



نام و نام خانوادگی	جمشید محمدی روشنده
مرتبه علمی	دانشیار
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	roshandeh@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

#### تحصیلات

- (1) کارشناسی، 1369، شیمی محض، شهید بهشتی
- (2) کارشناسی ارشد، 1372، شیمی آلی، تهران
- (3) دکتری، 1377، شیمی آلی، تهران

#### راهنمایی پایان نامه

- (1) جذب سطحی در فراورش گاز طبیعی، محمدجواد زارع پور، کاربردی، دانشگاه تهران، 1391/03/16
- (2) بررسی و طراحی مکانیسم فیلتراسیون محلول های مایع، شیدا حسینیون، غیرکاربردی، دانشگاه تهران، 1391/04/05
- (3) اصول طراحی ظروف فرآیندی، حامد ملکیان، کاربردی، دانشگاه تهران، 1391/04/11
- (4) طراحی تولید پلی لاکتاید از نشاسته ذرت، لقمان گلباغی، کاربردی، دانشگاه تهران، 1391/06/27
- (5) طراحی دستگاه میکروفلویدایزر، محمد شاهوردیان، کاربردی، دانشگاه تهران، 1391/06/29
- (6) جذب سطحی فلزات سنگین توسط غشاهای پلیمری، گلشن طاهری، کاربردی، دانشگاه تهران، 1391/11/10
- (7) جداسازی برلیوم، مهدی ترابی خداشهری و احسان خلیلی، کاربردی، دانشگاه تهران، 1391/11/16
- (8) روشهای جداسازی گاز نجیب، زهرا افشاری نژاد و مریم هدایت پناه، کاربردی، دانشگاه تهران، 1391/11/30
- (9) نانوتکنولوژی در صنایع غذایی، مژگان دولت یاری و حدیثه اطواقی، غیرکاربردی، دانشگاه تهران، 1392/02/03
- (10) پخت کاه برنج با حلال فرمیک اسید در فشار اتمسفریک، افشین همتا و مصیب نادری، غیرکاربردی، دانشگاه تهران، 1392/02/23
- (11) طراحی فرآیند تولید هیدروکینون، علی فاضلی سندیانی و میثم حسین زاده، کاربردی، دانشگاه تهران، 1392/06/12
- (12) تهیه و بررسی کامپوزیت های حاصل از نشاسته، پلی لاکتاید و پوسته برنج، علیرضا بهمی، کاربردی، دانشگاه تهران، 1392/06/23
- (13) انرژی تابش خورشیدی و کاربرد آن در ساختمان، فاطمه حسن زاده، کاربردی، دانشگاه تهران، 1392/06/27
- (14) جداسازی هیدروژن از گاز طبیعی به روش غشایی، ولی الله غلامی، کاربردی، دانشگاه تهران، 1393/05/07
- (15) اصلاح شیمیایی کاه برنج با استفاده از بنزیلاسیون، فاطمه ظفر عیدزاده، کاربردی، دانشگاه تهران، 1393/06/11
- (16) استیلته کردن کاه برنج، الهه بهاری و فاطمه جعفری، کاربردی، دانشگاه تهران، 1393/06/17
- (17) ساخت و بررسی کامپوزیت های حاصل از نشاسته، پلی لاکتاید و الیاف کاه برنج، سعید بختیاری، کاربردی، دانشگاه تهران، 1393/06/31
- (18) تهیه و مطالعه کامپوزیتها و نانوکامپوزیتها کاه برنج بنزله/پلی لاکتاید/خاک رس نانو، منا قربانی چابکی، کاربردی، دانشگاه تهران، 1394/11/07
- (19) تهیه و مطالعه کامپوزیتها و نانوکامپوزیتها لیکور پخت کاه برنج بنزله/پلی لاکتاید/خاک رس نانو، فاطمه دیرینی، کاربردی، دانشگاه تهران، 1394/11/07

#### فعالیت های اجرایی

- (1) معاون علمی دانشکده فنی کاسپین، 1395/04/19، 1398/04/19، ایران، تهران

#### کتاب های تالیفی

- (1) محمدی روشنده، جمشید. "شیمی آلی با نگرش مفهومی". تهران: انتشارات جهاد دانشگاهی، 1395.

#### مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) mohammadi-rovshandeh, jamshid, and M R darvish . "hydroxylation de dicyclohexenyl-1-1 et du (cyclohexene-1-y1)-1-cyclohexandiol-12." Journal of Science University of Tehran 3, no. 1 (1998): 39-45.
- 2) mohammadi-rovshandeh, jamshid, Seyed Morteza Famil Farniya, and Mohammad Nabi Sar Boulouki. "Synthesis and Thermal Behavior of Triblock Copolymers from L-Lactide and Ethylene Glycol with Long Center PEG Block." Journal of Applied Polymer Science 68, no. 5 (1998): 1949-1954.
- 3) , S M F Farnia, jamshid mohammadi-rovshandeh, and M N Sarbolouki . "Synthesis and Characterization of Novel Biodegradable Triblock Copolymers from L - Lactide, Glycolide, and PPG." Journal of Applied Polymer Science 73, no. 5 (1999): 633-637.
- 4) mohammadi-rovshandeh, jamshid, Seyed Morteza Famil Farniya, and Mohammad Nabi Sar Boulouki. "Synthesis and Characterization of Novel ABA Triblock Copolymers from L-Lactide, Glycolide, and PEG." Journal of Applied Polymer Science 74, no. 5 (1999): 2004-2009.
- 5) Sar Boulouki, Mohammad Nabi, Morteza famil farnia Farnia , and jamshid mohammadi-rovshandeh. "In Vitro Degradation of LactideGlycolide Copolymers PLA35GA30." Journal of Applied Polymer Science 69, no. 2 (2000): 627-630.
- 6) mohammadi-rovshandeh, jamshid, and NABI SARBOLOUKI M . "Synthesis and In Vitro Hydrolytic Degradation of Polyglycolide and Its I - Lactide Copolymer." Iranian Polymer Journal (English Edition) 10, no. 1 (2001): 53-58.
- 7) mohammadi-rovshandeh, jamshid, morteza famil FARNIA , and Mohammad Nabi Sar Boulouki. "Synthesis and Characterization of ABA Triblock and Novel Multiblock Copolymers from Ethylene Glycol, L - Lactide, and - Caprolactone." Journal of Applied Polymer Science 83, no. 10 (2001): 2072-2081.
- 8) Sereshti, Hasan, and jamshid mohammadi-rovshandeh. "Chemical Modification of Beech Wood." Iranian Polymer Journal (English Edition) 12, no. 1 (2002): 15-20.
- 9) , navaee ardeh s, jamshid mohammadi-rovshandeh, abasali Khodadi, and pourjoozi m . "pulp and paper characterization of rice straw produced from aqueous ethanol pulping." Cellulose Chemistry and Technology 37, no. 5&6 (2003): 405-413.
- 10) , KHODADADI , jamshid mohammadi-rovshandeh, N MOSTOUFI , and S NAVAEE ARDEH . "genetic algorithm optimization of the conditions of rice straw pulping with aqueous ethanol." Cellulose Chemistry and Technology 38, no. 5-6 (2004): 333-343 .
- 11) Khodadi, abasali, jamshid mohammadi-rovshandeh, Navid Mostoufi, and Shahram NAVAEE ARDEH . "Genetic Algorithm Optimization of the Conditions of Rice Straw Pulping with Aqueous Ethanol." Cellulose Chemistry and Technology 38, no. 5-6 (2004): 343-333.
- 12) Pour Josy Kalle Sara, Mohammad, jamshid mohammadi-rovshandeh, and Shahram Navaee Ardeh . "Bleachability of Rice Straw Organosolv Pulps." Iranian Polymer Journal (English Edition) 13, no. 4 (2004): 275-280.
- 13) , shahram Navaee Ardeh , jamshid mohammadi-rovshandeh, and mohamad Pourjoozi . "Influence of rice straw cooking conditions in the soda-ethanol-water pulping on the mechanical properties of produced paper sheets." Bioresource Technology 92, no. 1 (2004): 65-69.
- 14) mohammadi-rovshandeh, jamshid. "chemical modification of rice straw." Cellulose Chemistry and Technology 39, no. 1-2 (2005): 73-84.
- 15) mohammadi-rovshandeh, jamshid, and H J Sereshti . "The Effect of Extraction and Prehydrolysis on the Thermoplasticity and Thermal Stability of Chemically Modified Rice Straw." Iranian Polymer Journal (English Edition) 14, no. 10 (2005): 855-862.
- by high boiling solvents in atmospheric pressure." Iranian Polymer Journal (English Edition) 14, no. 3 (2005): 223-227.
- 16) mohammadi-rovshandeh, jamshid, طالبی زاده , رضایتی . "pulping of rice straw
- 17) , P Rezayati charani , and jamshid mohammadi-rovshandeh. "Effect of pulping variables with dimethyl formamide on the characteristics of bagasse fiber." Bioresource Technology 96, no. 15 (2005): 1658-1669.

- 18) , ahmad GHOZATLOO , jamshid mohammadi-rovshandeh, and seed jalal edin HASHEMI . "Optimization of Pulp Properties by Dimethyl Formamide Pulping of Rice Straw." *Cellulose Chemistry and Technology* 40, no. 8 (2006): 659-667.
- 19) , Shirzad Bagheri, jamshid mohammadi-rovshandeh, and Aziz Hassan . "synthesis and characterization of biodegradable random copolymers of l - lactide, glycolide and trimethylene carbonate." *Iranian Polymer Journal (English Edition)* 16, no. 7 (2007): 489-494.
- 20) mohammadi-rovshandeh, jamshid, Mohamad Esmaili, P R CHARANI , and Shahram Navaei ARDEH . "EFFECT OF MINERAL COMPONENTS AND OF WHITE ROT FUNGUS ON THE COMPOSTING PROCESS OF MIXED HARDWOOD BARKS." *Cellulose Chemistry and Technology* 41, no. 7-8 (2007): 451-462.
- 21) , Yaser Ziaie Shirkolaei, jamshid mohammadi-rovshandeh, Pejman Rezayati Charan , and Mohammad Bagher Khajeheian . "study on cellulose degradation during organosolv delignification of wheat straw and evaluation of pulp properties." *Iranian Polymer Journal (English Edition)* 16, no. 2 (2007): 83-96.
- 22) , rasol MOHAMMADIKHAH , and jamshid mohammadi-rovshandeh. "thermal degradation and kinetic analysis of pure polyglycolic acid in presence of humid air." *Iranian Polymer Journal (English Edition)* 17, no. 9 (2008): 691-701.
- copolymers derived from polyethylene glycol,  $\epsilon$ -caprolactone and p-dioxanone." *SCIENCEASIA* 34, no. 1 (2008): 207-213.
- 23) mohammadi-rovshandeh, jamshid. "Synthesis and thermal properties of novel multiblock biodegradable
- 24) , yaser Ziaie Shirkolaei , jamshid mohammadi-rovshandeh, pejman Rezayati Charani , and mohamad bagher Khajeheian . "Influence of dimethyl formamide pulping of wheat straw on cellulose degradation and comparison with Kraft process." *Bioresource Technology* 99, no. 9 (2008): 3568-3578.
- 25) , M Abdouss, Seyyed Mehdi Hoseini , jamshid mohammadi-rovshandeh, and Mehran Javanbakht . "Synthesis and characterization of novel biodegradable pentablock copolymers from L - lactide p - dioxanone and polyethylene glycol." *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik* 40, no. 9 (2009): 676-683.
- 26) , elham saberikhah, jamshid mohammadi-rovshandeh, and pejman rezayati . "organosolv pulping of wheat straw by glycerol." *Cellulose Chemistry and Technology* 45, no. 1,2 (2011): 67-75.
- 27) poursaberi, ahmad, jamshid mohammadi-rovshandeh, and . "SPECTROSCOPIC COMPARISON OF ORGANOSOLV LIGNINS ISOLATED FROM WHEAT STRAW." *Cellulose Chemistry and Technology* 47, no. 5-6 (2013): 409-418.
- 28) mohammadi-rovshandeh, jamshid, Mohammad Poursina, Moloud Davoudi, Babak Kaffashi, magid hasany, and Bahman Mohamadian asiabar. "Effect of lignin removal on mechanical, thermal, and morphological properties of polylactide/starch/rice husk blend used in food packaging." *Journal of Applied Polymer Science* 131, no. 22 (2014): n/a-n/a.
- and nano-hydroxyapatite for bone tissue engineering." *Materials Science and Engineering C* 42, no. 42 (2014): 199-210.
- "Synthesis and characterization of nanocomposite scaffolds based on triblock copolymer of l-lactide,  $\epsilon$ -caprolactone
- 29) Torabinejad, Bahman, jamshid mohammadi-rovshandeh, Seyed Mohammad Davachi, and Ali Zamanian.
- 30) karbasi, ehsan, javad karimi-sabet, jamshid mohammadi-rovshandeh, Seyed Mohammad Ali Mousavian, and hossein ahadi. "Experimental Study and Numerical Simulation of the Air Gap Membrane Distillation (AGMD) Process." *Chemical Product and Process Modeling* 11, no. 1 (2016): 41-45.
- 31) AsadiMalekshah, Reza, Rasoul Mohammadikhah, and jamshid mohammadi-rovshandeh. "Thermal-oxidative Degradation of PGA, PLLA, and Random Binary PLLA-PGA Copolymers." *PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY* 6, no. 2 (2016): 66-83.
- 32) mohammadi-rovshandeh, jamshid, Babak Kaffashi, mohammad davachi, peyman pouresmaeel, mona ghorbani, and fatemeh dirini. "PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF BENZYLATED PRODUCTS FROM RICE STRAW." *Cellulose Chemistry and Technology* 51, no. 3-4 (2017): 223-235.

- 1) , Darvich Mohammad Raouf, and jamshid mohammadi-rovshandeh. "Catalytic Osmylation of Cis and Trans 2 - Cyclohexene - Cyclohexanol." IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION 14, no. 2 (1995): 90-93.
- 2) mohammadi-rovshandeh, jamshid. "PLASTICIZATION OF POPLAR WOOD BY BENZYLATION AND ACETYLATION." Iranian Journal of Science and Technology A:Science 27, no. B2 (2003): 353-358.
- 3) , Pejman Rezayati Charani, jamshid mohammadi-rovshandeh, Behnam Mohebbi , and O Ramezani . "Influence of hydrothermal treatment on the dimensional stability of beech wood." CASPIAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES 5, no. 2 (2007): 125-131.
- 4) mohammadi-rovshandeh, jamshid, MAJID ABDOUSS , SAYED MEHDI HOSEINI , IMANI MOHAMMAD , and KAMEL EKHLASI KAZAJ . "Synthesis and Thermal Properties of Novel Biodegradable ABCBA Pentablock Copolymers from Poly ( Ethylene glycol - Lactide and p - Dioxanone )." IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION 29, no. 4 (2011): 57-65.
- 5) mohammadi-rovshandeh, jamshid, Fatemeh Bagheri, and Seyyed Hossein Hosseini. "Synthesis and characterization of biodegradable multiblock copolymers of L-lactide, "-caprolactone and poly(ethylene glycol)." Scientia Iranica 20, no. 6 (2013): 1839-1847.
- 6) mohammadi-rovshandeh, jamshid, kamel ekhlasi-kazaj, ashkan hosseini, and peyman Pouresmaeel Selakjani. "Effect of Glycerol and Stearic Acid as Plasticizer on Physical Properties of Benzylated Wheat Straw." IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION 33, no. 4 (2014): 107-116.

7) محمدی روشننده ، جمشید و محمدنبی سرلوکی . " سنتز پلی دی ال - لاکتاید - کو - دی ال - 3 و 6 دی متیل - مورفولین - 2 و 5 - دی اون." علوم و تکنولوژی پلیمر 14، 3 (1380): 171-176.

8) ، محمد نبی سرلوکی و جمشید محمدی روشننده . " کاربرد پلیمرها در پزشکی و درمان." شیمی و مهندسی شیمی ایران 22، 1 (1382): 1-28.

9) ، محمد پورجوژی، جمشید محمدی روشننده و شهرام نوایی زاده . " تهیه آلفا سلولز از خاک اره صنوبر." علوم و تکنولوژی پلیمر ، 3 (1383): 157-162.

10) محمدی روشننده ، جمشید. " کاربرد طراحی مرکب مرکزی در پژوهشهای صنایع سلولزی: خمیر سازی باگاس با دی متیل فرمامید." علوم و تکنولوژی پلیمر ، 18 و 6 (1384): 345-358.

11) ، احمد قزاتلو و جمشید محمدی روشننده . " مدل سازی رفتار خمیر تولیدی کاه برنج با دی متیل فرم آمید." شیمی و مهندسی شیمی ایران 27، 4 (1387): 9-18.

12) محمدی روشننده ، جمشید، پیمان پوراسماعیل و کامل اخلاصی. " بنزیله کردن پوسته شلتوک برنج و بررسی ویژگی های مکانیکی کامپوزیت های بدست آمده از آن با پلی استایرن و پلی کاپرولاکتون." شیمی و مهندسی شیمی ایران 33، 3 (1393): 31.

#### همایش‌های بین المللی

- 1) mohammadi-rovshandeh, jamshid, Mohammad Nabi Sar Boulouki, and . "synthesis of high molecular weight ABA copolymers from lactide polyethyleneglycol and polypropylene glycol." first congress of ph.D students in basic sciences, Tehran, May 12-13, 1996 .
- 2) mohammadi-rovshandeh, jamshid, Mohammad Nabi Sar Boulouki, and . "synthesis and characterization of novel biodegradable triblock copolymers." international seminar on polymer science and technology, Tehran, November 3-5, 1996 .
- 3) mohammadi-rovshandeh, jamshid, , and Mohammad Nabi Sar Boulouki. "synthesis and characterization of ABA triblock copolymers from ethylene glycol and caprolactone." 5th national and 4th international chemical engineering congress, Shiraz, April 24-27, 2000 .
- 4) mohammadi-rovshandeh, jamshid. "chemical modification of rice straw." 6th iranian seminar on polymer science and technology, Tehran, May 13-15, 2003 .
- 5) Taheri ghazvini, Nader, , and jamshid mohammadi-rovshandeh. "Segmental dynamics and fragility in PLA/PEG semiinterpenetratingpolymer networks nanocomposites." European Polymer Conference EPF09,, July 12-17, 2009 .

6) , , Babak Kaffashi, and jamshid mohammadi-rovshandeh. "Thermal Properties Morphology and Rheology of Random Biodegradable Copolymers of L-Lactide Glycolide and Trimethylene Carbonate." ISPST2009, Tehran, October 17-21, 2009 .

7) , , Babak Kaffashi, and jamshid mohammadi-rovshandeh. "Synthesis Characterization and Mechanical Properties of Biodegradable Copolymers of L-Lactide Glycolide and Trimethylene Carbonate." ISPST2009, Tehran, October 17-21, 2009 .

8) mohammadi-rovshandeh, jamshid, Seyed Mohammad Ali Mousavian, ehsan karbasi, javad karimi-sabet, and hossein ahadi. "experimental study and numerical simulation of the air gap membrane distillation process." The 12th international conference on membrane science & technology, Tehran, November 1-3, 2015 .

9) Ghorbani chaboki, Mona, and jamshid mohammadi-rovshandeh. "morphological and mechanical properties of polylactide/bezylated rice straw biocomposites." 2nd international conference on new research achievements in chemistry and chemical engineering, Tehran, May 5-5, 2016 .

#### همایش‌های داخلی

- 1) محمدی روشننده ، جمشید، محمدنبی سربلوکی و مرتضی فرنی. " سنتز و مطالعه تخریب آبکافتی همیسپاردی ال-لاکتاید-گلایکولاید." ششمین سمینار تخصصی شیمی آلی ایران، تبریز، مرداد 28-30، 1376.
- 2) محمدی روشننده ، جمشید، شهرام نوایی ارده، نوید مستوفی ، حافظ ریوفی و یوسف احمدی. "بهنه سازی شرایط پخت کاه برنج با محلول اتانول به روش الگوریتم ژنتیکی." هفتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران، تیر 29-29، 1378.
- 3) محمدی روشننده ، جمشید، شهرام نوایی ارده، علیرضا طالبی زاده رفسنجانی و جواد ایوانی . "ویژگیهای خمیر حاصل از پخت کاه برنج با محلول اتیلن گلیکول." همایش ملی فراوری و کاربرد مواد سلولزی، رضوانشهر، مهر 9-10، 1382.
- 4) محمدی روشننده ، جمشید، شهرام نوایی ارده، علیرضا طالبی زاده رفسنجانی و جواد ایوانی . "ویژگیهای خمیر حاصل از پخت کاه برنج با محلول اتیلن گلیکول." همایش ملی فراوری و کاربرد مواد سلولزی، رضوانشهر، مهر 5-10، 1382.
- 5) جوادی، رفعت، طاهر رضانی فر و جمشید محمدی روشننده . "تهیه خمیر و کاغذ از کلش برنج با استفاده از محلول DMF." همایش ملی فراوری و کاربرد مواد سلولزی، رضوانشهر، مهر 9-10، 1382.
- 6) پورجوزی کله سرا، محمد، جمشید محمدی روشننده ، شهرام نوایی ارده، علیرضا طالبی زاده رفسنجانی و جواد ایوانی . "مطالعه سینتیکی واکنش لیگنین زدایی و تغییرات سلکتیویته در خمیر سازی از باگاس به روش حلال آلی." همایش ملی فراوری و کاربرد مواد سلولزی، رضوانشهر، مهر 9-10، 1382.
- 7) صابری خواه، الهام، جمشید محمدی روشننده و منوچهر مامقانی. "مقایسه اسپکتروسکوپی لیگنینهای استخراج شده از ساقه گندم توسط حلال آلی." فن آوری های نوین در صنایع چوب و کاغذ، چالوس، فروردین 28-29، 1389.
- 8) صابری خواه، الهام، جمشید محمدی روشننده و پیمان رضایتی چرانی. "تهیه خمیر از ساقه گندم با استفاده از حلال آلی گلیسرول." فن آوری های نوین در صنایع چوب و کاغذ، چالوس، اردیبهشت 28-29، 1389.
- 9) دیرینی، فاطمه و جمشید محمدی روشننده . "تهیه و مطالعه کامپوزیت های لیکور پخت کاه برنج بنزله/پلی لاکتاید." دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی، تهران، اردیبهشت 16-16، 1395.