	میررضا موسوی و مهدی رفیع زاده	آبان 1395
8	تهیه نانو کامپوزیت نایلون 66/ نانو رس با روش بین سطحی - درجا و بررسی خواص آن	حسین قره باغی و مهدی رفیع زاده	مهر 1395
9	تهیه نانو کامپوزیت کویلیم پلی بوتیلن سوکسینات-اتیلن ترفتالات/ نانو هیدروکسی اپتات و نانو الیاف آن و بررسی خواص حرارتی، مکانیکی و زیست سازگاری	هادی شیرعلی و مهدی رفیع زاده	شهریور 1395

10	تهیه نانو کامپوزیت اکریل آمید / 2- اکریل آمیدو- 2متیل-1 پروپان سولفونیک اسید / نانو رس اصلاح شده با پلیمریزاسیون درجا و مطالعه خواص آن	صنم سپهری و مهدی رفیع زاده	خرداد 1394
11	تهیه و بررسی خواص نانو کامپوزیت پلی اتیلن ترفتالات / نانورس اصلاح شده / اکسید تیتانیم	سمیه حسینی راد و مهدی رفیع زاده	مهر 1393
12	تهیه الکترولیت پلیمری بر پایه نانو الیاف نانو کامپوزیت PAN/PVdF/SiO2 قابل استفاده در باتری لیتیوم و مطالعه خواص الکتروشیمیائی بر پایه روش سطح پاسخ	فاطمه السادات حکاک قزوینی و مهدی رفیع زاده	بهمن 1391
13	بررسی تاثیر کریستالیزاسیون بر خواص و ویژگیهای محصول بدست آمده از پلیمریزاسیون فاز پلی اتیلن ترفتالات	سعیده محمدی و مهدی رفیع زاده	آذر 1391
14	تولید آزمایشگاهی نانو کامپوزیت پلی اتیلن ترفتالات نانو ذره یا پلیمریزاسیون در جا و بررسی تولید نانو الیاف به روش برق ریزی	علیرضا زاهدی و مهدی رفیع زاده	مهر 1391
15	ارائه رابطه بین خواص نانوالیاف پلیمری تولیدشده به روش برق ریزی و مشخصه های فرایند	دلارام فلاحی و مهدی رفیع زاده	مهر 1387
16	مدلسازی و کنترل راکتور دومنظوره پلیمریزاسیون حالت جامد PET	محسن مظلوم فارسی باف و مهدی رفیع زاده	شهریور 1387
17	سنتز و مدلسازی پلیمریزاسیون اکریل آمید به روش سوبی	حسین بوهندی و مهدی رفیع زاده	آذر 1386

### پایان نامه های کارشناسی ارشد

#	عنوان پایان نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	باز یافت شیمیایی پلی اتیلن ترفتالات (PET) با استفاده از روش گلیکولیز بادی اتیلن گلیکول	سعید زهره وندیان و مهدی رفیع زاده	اسفند 1400
2	تهیه پلی اتیلن مالئات از روش استریفیکاسیون مستقیم و بررسی خواص گرمایی	امین عبدالملکی و مهدی رفیع زاده	اسفند 1400
3	تهیه و بررسی خواص پلی الکترولیت پلی بوتیلن سوکسینات-کو- فومارات سولفونه شده	سیدعلی گتیمیریان و مهدی رفیع زاده	شهریور 1399
4	تهیه نانوکامپوزیت PI/GO به روش پلیمریزاسیون درجا و ارزیابی هدایت الکتریکی و خواص ترمومکانیکی	لیلا سادات رکنی حسینی و مهدی رفیع زاده	تیر 1399
5	تهیه نانو کامپوزیت پلی بوتیلن سوکسینات/ نانو سپیولایت به روش پلیمریزاسیون درجا و بررسی زیست تخریب پذیری	فاطمه رحیمی و مهدی رفیع زاده	بهمن 1398
6	بررسی خواص مکانیکی نانوالیاف آلیاژی بر پایه ی PAN/PMMA با استفاده از نانو هیبرید GO/SiO2 برای باتری لیتیومی	مهرناز رشیدی و مهدی رفیع زاده	تیر 1398
7	کنترل فازی دمای راکتور نیمه پیوسته سنتز پلی استرها	امیر کرمی و مهدی رفیع زاده	اسفند 1397
8	مطالعه خواص گرمایی و مکانیکی پلی بوتیلن سوکسینات (PBS) جرم مولکولی بالا و نانو کامپوزیت آن : تهیه شده از روش استری شدن مستقیم و افزایش طول زنجیر	علی عشق ابادی و مهدی رفیع زاده	اسفند 1397
9	تعیین سطح پاسخ گلیکولایز پلی اتیلن ترفتالات و امکان سنجی تهیه رزین آلکید	علی رحیم زاده و مهدی رفیع زاده	بهمن 1397
10	تهیه نانو کامپوزیت PBS/TiO2 با روش پلیمریزاسیون درجا و مطالعات زیست تخریب پذیری : ارایه مدل سینتیک تخریب	محبوبه حسینی و مهدی رفیع زاده	بهمن 1396
11	تهیه و تعیین مشخصات ذره پلی بوتیلن سوکسینات نانو ساختار زیست تخریب پذیر.	نازنین صفارسحرخیز و مهدی رفیع زاده	بهمن 1396

12	تهیه نانو کامپوزیت پلی بوتیلن سو کسینلت بو همیت و مطالعه اثر ذره نانو ذره تاخیر اندازه شعله	سامان کاهکش و مهدی رفیع زاده	بهمن 1396
13	تهیه و تعیین مشخصات نانوکامپوزیت پلی پروپیلن فومارات/نانو هیدروکسی آپتایت با قابلیت شبکه‌ای شدن بروش پلیمریزاسیون درجا	سندس مهدی کاظم الغزالی و مهدی رفیع زاده	تیر 1396
14	تهیه و هویت شناسی پلی استر پلی هیدروکسی بوتیرات و نانوکامپوزیت آن توسط میکروارگانیزم <i>Alcaligenes eutrophus</i>	زهرا حاجی لو و مهدی رفیع زاده	بهمن 1395
15	ارزیابی تجربی مشخصات مکانیکی پروفیل های کامپوزیتی و بررسی عملکرد اتصالات چسبی تیر به ستون	محمد قاجار و مهدی رفیع زاده	بهمن 1395
16	تولید پلی اتیلن ترفتالات با قابلیت جذب اشعه‌ی ماورابنفش توسط کومنومر نفتالن دی کربوکسیلیک اسید	مرضیه محمدی نژاد و مهدی رفیع زاده	مهر 1395
17	سنتر و شناسایی پلی استر (پلی اتیلن ترفتالات) ذاتا رنگی بر پایه ی مواد رنگزای نفتالیمید	احسان زمانی و مهدی رفیع زاده	بهمن 1394
18	(NO TITLE)	وحیده عزیزی و مهدی رفیع زاده	آذر 1394
19	مدل سازی ریاضی فرآیند تولید نانوالیاف از روش برق ریزی	هدی فرنو و مهدی رفیع زاده	مهر 1394
20	تهیه نانو کامپوزیت پلی اتیلن ترفتالات/ آدیپات و نانو هیدروکسی آپتایت به روش پلیمریزاسیون درجا و بررسی خواص گرمائی و امکان سنجی زیست تخریب پذیری آن	مریم محمدی و مهدی رفیع زاده	مهر 1394
21	مطالعه روش های متخلخل سازی سطحی نانو الیاف برق ریزی شده و ساخت نانو کامپوزیت APAN برای تصفیه آب	یاسمن سلاجقه و مهدی رفیع زاده	تیر 1394
22	تهیه نانو کامپوزیت کوپلیمر قطعه ای PET و PBT از روش اختلاط مذاب و پلیمریزاسیون حالت جامد	معصومه افضلی طرخورانی و مهدی رفیع زاده	مهر 1393
23	کنترل فازی راکتور تهیه پلی استر- سنتر پلی اتیلن ترفتالات و نانو کامپوزیت های آن به روش پلیمریزاسیون درجا	علی سهرابی و مهدی رفیع زاده	مهر 1393
24	اصلاح سطحی نانو الیاف پلی اتیلن ترفتالات(PET) به وسیله پلیمریزاسیون پیوندی و بررسی عوامل موثر بر پیشرفت واکنش	ابوذر نزاعی و مهدی رفیع زاده	مهر 1393
25	ساخت نانوکامپوزیت پلی اتیلن ترفتالات و نانولوله کربنی با سطح اصلاح شده برای استفاده در سنسورهای کامپوزیت پلیمری	مریم منزوی و مهدی رفیع زاده	مهر 1392
26	تهیه کوپلیمر پلی اتیلن ترفتالات - سیکلوهگزان دی متانول و امکان سنجی استفاده در ترموفرمینگ با ذرات نانو	فریده اکبری باغبانی و مهدی رفیع زاده	مهر 1392
27	طراحی، مدلسازی و بررسی ساخت سوزن‌های میکرونی پلیمری برای کاربردهای درمانی	سرونز چاوشی نوجه و مهدی رفیع زاده	مهر 1392
28	تهیه غشاهای الکترولیت بر پایه نانو الیاف PAN/PMMA و تعیین مشخصات الکتروشیمیایی آن	فاطمه روغنی زاد و مهدی رفیع زاده	بهمن 1391
29	تهیه پلی اتیلن ترفتالات به روش تولید پلیمریزاسیون درجا با افزودنیهای معدنی نانو جهت افزایش تاخیر اندازه‌ی شعله	ارمان محمدی اورزمان و مهدی رفیع زاده	بهمن 1391
30	تهیه کوبلی استرپلی (اتیلن ترفتالات-سوکسیونات) و مطالعه ساختار و خواص گرمائی و امکان سنجی زیست تخریب پذیری	رضوانه نایب عباسی و مهدی رفیع زاده	بهمن 1391
31	بررسی اثر پارامترهای فرایندی بروی ساختار( intercalated exfoliated) نانو کامپوزیت PET/MMT تهیه شده به روش پلیمریزاسیون درجا	فاطمه میناوندچال و مهدی رفیع زاده	آبان 1391
32	ساخت غشاء نانو الیافی جهت حذف آلاینده های فلزات سنگین (نظیر Cu ) از آب و بساب و بررسی تاثیر مورفولوژی و میزان تخلخل در کارایی آن	جمال سیدمنفردزنجانی و مهدی رفیع زاده	بهمن 1390
33	تولید نانو الیاف کامپوزیت پلی آکریلونیتریل و نانوتیوب کربن و مطالعه ی پارامترهای فرایندی و هدایت پذیری	راضیه محمدپور و مهدی رفیع زاده	آبان 1390

34	بررسی تاثیر نانوذره بر پلیمریزاسیون حالت جامد پلی اتیلن ترفتالات	زینب گشتیل و مهدی رفیع زاده	آبان 1390
35	تهیه نانو کامپوزیت کویلر پلی اتیلن ترفتالات-CHDM و نانوکلی از طریق پلیمریزاسیون درجا و بررسی اثر آنها بر سینتیک پلیمریزاسیون و خواص حرارتی	هادی شیرعلی و مهدی رفیع زاده	اسفند 1389
36	تهیه نانو کامپوزیت پلی بوتیلن ترفتالات با نانوکلی، مطالعه ساختار مولکولی و خواص گرمایی تولید شده از پلیمریزاسیون درجا	نینا حیدرزاده و مهدی رفیع زاده	بهمن 1389
37	بررسی عوامل موثر در تشکیل دانه (bead) در امتداد نانو الیاف و تهیه نانو الیاف ترتیب یافته	شهرزاد رحمانی و مهدی رفیع زاده	بهمن 1389
38	تهیه پلی تری متیلن ترفتالات (PTT) از روش استریفیکاسیون مستقیم، مطالعه ساختار مولکولی و خواص گرمایی و بررسی تهیه نانو کامپوزیت با نانوکلی به روش درجا	سوگل نقوی شیخ الاسلامی و مهدی رفیع زاده	بهمن 1389
39	تهیه کو پلی استر پلی اتیلن ترفتالات و کو منومر 1 و 4 بوتان دی ال و مدل سازی فرآیند	رزا خاکباز و مهدی رفیع زاده	دی 1388
40	طراحی و ساخت نوعی غشاء نانو الیافی جدید از طریق فرآیند الکترواسپینینگ جهت حذف آلاینده‌های فلزات سنگین از آب و پساب	پروین کریمی نقلانی و مهدی رفیع زاده	دی 1388
41	طراحی و ساخت باطری پلیمری با استفاده از بستر نانوالیافی تهیه شده از طریق فرآیند الکترواسپینینگ و بررسی اثر خواص بستر بر عملکرد آن	پویان زمانی و مهدی رفیع زاده	دی 1388
42	کوپلیمریزاسیون رسوبی اکریلیک اسید و اکرامید، سنتز و شناسایی	صدیقه نظری پور و مهدی رفیع زاده	خرداد 1388
43	سنتز و مدل سازی کوپلیمریزاسیون پلی اتیلن ترفتالات با ایزوفتالیک اسید	قاسم بنی خلف و مهدی رفیع زاده	آذر 1387
44	سنتز پلی اتیلن ترفتالات با استفاده از کاتالیست های پایه تیتانیوم و مدل سازی پلیمریزاسیون	علی کشاورزبان و مهدی رفیع زاده	آذر 1387
45	مدلسازی تولید پلی اتیلن ترفتالات PET در فاز مذاب و بدست آوردن توزیع جرم مولکولی	رضا امیراصلانی صبا و مهدی رفیع زاده	مهر 1387
46	مدلسازی سینتیک کریستالیزاسیون PET آمورف جهت تهیه ماده اولیه SSP	فاطمه جعفریان دیوکلابی و مهدی رفیع زاده	آذر 1386
47	تهیه نانو الیاف پلی اکریلونیتریل (PAN) از طریق فرایند	محراب فلاحی سامبران و مهدی رفیع زاده	مهر 1386
48	کنترل فازی دمای راکتور ناپیوسته پلیمریزاسیون تولید پلی اتیلن ترفتالات تا $0.6 = I.V$	حسن ابراهیمی جرجانی و مهدی رفیع زاده	تیر 1386
49	تعیین مسیر دمای بهینه پخت کامپوزیتهای ضخیم پلی استر بالیاف شیشه	امیر اسلامیان فخر و مهدی رفیع زاده	خرداد 1386
50	سنتز پلی استر غیراشباع از بازیافت شیمیایی PET از روش گلاکول کافت	علی رضا زاهدی و مهدی رفیع زاده	خرداد 1386
51	بهینه سازی مصرف کاتالیست در پلیمریزاسیون حالت مذاب تولید PET و امکان سنجی تعویض کاتالیست	مهرداد صانعی و مهدی رفیع زاده	اردیبهشت 1386
52	مطالعه سینتیکی واکنش کوپلیمریزاسیون اتیلن ترفتالات به همراه کومونومر 1 ، 4 - سیکلوهگزان دی متانول (CHDM) با IV	صنم سپهری و مهدی رفیع زاده	اسفند 1385
53	ارائه مدل سرعت شبکه ای شدن پلی اتیلن بادانسته پائین با شروع کننده پراکسیدی تحت اشعه ماکروویو	میررضا موسوی و مهدی رفیع زاده	خرداد 1385
54	مدلسازی پلیمریزاسیون مرحله ای برای تولید پلی اتیلن ترفتالات در فاز مذاب	مجید پاک نیت و مهدی رفیع زاده	بهمن 1384
55	بررسی اثر کاتالیزورهای مختلف زیگلرنا تادر پلیمریزاسیون HDPE در فاز دوغابی	محمد نجفی و مهدی رفیع زاده	خرداد 1384

56	بررسی اثر کنترل دمای دای بر شبکه ای شدن LDPE جهت استفاده در پوشش سیم و کابل	سیدمجتبی سیاهپوش و اسفند مهدی رفیع زاده	1383
57	مدلسازی و کنترل سنتز رزین وینیل استر در اکتور ناپیوسته	حسام قاسمی و مهدی رفیع زاده	آبان 1383
58	مدلسازی پلیمریزاسیون تحلیقی استایرن جهت پیش بینی خواص (جرم مولکولی)	محمد رضا حدادی و مهدی رفیع زاده	تیر 1383
59	تعیین مسیر دمای بهینه برای پلیمریزاسیون متیل مت	امیر خیبری و مهدی رفیع زاده	مرداد 1382
60	شبیه سازی فرآیند پوشش دهی سیم بر اساس مدل	علی صافی نژاد و مهدی رفیع زاده	مرداد 1382
61	مدلسازی تجربی سیستم پخت بدون حمام برای پلی اتیلن	علی اصغر ایزدپناه تروجنی و مهدی رفیع زاده	خرداد 1381
62	بررسی فرآیند یوسینکی MBC	محسن مظلوم فارسی باف و مهدی رفیع زاده	اردیبهشت 1381
63	تهیه و بررسی شبکه ای کردن پراکسیدی EPDL پوشش سیم	شهرام محسنی و مهدی رفیع زاده	تیر 1380
64	طراحی راکتور لوله ای برای پلیمریزاسیون AMM	سهیلا علوی بلفه تیموری و مهدی رفیع زاده	مهر 1379

## کتاب

#	عنوان	نگارندگان/مترجمان	کشور ناشر	تاریخ انتشار	نسخه
داده های ثبت شده در پورتال					
1	شیمی و تولید صنعتی پلی اتیلن ترفتالات (PET)	مهدی رفیع زاده	ایران	1398	1
2	دینامیک و کنترل فرآیندها	مهدی رفیع زاده	ایران	1388	1
3	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی، پلیمر، نساجی، متالوژی	مهدی رفیع زاده	ایران	1382	2
4	راهنمای MATLAB	مهدی رفیع زاده، علی مالکی	ایران	1381	1
5	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی، پلیمر، نساجی، متالوژی	مهدی رفیع زاده	ایران	1379	1

## مقالات ژورنال

داده های ثبت شده در پورتال

- Seyed Mahdia Motahhari, Mehdi Rafizadeh, S. Mahmoud Reza Pishvaie, Mohamad Ahmady, "An integrated Shannon Entropy and reference ideal method for the selection of enhanced oil recovery pilot areas based on an unsupervised machine learning algorithm", *OIL & GAS SCIENCE AND TECHNOLOGY-REVUE DE L INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE*, Vol. 76, Num. 82, Page 1-21, December 2021,
- Seyed Mahdia Motahhari, Mehdi Rafizadeh, S. Mahmoud Reza Pishvaie, Mohamad Ahmady, "Enhanced Oil Recovery Pilot Area Selection in Mature Fields Development using Coupled the TOPSIS and Hybrid Clustering Methods", *Petroleum Research*, Vol. 31, Num. 3, Page 3-16, July 2021,

- 3 Seyed Mahdia Motahhari, Mehdi Rafizadeh, Mahmoud Reza Pishvaie, Mohamad Ahmady, "An innovative workflow for selecting appraisal area in low permeability greenfield development under uncertainties", *JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING*, Vol. 206, Num. 109019, Page 1-16, June 2021,
- 4 Amir Karami, Mehdi Rafizadeh, "Fuzzy Control of Semibatch Poly(ethylene terephthalate) Reactor Temperature based on Linguistic Rules", , Vol. 4, Num. 3, Page 57-68, December 2020,
- 5 Saman Kahkesh, Mehdi Rafizadeh, "Flame retardancy and thermal properties of poly(butylene succinate)/ nano-boehmite composites prepared via in situ polymerization", *POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE*, Vol. 60, Num. 9, Page 2262-2271, July 2020,
- 6 Atefeh Pourhossein, Mehdi Rafizadeh, Pu Chen, "Stimuli-responsive zein-based nanoparticles as a potential carrier for ellipticine: Synthesis, release, and in vitro delivery", *POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES*, Vol. 31, Num. 9, Page 2007-2019, April 2020,
- 7 Atefeh Pourhossein, Mehdi Rafizadeh, Pu Chen, "Size-controlled fabrication of egg-like protein nanoparticles: thermodynamic characterization of the interaction between zein nanoparticles and serum albumin", *Materials Research Express*, Vol. 6, Num. 11, Page 115001-115001, September 2019,
- 8 Sarvnaz Chavoshi Nojeh, Mohammad Rabiee, Mehdi Rafizadeh, Navid Rabiee, Alireza Shahin Shamsabadi, Mojtaba Bagherzadeh, Reza Salarian, Mohammadreza Tahriri, Lobat Tayebi, "Mathematical modeling of drug release from biodegradable polymeric microneedles", *BIO-DESIGN AND MANUFACTURING*, Vol. 2, Num. 1, Page 96-107, May 2019,
- 9 Yasin Kaykha, Mehdi Rafizadeh, "Template synthesis of fibrillar polyaniline complex using a degradable polyelectrolyte", *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS*, Vol. 229, Num. 1, Page 98-105, February 2019,
- 10 Yasin Kaykha, Mehdi Rafizadeh, "Effect of Graphene Oxide on Features of Functionalizable Poly(Butylene Fumarate) and Functional Poly(Butylene Succinate) doped Polyaniline", *POLYMER*, Vol. 166, Num. 1, Page 138-147, January 2019,
- 11 Nina Heidarzadeh, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, Jordi Puiggali, Luis J Del Valle, "Nucleating and retarding effects of nanohydroxyapatite on the crystallization of poly(butylene terephthalate-co-alkylene dicarboxylate)s with different lengths", *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-15, December 2018,
- 12 Yasin Kaykha, Mehdi Rafizadeh, "Sulfonated Poly(Butylene Succinate) as a Pseudo-Random Copolymer: Effect of Sulfonate Groups on Microstructure and Thermal Behavior", *POLYMER INTERNATIONAL*, Vol. 67, Num. 8, Page 1016-1027, April 2018,
- 13 Reza Eslami, S.Reza Ghaffarian Anbaran, Manouchehr Salehi, Mehdi Rafizadeh, "Evaluation of non-Einstein rheology behavior of soft nanoparticles/epoxy nano-composites and their multifunctional effects on curing kinetics", *POLYMER TESTING*, Vol. 66, Num. 0, Page 350-359, February 2018,
- 14 Nina Heidarzadeh, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, Jordi Puiggali, Lu?S J. Del Valle, Lourdes Franco, "Preparation of random poly(butylene alkylate-co-terephthalate)s with different methylene group Contents: crystallization and degradation kinetics", *JOURNAL OF POLYMER RESEARCH*, Vol. 163, Num. 24, Page 1-15, September 2017,
- 15 Ehsan Zamani, Hanieh Shaki, Mehdi Rafizadeh, Alireza Khosravi, Milad Pileh Kouhi, "Synthesis and characterization of novel self-colored PET (polyethylene terephthalate) by step-growth polymerization containing dye based on 1,8-naphthalimide group", *FIBERS AND POLYMERS*, Vol. 18, Num. 8, Page 1431-1437, August 2017,
- 16 Sogol Naghavi Sheikholeslami, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, Hadi Shirali, "In-Situ Preparation of Poly(butylene succinate-co-butylene fumarate)/Hydroxyapatite Nanocomposite", *INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH*, Vol. 56, Num. 37, Page 10343-10353, August 2017,
- 17 Alireza Zahedi, Mehdi Rafizadeh, "Fuzzy Optimization Approach for the Synthesis of Polyesters and Their Nanocomposites in In-Situ Polycondensation Reactors", *INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH*, Vol. 56, Num. 39, Page 11245-11256, August 2017,
- 18 Hadi Shirali, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, Esmail Jabbari, "Fabrication of in situ polymerized poly(butylene succinate-co-ethylene terephthalate)/hydroxyapatite nanocomposite to fibrous scaffolds for enhancement of osteogenesis", *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A*, Vol. 105, Num. 9, Page 2622-2631, June 2017,

- 19 Nina Heidarzadeh, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, Luis J. Del Valle, Lourdes Franco, Jordi Piggali, "Biodegradability and biocompatibility of copoly(butylene sebacate-co-terephthalate)s", *POLYMER DEGRADATION AND STABILITY*, Vol. 135, Num. 1, Page 18-30, January 2017,
- 20 Hadi Shirali, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "In-situ Polymerized Poly(butylene succinate-co-ethylene terephthalate)/hydroxyapatite Nanocomposite with Adjusted Thermal, Mechanical and Hydrolytic Degradation Properties", *MACROMOLECULAR RESEARCH*, Vol. 24, Num. 10, Page 900-908, October 2016,
- 21 Sogol Naghavi Sheikholeslami, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, Hadi Shirali, "Crystallization and photo-curing kinetics of biodegradable poly(butylene succinate-co-butylene fumarate) short-segmented block copolyester", *POLYMER INTERNATIONAL*, Vol. -, Num. 0, Page 0-0, September 2016,
- 22 Nina Heidarzadeh, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, Luis Javier Del Valle, Lourdes Franco, Jordi Piggali, "Effect of Hydroxyapatite Nanoparticles on the Degradability of Random Poly(butylene terephthalate-co-aliphatic dicarboxylate)s Having a High Content of Terephthalic Unit", *Polymers-OPEN*, Vol. 253, Num. 8, Page 1-21, July 2016,
- 23 Mirreza Mousavi, Mehdi Rafizadeh, Farhad Sharif, "Effect of electrospinning on the ionic conductivity of polyacrylonitrile/polymethyl methacrylate nanofibrous membranes: optimization based on the response surface method", *IRANIAN POLYMER JOURNAL*, Vol. 25, Num. 6, Page 525-537, June 2016,
- 24 Sogol Naghavi Sheikholeslami, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, Hadi Shirali, Esmail Jabbari, "Material properties of degradable Poly(butylene succinate-co-fumarate) copolymer networks synthesized by polycondensation of pre-homopolyesters", *POLYMER*, Vol. 98, Num. 0, Page 70-79, June 2016,
- 25 Hosein Garebaghi, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Synthesis of exfoliated PA66 nanocomposites via interfacial polycondensation: effect of layered silicate and silica nanoparticles", *BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE*, Vol. 39, Num. 4, Page 935-941, February 2016,
- 26 Fatemeh Hakak, Mehdi Rafizadeh, Aliasghar Sarabi Daryani, M Yousefi, "Optimization of ionic conductivity of electrospun polyacrylonitrile/poly(vinylidene fluoride) (PAN/PVdF) electrolyte using the response surface method (RSM)", *IONICS*, Vol. 21, Num. 7, Page 1945-1957, June 2015,
- 27 Fatemeh Roghanizad, Mehdi Rafizadeh, "Ionic conductivity and interfacial resistance of electrospun poly(acrylonitrile)/poly(methyl methacrylate) fibrous membrane-based polymer electrolytes for lithium ion batteries", *IONICS*, Vol. 21, Num. 10, Page 2789-2795, June 2015,
- 28 Hadi Shirali, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Effect of Incorporating Bis(2-hydroxyethyl) Terephthalate on Thermal and Mechanical Properties and Degradability of Poly(butylene succinate)", *MACROMOLECULAR RESEARCH*, Vol. 23, Num. 8, Page 755-764, May 2015,
- 29 Mirreza Mousavi, Mehdi Rafizadeh, Farhad Sharif, "Investigation of Effect of Electrospinning Parameters on the Morphology of Polyacrylonitrile/Polymethylmethacrylate Nanofibers: A Box-Behnken-Based Study", *JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART B-PHYSICS*, Vol. 54, Num. 8, Page 975-991, April 2015,
- 30 Alireza Zahedi, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Optimization of phthalic /maleic anhydride-encapped PET oligomers using response surface method", *POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE*, Vol. 54, Num. 2, Page 417-429, March 2015,
- 31 Sanam Sepehri, Mehdi Rafizadeh, Mahmood Hemmati, Hosein Bouhendi, "Preparation of acryl amide/2-acryl amido-2-methyl propane sulfonic acid/silane modified montmorillonite water-soluble nanocomposites: study of thermal and rheological properties", *JOURNAL OF POLYMER RESEARCH*, Vol. 22, Num. 81, Page 1-11, March 2015,
- 32 Sogol Naghavi Sheikholeslami, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, Hossein Bouhendi, "Synthesis and characterization of poly(trimethylene terephthalate)/ organoclay nanocomposite via in situ polymerization: Including thermal properties and dyeability", *JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS*, Vol. 27, Num. 2, Page 1530-1552, October 2014,
- 33 Shahrzad Rahmani, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Statistical Analysis of Nanofibers Alignment in Magnetic-Field-Assisted Electrospinning Including an Alignment Percentage Formula", *JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE*, Vol. 131, Num. 41179, Page 1-8, July 2014,
- 34 Raziq Mohammad Pour, Mehdi Rafizadeh, "Preparation, morphology and conductivity of polyacrylonitrile/multi-wall carbon nanotubes composite nanofibers", *IRANIAN POLYMER JOURNAL*, Vol. 23, Num. 1, Page 731-743, June 2014,

- 35 Sanam Sepehri, Mehdi Rafizadeh, Mahmoud Hemmati, Hosein Bouhendi, "Study of the modification of montmorillonite with monofunctional and trifunctional vinyl chlorosilane", *APPLIED CLAY SCIENCE*, Vol. 97, Num. 1, Page 235-240, May 2014,
- 36 Somayah Hosseini Rad, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "In situ polymerization of TiO<sub>2</sub>/PET nanocomposites and their crystallinity properties", *Philippine Scientist*, Vol. 51, Num. 2083, Page 79-84, April 2014,
- 37 Fatemeh Hakak, Mehdi Rafizadeh, "Optimization of Electrospun Polyacrylonitrile/Poly(Vinylidene Fluoride) Nanofiber Diameter Using the Response Surface Method", *JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART B-PHYSICS*, Vol. 52, Num. 1, Page 1250-1264, January 2014,
- 38 Hadi Shirali, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Synthesis and characterization of amorphous and impermeable of amorphous and impermeable poly(ethylene-co-1,4-cyclohexylenedimethylene)/organoclay nanocomposite via in situ polymerization", *JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS*, Vol. 14, Num. 3, Page 301-315, January 2014,
- 39 Alireza Zahedi, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Montmorellonite reinforced nanocomposite from off grade plastics material using response surface method", *JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES*, Vol. 3, Num. 4, Page 34-37, December 2012,
- 40 Alireza Zahedi, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Optimizing Synthesis of PET oligomers Endcapped with Phthalic/Maleic Anhydride via Recycling of Off-grade PET using Design of Experiments", *JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS*, Vol. 2, Num. 3, Page 4-6, December 2012,
- 41 Alireza Zahedi, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Statistical Process Optimization of Functionalized PET Oligomer Nanocomposites from Off-grade PET", *MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES*, Vol. 33, Num. 23, Page 1-7, October 2012,
- 42 Alireza Zahedi, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Recycling of Off-Grade PET via Partial Alcoholysis to Synthesize Functionalized PET Oligomer Nanocomposites", *POLYMER COMPOSITES*, Vol. 33, Num. 10, Page 1832-1839, September 2012,
- 43 Nina Heidarzadeh, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, Hossein Bouhendi, "Preparation of poly(butylene terephthalate)/modified organoclay nanocomposite via in-situ polymerization: Characterization, thermal properties and flame retardancy", *HIGH PERFORMANCE POLYMERS*, Vol. 24, Num. 7, Page 589-602, July 2012,
- 44 Alireza Zahedi, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Application of Off-grade Poly(ethylene terephthalate) via Partial Alcoholysis Process in order to Synthesize Functionalized PET oligomer/nanoclay Nanocomposites", *JOURNAL OF NANOMATERIALS*, Vol. 2012, Num. 3, Page 1-6, July 2012,
- 45 Saideh Mohammadi, Faramarz Afshar Taromi, Mehdi Rafizadeh, "Crystallization conditions effect on molecular weight of solid-state polymerized poly(ethylene terephthalate)", *Iranian Polymer Journal*, Vol. 1, Num. 1, Page 1-1, May 2012,
- 46 Sedigheh Nazari Pour, Mehdi Rafizadeh, Hosein Bouhendi, "Precipitation copolymerization of acrylamide and acrylic acid: Determination of reactivity ratio by various methods", *E-POLYMERS*, Vol. 017, Num. 17, Page 1-16, February 2012,
- 47 H. Bouhendi, Vahid Haddadi Asl, Mehdi Rafizadeh, "Modeling of precipitation polymerization II: calculation of macroradicals concentrations in the continuous and dispersed phases", *POLYMER BULLETIN*, Vol. 7, Num. 7, Page 1-12, October 2011,
- 48 Parvin Karimi Neghlani, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "with Microfib Preparation of Aminated-Polyacrylonitrile Nanofiber Membranes for the Adsorption of Metal Ions: Comparison ers", *Journal of Hazardous Materials*, Vol. 186, Num. 8, Page 182-189, January 2011,
- 49 Delaram Fallahi, Mehdi Rafizadeh, Naser Mohammadi, Behrooz Vahidi, "Effect of applied voltage on surface and volume charge density of the jet in electrospinning of polyacrylonitrile solutions", *polymer engineering and science*, Vol. 50, Num. 7, Page 0-0, August 2010,
- 50 Alireza Zahedi, Mehdi Rafizadeh, S.Reza Ghaffarian Anbaran, "Unsaturated Polyester Resin Via Chemical Recycling of off-Grade Poly(Ethylene Terephthalate)", , Vol. , Num. 58, Page 0-0, October 2009,
- 51 Hossain Biohendi, Vahid Haddadi Asl, Mehdi Rafizadeh, "Effect of NonSolvent and Purification Process on Precipitation Polymerization", *Iranian Polymer Journal*, Vol. 18, Num. 10, Page 0-0, June 2009,



- 52 Delaram Fallahi, Mehdi Rafizadeh, Naser Mohammadi, Behrooz Vahidi, "Effects of feed rate and solution conductivity on jet current and fiber diameter in electrospinning of polyacrylonitrile solutions", *e-Polymers*, Vol. 0, Num. 104, Page 0-0, April 2009,
- 53 Delaram Fallahi, Mehdi Rafizadeh, Naser Mohammadi, Behrooz Vahidi, "Effect of applied voltage on jet electric current and flow rate in electrospinning of polyacrylonitrile solutions", , Vol. , Num. 57, Page 0-0, December 2008,
- 54 Delaram Fallahi, Mehdi Rafizadeh, Naser Mohammadi, Behrooz Vahidi, "Effect of LiCl and Non-Ionic Surfactant on Morphology of Polystyrene Electrospun Nanofibers", , Vol. , Num. 56, Page 0-0, March 2008,
- 55 Mehdi Rafizadeh, Mir Reza Mousavi, "Microwave Cross-linking of LDPE: Experimental Modelling of Gel Content by Taguchi Method and Optimum Processing Conditions", , Vol. , Num. 16, Page 0-0, October 2007,
- 56 Mohsen Mazloom Farsi Baf, Mehdi Rafizadeh, Vahid Haddadi Asl, "Synthesis and Mathematical Modeling of Polyethylene Terephthalate via Direct Esterification in a Laboratory Scale Unit", *Iranian Polymer Journal*, Vol. 9, Num. 16, Page 0-0, September 2007,
- 57 [en-name N/A], Vahid Haddadi Asl, Mehdi Rafizadeh, Ali Safinejad, "Modeling of precipitation polymerization - I: The method of finite molecular weight moments", , Vol. , Num. 123, Page 0-0, January 2007,
- 58 Mehdi Rafizadeh, Hesam Ghasemi, Vahid Haddadi Asl, "Kinetic Modeling of Esterification of Epoxy Resin in The Presence of Triphenylphine for Producing Vinyl Ester Resin : Mechanistic Rate EQUATION", , Vol. , Num. 6, Page 0-0, November 2006,
- 59 Mehdi Rafizadeh, [en-name N/A], Ishmail Ghasemi, Ali Reza Boluri, "Experimental Relationship for Impact Strength of PC/ABS Blend Based on the Taguchi Method", , Vol. , Num. 14, Page 0-0, October 2005,
- 60 Mehdi Rafizadeh, "Sequential linearization adaptive control of solution polymerization of methyl methacrylate in a batch reactor", , Vol. , Num. 3, Page 0-0, December 2002,
- 61 Mehdi Rafizadeh, "Non-isothermal modelling of solution polymerization of methyl methacrylate for control purposes", , Vol. , Num. 4, Page 0-0, July 2001,
- 62 Mehdi Rafizadeh, W.I Patterson, [en-name N/A], "physically based dynamic model for control of cavity pressure in injection moulding of amorphous plastics", , Vol. , Num. 2, Page 0-0, December 1999,
- 63 Mehdi Rafizadeh, W.I Patterson, [en-name N/A], "Physically \_ based adaptive control of cavity pressure in injection moulding process:packing phase", , Vol. , Num. 2, Page 0-0, November 1999,

## مقالات کنفرانس

### داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Seyyed Ali Gatzmirian, Mehdi Rafizadeh, "Preparation and Characterization of Sulfonated Poly Butylene (Succinateco- Fumarate) ", 14th Intern. Sem. on Polym. Sci. and Tech. (ISPST 2020) Tarbiat Modares University, Tehran, Iran, October 2020
- 2 Fatemeh Rahimi, Mehdi Rafizadeh, "Effect of Sepiolite Nano Clay on Oxygen Permeability of Poly Butylene Succinate Matrix ", 14th Intern. Sem. on Polym. Sci. and Tech. (ISPST 2020) Tarbiat Modares University, Tehran, Iran, October 2020
- 3 Ali Sohrabi, Rezvane Nayeabbasi, Mehdi Rafizadeh, "Synthesis, characterization, mechanical and thermal properties of random poly (butylene adipate-co-ethylene terephthalate) ", 6th National Conference on strategic research in chemistry and chemical eng., January 2020
- 4 Sanam Sepehri, Mehdi Rafizadeh, "Rheological properties of acryl amide/2-acryl amido-2-methyl propane sulfonic acid/silane modified MMT as a water soluble nanocomposites ", 1st International Conference on Rheology, December 2019
- 5 Seyyedeh Kosar Alavi, Mehdi Rafizadeh, Hossein Nazokdast, "Effect of block copolymer microstructure on viscoelastic properties and electrical conductivity of SEBS/CNT/graphene nanocomposites ", 1st International Conference on Rheology, December 2019

- 6 Mehrnaz Rashidi, Mehdi Rafizadeh, Saeideh Mazinani, "Nanofiber Nanocomposite of PMMA/PAN/GO for Lithium Battery ", 5th National Polymer Conference, November 2019
- 7 Atefeh Pourhossein, Mehdi Rafizadeh, Pu Chen, "Synthesis and characterization and biodegradability of PBS Nanocomposite ", 5th National polymer Conference, November 2019
- 8 Ali Rahim Zade, Mehdi Rafizadeh, "Study of Mixing rate on Glycolysis of PET ", 5th National Polymer Conference, November 2019
- 9 Yasin Kaykha, Mehdi Rafizadeh, "Study of crystallization poly buthylene fumarate/graphane nanocomposite prepared via in-situ polymerization ", Iranian national congress of chemical engineering, January 2019
- 10 Saman Kahkesh, Mehdi Rafizadeh, "Preparation of polybutylene succinic/boehmite nanoparticles composites via in-situ polymerization: effect on thermal properties ", 13th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2018), November 2018
- 11 Nazanin Saffar Saharkhiz, Mehdi Rafizadeh, "Preparation of nanostructured polybutylene succinate (PBS)/nano hydroxyapatite particles by electrospraying ", 13th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2018), November 2018
- 12 Mahbobeh Hasani, Mehdi Rafizadeh, "In-Situ synthesis of polybutylene succinate/nTiO<sub>2</sub> nanocomposites and study of thermal properties ", 13th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2018), 19-22 November 2018, AUT, Tehran, Iran, November 2018
- 13 Mina Jafarinasab, Mehdi Rafizadeh, "Effect of solution concentration on the structural morphology of PBAT electrospun fibers ", 13th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2018), November 2018
- 14 Yasin Kaykha, Mehdi Rafizadeh, "Sulfonated Aliphatic Polyester as a Novel Degradable Dopant for Polyaniline ", The 10th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2018), May 2018
- 15 Sundos Mahdi Kadhim Alghazali, Mehdi Rafizadeh, "Preparation of Poly(propylene fumarate)/Nanohydroxyapatite Nanocomposites via In-situ Polyme ", The 10th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2018), May 2018
- 16 Atefeh Pourhossein, Mehdi Rafizadeh, Pu Chen, "Zein-based Core@Shell Nanoparticles as a Potential Carrier for Hydrophobic Anticancer Drug Ellipticine: Complexation, Release and In Vitro Delivery Evaluation ", Nanomedicine and Nanosafety conference (NMNS 2017), November 2017
- 17 Yasin Kaykha, Mehdi Rafizadeh, "Synthesis of Highly Sulfonated Aliphatic Polyester via Michael Reaction ", 12th Intern. Seminar on Polym. Sci. & Tech, November 2016
- 18 Marziye Mohammadinezhad, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Synthesis and characterization of UV absorbent poly ethylene (terephthalate-co- naphthalene carboxylate) copolymers ", 12th Intern. Seminar on Polym. Sci. & Tech, November 2016
- 19 Sogol Naghavi Sheikholeslami, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Synthesis and Characterization of Degradable Poly(butylene succinate-cofumarate) Copolymer Networks ", 12th Intern. Seminar on Polym. Sci. & Tech, November 2016
- 20 Hadi Shirali, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Investigating the Properties of in-situ polymerized Poly(butylene succinateco- ethylene terephthalate)/hydroxyapatite Nanocomposite ", 12th Intern. Seminar on Polym. Sci. & Tech, November 2016
- 21 Yasin Kaykha, Mehdi Rafizadeh, "Hydrophilic Polyaniline?Sulfonated Poly(butylene succinate) Biocomposite as Corrosion Inhibitor ", 12th Intern. Seminar on Polym. Sci. & Tech, November 2016
- 22 Sanam Sepehri, Mehdi Rafizadeh, Mahmud Hemmati, "Effect of Silane Modified MMT on the Thermal Degradation of the Acrylamide/2-Acrylamido-2-Methyl Propane Sulfonic Acid Nanocomposite ", 12th Intern. Seminar on Polym. Sci. & Tech, November 2016
- 23 Ehsan Zamani, Alireza Khosravi, Mehdi Rafizadeh, "Controlling the process of synthesizing Self-Colored PET (polyethylene terephthalate) in the reactor ", MACRO 2016 46th IUPAC world polymer congress, July 2016

- 24 Ehsan Zamani, Alireza Khosravi, Mehdi Rafizadeh, "Characterization and Investigation of synthesized Self-Colored PET (polyethylene terephthalate) based on Naphthalimide dye ", MACRO 2016 46th IUPAC world polymer congress, July 2016
- 25 Alireza Rahai, Mehdi Rafizadeh, Mohammad Ghajar, "evaluation of the mechanical properties and connections of the composite profiles ", 1st National Conference on Composites for Construction Application, May 2016
- 26 Maryam Mohammadi, Mehdi Rafizadeh, "Effect of Nano Hydroxyapatite on Properties and Biodegradability of Poly (Ethylene Terephthalate-Co-Ethylene Adipate) Copolyester ", (the 6th International Conference on Nanostructures (ICNS6), March 2016
- 27 Mirreza Mousavi, Mehdi Rafizadeh, Farhad Sharif, "Using the response surface method to optimize the ionic conductivity of electrospun PAN/PMMA membranes ", the 9 international chemical engineering congress & exhibition, December 2015
- 28 Sogol Naghavi Sheikholeslami, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "The Effect of Random and Block copolymerization of fumaric acid comonomer with poly (butylene succinate) on crystallization behaviour ", The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, December 2015
- 29 Nina Heidarzadeh, Mehdi Rafizadeh, "Synthesis and characterizations of degradable aliphatic-aromatic copolyesters from Succinic acid, Terephthalic acid and Butanediol: Effect of monomer feed ratio on Degradability ", The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (ICHCEC 2015), December 2015
- 30 Hadi Shirali, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Synthesis and Characterization of Poly(butylene succinate-coethylene terephthalate): Thermal, Mechanical and Degradability ", The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, December 2015
- 31 Maryam Mohammadi, Mehdi Rafizadeh, "Poly(Ethylene Terephthalate-Co-Ethylene Adipate) Aliphatic-Aromatic Copolyester: Synthesis, Characterization and Evaluation of Temperature Effect on Biodegradation Rate ", the 9th international chemical engineering congress and exhibition, December 2015
- 32 Vahideh Azizi, Mehdi Rafizadeh, "Modification of Poly(ethylene terephthalate) by Adding of Chain Extender during Processing ", The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (ICHCEC 2015T, December 2015
- 33 Maryam Mohammadi, Mehdi Rafizadeh, "Improvement of Polyethylene Terephthalate Biodegradability via Copolymerization with Adipic Acid to Reduce its Environmental Waste ", The 1st International Environment and Natural Resources Conference, September 2015
- 34 Hadi Shirali, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Study of effect poly butyl succinate and ethylene terephthalate on thermal and mechanical properties ", 15 national chemical engineering of Iran, February 2015
- 35 Abuzar Nezaei, Mehdi Rafizadeh, "Surface Graft Polymerization of Polyethylene Terephthalate Nanofibers by Atom Transfer Radical Polymerization of N-isopropylacrylamide ", ISPST2014, Iran Polymer and Petrochemical Institute, Tehran, Iran, 6-9 October 2014, October 2014
- 36 Masomeh Afzali, Mehdi Rafizadeh, "Preparation of PET/PBT Block Copolymer by Solid State Polymerization ", ISPST2014, Iran Polymer and Petrochemical Institute, Tehran, Iran, 6-9 October 2014, October 2014
- 37 Sanam Sepehri, Mehdi Rafizadeh, Mahmood Hemmati, Husien Buhendi, Fatemeh Rekabdar, "Preparation and Rheological Study of Acryl Amide/2-Acryl Amido-2-Methyl Propane Sulfonic Acid Copolymer / modified Montmorillonite/ Nanocomposite ", ISPST2014, Iran Polymer and Petrochemical Institute, Tehran, Iran, 6-9 October 2014, October 2014
- 38 Ali Sohrabi, Mehdi Rafizadeh, "Dynamic Modeling of Poly(ethylene terephthalate) Reactor Temperature for Control Purposes ", ISPST2014, Iran Polymer and Petrochemical Institute, Tehran, Iran, 6-9 October 2014, October 2014
- 39 Mirreza Mousavi, Mehdi Rafizadeh, Farhad Sharif, "The fiber Diameter Prediction Model of Electrospun Nanofibers ", 11th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2014), October 2014
- 40 Hadi Shirali, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "The Effect of Bis(2-HydroxyEthyl) Terephthalate on Mechanical Properties and Degradability of Poly (Buthylene Succinate) ", 11th international seminar on polymer science and technology, October 2014
- 41 Mir Ahmad Sadat, Mehdi Rafizadeh, S.Reza Ghaffarian Anbaran, "Effect of temperature on viscosity of modified unsaturated polyester resins ", 11th International Seminar on Polymer Science and Technology, October 2014

- 42 Somayeh Hosseini Rad, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Crystallinity of polyethylene terephthalate/TiO<sub>2</sub> nanocomposites ", 11th international seminar on polymer science and technology, October 2014
- 43 Mahdis Hesami, Samire Sabagh, Mehdi Rafizadeh, "Simplification of Bubble Growth modeling during Foam Formation by using Rosner- Epstein method ", The 8th International Chem. Eng. Congress & Exhibition (IChEC 2014), Kish, Iran, 24-27 February, 2014, February 2014
- 44 Sanam Sepehri, Mehdi Rafizadeh, Mahmood Hemmati, Husien Buhendi, "Preparation of Polymer-Clay Nanocomposite via In-situ Copolymerization of Acryl Amide/2-Acryl Amido- -MethylPropane Sulfonic Acid copolymer with Montmorillonite ", The 8th International Chem. Eng. Congress & Exhibition (IChEC 2014), Kish, Iran, 24-27 February, 2014, February 2014
- 45 Ali Sohrabi, Mehdi Rafizadeh, "Control of Condenser Temperature of a Polyethylene Terephthalate Reactor ", The 8th International Chem. Eng. Congress & Exhibition (IChEC 2014), Kish, Iran, 24-27 February, 2014, February 2014
- 46 Elham Rezvanpanah, Nina Heidarzadeh, Mohamad Ali Etmnani Isfahani, Sogol Naghavi Sheikholeslami, Mehdi Rafizadeh, "Investigation of Rheological Parameters on Bubble Growth during Foam Formation: Process Model ", The 8th International Chem. Eng. Congress & Exhibition (IChEC 2014), Kish, Iran, 24-27 February, 2014, February 2014
- 47 Parvin Karimi Neghlani, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Application of Response Surface Methodology for the Grafting on Polyacrylonitrile fibers by chemical process ", The 8th International Chem. Eng. Congress & Exhibition (IChEC 2014), Kish, Iran, 24-27 February, 2014, February 2014
- 48 Ali Sohrabi, Mehdi Rafizadeh, "Condenser Temperature Control of an Ethylene Terephthalate Polymerization Reactor Using Fuzzy-logic and Classic Control Methods ", The 3rd International Conference on Control, Instrumentation, and Automation (ICCIA 2013), December 2013
- 49 Mihammad Faridi, Laila Najji, Mehdi Ghaemi, Mehdi Rafizadeh, Mehran Javanbakht, "Preparation and electrochemical study of nanocomposite polymer electrolyte based on PMMA-LiClO<sub>4</sub> for Lithium ion polymer batteries ", The first international conference of new technologies in chemical and chemical engineering, May 2013
- 50 Fatemeh Roghanizad, Mehdi Rafizadeh, Naser Mohammadi, "preparation and surface analysis of electrospun nanofiber based on Polyacrylonitrile/ Poly(methylmetacrylate) bend. ", 1th National Congress and Workshop on Nanoscience and Nanotechnology, May 2013
- 51 Mihammad Faridi, Laila Najji, Mehdi Ghaemi, Mehdi Rafizadeh, Mehran Javanbakht, "preparation and electrochemical study of nanocomposite polymer electrolyte based on PMMA-LiClO<sub>4</sub> For lithium ion polymer batteries ", 19th Iranian Seminar of analytical Chemistry, February 2013
- 52 Ali Keshavarzian, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Synthesis of Poly(ethylene terephthalate) in a Semibatch Reactor: Study of Two Process Parameters ", 10th international seminar on polymer science and Technology, October 2012
- 53 Arman Mohammadi, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Preparation of Polyethylene Terephthalate/Boehmite Nanocomposite via In-Situ Polymerization to Improve Heat Stability ", 10th international seminar on polymer science and Technology, October 2012
- 54 Nina Heidarzadeh, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Improvement the Thermal Stability of Nanocomposite PBT/Cloisite 30B Modified by APS ", 10th international seminar on polymer science and Technology, October 2012
- 55 Saideh Mohammadi, Faramarz Afshar Taromi, Mehdi Rafizadeh, "Molecular Weight Optimization of Solid-State Polymerized Poly(ethylene terephthalate) Using Box-Behnken Statistical Design ", 10th international seminar on polymer science and Technology, October 2012
- 56 Alireza Zahedi, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Control of Polycondensation Reactors Based on TS Fuzzy Trajectory Definition ", 10th international seminar on polymer science and Technology, October 2012
- 57 Mohsen Ghazizadeh, Hamid Mirzadeh, Ahmad Mirzaee, Mehdi Rafizadeh, "Preparation of Electrospun Polyurethane Nanofibers as Wound Dressing: Solvent Comparison ", ISPST2012, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, 21-25 October 2012, October 2012

- 58 Mohamad Ali Sanjari Shahrezaei, Hadi Shirali, Alireza Mahjub, Mirreza Mousavi, Amin Amini, Zahra Daneshfar, Parvin Karimi, Mehdi Rafizadeh, "Modeling of Solid-State Polymerization of Poly(ethylene terephthalate): Comparison of Finite Element and Finite Difference Methods ", ISPST2012, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, 21-25 October 2012, October 2012
- 59 Fatemeh Roghanizad, Mehdi Rafizadeh, Naser Mohammadi, "Electrospinning of Polyacrylonitrile/Poly(methyl methacrylate) Blend: Determination of Critical Chain Entanglement Concentration ", ISPST2012, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, 21-25 October 2012, October 2012
- 60 Zahra Khubi Arani, Mehdi Rafizadeh, Parvin Karimi, Zahra Daneshfar, Narges Yousefimehr, "A mathematical model for electrospinning: Prediction of the Nanofiber Diameter, Electric field, Surface charge density and Jet Velocity ", ISPST2012, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, 21-25 October 2012, October 2012
- 61 Alireza Zahedi, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Statistical process optimization of endcapped PET oligomer nanocomposites from off-grade PET ", 10th international seminar on polymer science and Technology, October 2012
- 62 Alireza Zahedi, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Statistical process optimization of poly (bis(2-hydroxyl ethyl)terephthalate- maleic anhydride)from PET ", 10th international seminar on polymer science and Technology, October 2012
- 63 Parvin Karimi, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Optimization of amine grafting on polyacrylonitrile nanofibers membrane using central composite design ", 10th international seminar on polymer science and Technology, October 2012
- 64 Fatemeh Minavand, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "New clay treatment via monomer interaction for PET (poly ethylene terephthalate ) nanocomposite preparation via in situ polymerization ", 10th international seminar on polymer science and Technology, October 2012
- 65 Sogol Naghavi Sheikheslami, Hadi Shirali, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Synthesis, Thermal Properties and Non-isothermal Crystallization of Poly(trimethylene terephthalate) Nanocom ", 4th Intern. Conf. on Nanostructures (ICNS4) 12-14 March, 2012, Kish Island, Iran, March 2012
- 66 Razie Mohammad Pour, Mehdi Rafizadeh, S.Reza Ghaffarian Anbaran, "Study of Electrospinning Process: Effect of Viscosity on Morphology of Electrospun PAN/ MWNTs Nanofibers ", Polymer Processing Society PPS 2011 Asia/Australia Regional Meeting, November 2011
- 67 Elham Rezvan Panah, S.Reza Ghaffarian Anbaran, Mehdi Rafizadeh, Naser Mohammadi, "Simulation of the Crystallinity Effect on Cell Growth in Semi-Crystalline Microcellular Foams by Semi Solid-State Batch Foaming Process ", Polymer Processing Society PPS 2011 Asia/Australia Regional Meeting, November 2011
- 68 Vahab Solouki Bonab, Amin Javani, Mehdi Rafizadeh, "Modeling and Simulating of Straight Section of Jet Flow in Electrospinning Process: Using Non-Newtonian Behavior ", Polymer Processing Society PPS 2011 Asia/Australia Regional Meeting, November 2011
- 69 Jamal Seyyed Monfard Zanjani, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Investigation of Parameters Effects on Electrospinning of Poly(Ethylene Terephthalate) Nanofiber ", polymer processing society, November 2011
- 70 Zeanab Gashtil, Mehdi Rafizadeh, "Effect of Modified Montmorillonite on Solid State Polymerization of Poly (Ethylene Terephthalate) ", Polymer Processing Society PPS 2011 Asia/Australia Regional Meeting, November 2011
- 71 Parvin Karimi Neghlani, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Adsorption of Copper ions onto Electrospun PAN Nanofiber ", Polymer Processing Society, November 2011
- 72 Alireza Zahedi, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Adaptive PD Fuzzy Control of In-Situ Polycondensation Reactors Based on Fuzzy Trajectory Definition in order to Synthesize Aromatic Polyester Nanocomposites ", Polymer Processing Society PPS 2011 Asia/Australia Regional Meeting, November 2011
- 73 Alireza Zahedi, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "New Application of Off-grade Poly (ethylene terephthalate) via the Partial Glycolysis Method in order to Synthesize Maleated PET as a Compatibilizer for Preparing PET Nanocomposites ", Polymer Processing Society, November 2011
- 74 Ali Keshavarzian, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Effect of utilizing the heat stabilizer on synthesis of poly (ethylene terephthalate) in presence of titanium tetrabutoxide as catalyst ", Proceedings of the Polymer Processing Society Asia/Australia Regional Meeti, November 2011

- 75 Sogol Naghavi Sheikheslami, Hadi Shirali, Nina Heidarzadeh, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Effect of Glycol Length on the Thermal Properties of Polyesters: PET, PTT, PBT Case Studies ", Polymer Processing Society, November 2011
- 76 Nina Heidarzadeh, Sogol Naghavi Sheikheslami, Hadi Shirali, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Enhancement of thermal stability of montmorillonite (MMT) and ammonium modified MMT by silane modification ", 3rd international congress on nanoscience and nanotechnology (ICNN 2010) 9-11 November 2010-Shiraz university, October 2010
- 77 Nina Heidarzadeh, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "increase of molecular weight of poly (butylene terephthalate by changing process variable ", The 13th Iranian National Chemical Engineering Congress & 1st /international Chemical and Petroleum Engineering Conference (IChEC13), October 2010
- 78 Sogol Naghavi Sheikheslami, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Study of catalyst effect on synthesis of poly (trimethylene terephthalate ): Sb and Ti based catalysts ", The 13th Iranian National Chemical Engineering Congress & 1st /international Chemical and Petroleum Engineering Conference (IChEC13), October 2010
- 79 Shahrzad Rahmani, Mehdi Rafizadeh, "Process Parameters Effects on Aligned PAN Nanofiber Prepared with a New Method Based on Combination of Electric and Magnetic forces ", 13th Iranian National Chemical Eng Congress & 1st International Regional Chemical and Petroleum Eng, October 2010
- 80 Hadi Shirali, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Effect of Process Parameters on Synthesis of Amorphous Copolymer of Poly(ethylene terephthalate) Based on 1,4-Cyclohexanedimethanol ", 13th Iranian National Chemical Eng Congress & 1st International Regional Chemical and Petroleum Eng, October 2010
- 81 Pouyan Zamani, Mehdi Rafizadeh, "Effect of Nanofiber Specific Surface on Ionic Conductivity of Electrospun Poly(Acrylonitrile-co-Methyl Acrylate)-Electrolyte Membranes ", Polymer Processing Society- PPS 26, July 2010
- 82 Rosa Khakbaz, Faramarz Afshar Taromi, Mehdi Rafizadeh, "Synthesis of Poly(ethylene terephthalate – co – 1,4-butanediol) ", 9th International Seminar on Polymer Science and Technology, October 2009
- 83 Pouyan Zamani, Mehdi Rafizadeh, "Polymer Electrolytes based on an electrospun poly(acrylonitrile-co-methyl acrylate) membrane for lithium batteries ", 9th International Seminar on Polymer Science and Technology, October 2009
- 84 Vahid Haddadi Asl, Mehdi Rafizadeh, Ali Safinejad, "Mathematical Modeling of Precipitation Polymerization; The Method of Finite Molecular Weight Moments ", ISPST2007, October 2009
- 85 Sedigheh Nazari Pour, Mehdi Rafizadeh,, "Influence of reaction parameters on synthesis of poly (Acrylamide-co-Acrylic acid) by precipitation polymerization ", 9th International Seminar on Polymer Science and Technology, October 2009
- 86 Parvin Karimi Neghlani, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Grafting of Amine Groups to Polyacrylonitrile Nanofibers for Metal Ion Adsorption ", 9th International Seminar on Polymer Science and Technology, October 2009
- 87 Elham Fallahi, Mehdi Rafizadeh, Naser Mohammadi, "Different behaviors in electrospinning of polystyrene and polyacrylonitrile solutions ", , October 2009
- 88 Mehdi Rafizadeh, Behzad Nazari Nasrabad, "Application of the Avrami and Tobin models to isothermal crystallization of Poly(ethylene terephthalate) ", 9th International Seminar on Polymer Science and Technology, October 2009
- 89 Delaram Fallahi, Mehdi Rafizadeh, Naser Mohammadi, "Effect of solution conductivity and surface tension on electrospun polymeric nanofibers ", , March 2008
- 90 Fatemeh Jafarian Divkaleai, Mehdi Rafizadeh, "Modeling of amorphous poly (ethylene terephthalate) crystallization kinetics for preparing solid state polymerization initial chips ", , February 2008
- 91 Delaram Fallahi, Mehdi Rafizadeh, Naser Mohammadi, "Effect of LiCl on electrospun polystyrene nanofibers ", , February 2008
- 92 Sanam Sepehri, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Synthesis and characterization of poly (ethylene terephthalate - co- 1.4 cyclohexylenedimethylene terephthalate) ", , January 2008
- 93 Mehdi Rafizadeh, Mousa Mazloom, Majid Pakniat, "Synthesis of polyethylene terephthalate PET via direct esterification in a bench scale unit ", , October 2007

- 94 Shahin Bonakdar, [en-name N/A], Mehdi Rafizadeh, "A comparative study of physical- mechanical properties cytotoxicity and platelet adhesion of biomedical polyurethane elastomers " , , October 2007
- 95 Sanam Sepehri, Mehdi Rafizadeh, Faramarz Afshar Taromi, "Poly(ethylene terephthalate) copolymers with 1,4-cyclohexanedimethanol: Synthesis, microstructure and properties " , , August 2007
- 96 Alireza Zahedi, Mehdi Rafizadeh, S.Reza Ghaffarian Anbaran, "Chemical recycling of off- grade poly (Ethylene terphthalate) via glycolysis method " , , August 2007
- 97 [en-name N/A], Vahid Haddadi Asl, Mehdi Rafizadeh, "Modeling of Precipitation Polymerization According to Huncckler Theory: Case I, Quasi Steady State Approximation. " , , November 2006
- 98 Mehdi Rafizadeh, "temperture control of a reactorj by extended ..... " , , May 2006
- 99 Hesam Ghasemi, Mehdi Rafizadeh, "Kinetic Modeling of Vinyl Resin production Reaction : presenting Rate Equation " , , November 2004
- 100 Hesam Ghasemi, Mehdi Rafizadeh, Vahid Haddadi Asl, "Kinetic Modeling of Vinyl Resin Production Reaction: Presenting Rate Equation " , , November 2004
- 101 Mohammad Reza Haddadi, Vahid Haddadi Asl, Mehdi Rafizadeh, "Use of Bifunctional Initiators in Free Radical Polymerization : Modelling and Evaluation of Model " , , November 2004
- 102 Mohammad Reza Haddadi, Mehdi Rafizadeh, "Use of Bifunctional Initiators in Free Radical polymerization : Modelling and Evaluation of Model " , , November 2004
- 103 Mehdi Rafizadeh, Reza Solgi, "Neural Network Modeling of Bulk Free Radical Polymerization of Methyl Methacrylate " , , June 2003
- 104 Mehdi Rafizadeh, Reza Solgi, Masoud Abbaszadeh, "Constrained Model Predictive Control of MMA Polymerization Reactor Based on Genetic Algorithm Optimization " , , June 2003
- 105 Mehdi Rafizadeh, [en-name N/A], Mousa Mazloom, Azizeh Javadi, "Two dimensional study of Rheological behavior of LDPE melt in capillary and die Extrosion viscometers " , , May 2003
- 106 Mehdi Rafizadeh, Reza Solgi, "Genetic Algorithm Based controller for Control of MMA Polymerization Reactor " , , April 2003
- 107 Mehdi Rafizadeh, Masoud Abbaszadeh, "A Nonlinear model based pridictive control of solution polymerization of methyl mathacrylate in a batch reactor " , , January 2003
- 108 Mehdi Rafizadeh, Ahmad Afshar, Hasan Gharghi, "A GLC controller for the control of the methyl methacrylate batch polymerization " , , July 2002
- 109 Mehdi Rafizadeh, Hamidreza Zahedi Sheshkali, Mohammad Mahdi Salehi Barmi, Vahid Shafiei, "Study of rheological behavior of LDPE Melt in capillary and die extrusion viscometers " , , June 2002
- 110 Mehdi Rafizadeh, Shahram Mohseni, "Effect of DCP Crosslinking on the Mechanical and Electrical Properties of LDPE " , , May 2002
- 111 Mehdi Rafizadeh, Hosein Garebaghi, "An Gain-Scheduling PI Controller for the Reactor Temperature of Batch Polymerization of Methyl Methacrylate " , , May 2002
- 112 Mehdi Rafizadeh, "A Transfer function for the temperature of solution Polymerization of methyl metacrylate in a batch reactor " , , March 2001
- 113 Ali Sharif, Mehdi Rafizadeh, Seyyed Mohammad Reza Paran, Vahid Haddadi Asl, "Mathematical modeling of free radical solution polymerization of MMA in batch reactor " , , March 2000
- 114 Mehdi Rafizadeh, "gain sheduling adaptive control of cavity pressure and ... " , , March 1997
- 115 Mehdi Rafizadeh, Mohamadreza Kamalpoor, W.I Patterson, "physically based adaptive control of cavity pressure in injection molding: filling phase " , , January 1997
- 116 Mehdi Rafizadeh, W.I Patterson, Mohamadreza Kamalpoor, "physically based dynamic model for control of cavity pressure in amorphous plastic injection molding " , , January 1997

### دروس ارائه شده

#	عنوان درس	توصیف درس	دوره سرفصل ها	درسی
1	Advanced Control of Polymer Processes	Modern approach for process control		Spring 2022
2	Computational Methods in Polymeric Systems	Mathematical Methods in Polymeric Systems		Spring 2022
3	Instrumentation and Control of Polymeric Processes	Training of Dynamic of process, closed loop control and design of controller		Spring 2022
4	Modeling of Polymeric Systems	Teaching of process modeling and results analysis		Spring 2022
5	Instrumentation and Control of Polymeric Processes	Training of Dynamic of process, closed loop control and design of controller		Fall 2021
6	Modeling of Polymeric Systems	Teaching of process modeling and results analysis		Fall 2021
7	Computational Methods in Polymeric Systems	Mathematical Methods in Polymeric Systems		Fall 2021
8	Advanced Control of Polymer Processes	Modern approach for process control		Spring 2021
9	Modeling of Polymeric Systems	Teaching of process modeling and results analysis		Spring 2021
10	Computational Methods in Polymeric Systems	Mathematical Methods in Polymeric Systems		Spring 2021
11	Instrumentation and Control of Polymeric Processes	Training of Dynamic of process, closed loop control and design of controller		Spring 2021

### اختراعات/ ثبت پتنت

#	عنوان اختراع	شماره ثبت	کشور ثبت کننده	همکاران	تاریخ ثبت	تاریخ انقضا
داده های ثبت شده در پورتال						
1	سنتر نانوکامپوزیت پلی بوتیلن ترفتالات/ نانورس اصلاح شده به روش درجا و بهبود اشتعال پذیری و خواص گرمایی: قابل استفاده در قطعات الکترونیکی	84331	-	فرامرز افشار طارمی، مهدی رفیع زاده، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، نینا حیدرزاده	1393/8/10	1411/8/11



1411/8/11	1393/8/10	مهدی رفیع زاده، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، فرامرز افشار طارمی، سوگل نقوی شیخ الاسلامی	-	84332	2 سنتز نانو کامپوزیت پلی تری متیلن ترفتالات / نانو رس اصلاح شده به روش درجا با قابلیت رنگرزی بالا مورد استفاده در صنعت فرش
1410/9/10	1390/9/10	مهدی رفیع زاده، هادی شیرعلی	Iran (Islamic Republic (of	1390/09/13-72678	3 ساخت رآکتور دما و فشار بالا با قابلیت تزریق ماده برای پلیمریزاسیون درجا پلی استرها
-	1387/10/12	مهدی رفیع زاده، بهزاد نظری نصرآباد، محمودرضا حیدری، محمدرسول دورقی، محبوبه شاه نوشی، هدی صفائی، سمیه هاشمی نسب	Iran (Islamic Republic (of	56268	4 طراحی و ساخت خودرو خود کنترل با نیرو محرکه و ترمز شیمیائی
-	1387/10/12	مهدی رفیع زاده، بهزاد نظری نصرآباد	Iran (Islamic Republic (of	56279	5 طراحی و ساخت کلید جیوه‌ای به منظور استفاده سخت‌افزاری در کنترل فرآیندها
-	1387/5/11	مهدی رفیع زاده، محسن مظلوم فارسی باف، مجید پاک نیت	Iran (Islamic Republic (of	51661	6 طراحی و ساخت دستگاه پلیمریزاسیون حالت مذاب پلی اتیلن ترفتالات
1405/5/10	1385/5/10	وحید حدادی اصل، محسن مظلوم فارسی باف، مهدی رفیع زاده	Iran (Islamic Republic (of	38705968	7 طراحی و ساخت دستگاه گازی سیکل بسته پلیمریزاسیون حالت جامد پلی اتیلن نرفتالات