



# امیر حسین بهروش

PhD, P.Eng

استاد گروه مهندسی ساخت و تولید

دانشکده مهندسی مکانیک - دانشگاه تربیت مدرس

Email: amirhb@modares.ac.ir

تلفن: ۸۲۸۸۳۳۹۲

## تحصیلات:

دکترا: مهندسی مکانیک - دانشگاه تورنتو، کانادا ۱۳۷۲-۱۳۷۶

کارشناسی ارشد: مهندسی مکانیک - دانشگاه نیوبرانزویک، کانادا، ۱۳۷۰-۱۳۷۲

کارشناسی: مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی شریف، ایران، ۱۳۶۳-۱۳۶۸

## وضعیت اشتغال

- عضو هیئت علمی (استاد) دانشکده مکانیک، دانشگاه تربیت مدرس ، تهران ، بزرگراه جلال آل احمد، از سال ۱۳۷۷ تاکنون
- مدیر گروه ساخت و تولید، ۱۳۸۶-۱۳۷۹

## تجارب تحقیقاتی مشترک

- محقق و استاد مهمان در دانشکده مکانیک دانشگاه تورنتو کانادا (۱۳۸۸-۱۳۸۷)، موضوع: دستیابی به ترکیب بهینه ماده پلیمری بر پایه پلی اتیلن جهت تولید فومهای بسته بندی
- محقق و استاد مهمان در دانشکده مهندسی دانشگاه صنعتی انتاریو، کانادا، ۱۳۸۸، ساخت دستگاه تست و آنالیز مواد هوشمند
- محقق ، مرکز تحقیقات بیوکامپوزیت و بایو ماتریال دانشگاه تورنتو کانادا (۱۳۹۵-۱۳۹۳)، تولید کامپوزیت های گرمانرم تقویت شده با الیاف بازیافتی کربن

## تجارب صنعتی

- معاونت مدیر عامل شرکت دنده ماسوره ایران (۱۳۸۰-۱۳۸۴) - تولید کنندگان قطعات پلاستیک برای صنایع مختلف شامل خودرویی، راه آهن، نساجی، نفتی.
- مشاور در طراحی محصول و تولید قطعات پلاستیک صنایع مختلف: ۲۲ بهمن، فراصنعت
- معاونت مدیر عامل شرکت توسکا، تولید کنندگان قطعات کامپوزیت الیاف طبیعی (۱۳۹۲)

## دروس

- فناوری پلاستیک پیشرفته
- روشهای ساخت افزودنی: چاپگرهای سه بعدی
- ریاضیات مهندسی پیشرفته
- مواد مرکب ۱ و ۲
- مواد هوشمند

- روش تحقیق

### مدارک و جوايز معتبر (منتخب)

- بروگریده رتبه سوم پژوهش‌های توسعه ای جشنواره بین المللی خوارزمی ۱۳۹۲، برای اختراع "فرآیند تولید قطعات موئی توخالی"، شماره ثبت ۷۹۳۲۴، تاریخ ثبت ۱۳۹۲/۲/۸، پروژه با همکاری شرکت پرتو (مپنا) تولید کننده پره‌های توربین گازی ۲۰۱۶، **PENG** (PROFESSIONAL ENGINEERING) از کشور کانادا.

### موضوعات تحقیق

- روش‌های ساخت سریع قطعات : چاپکرهاي سه بعدی 3D Printers
- تولید و فرآیند بايو ماتريال ها و بايو كامپوزيتها: (Bio-degradable and BioPlastics) : مانند پلي لاكتيك اسيد (PLA)
- تولید و فرآيند كامپوزيتهاي پلimeri با الیاف طبیعی (NATURAL FIBER-PLASTIC COMPOSITES) و مواد زیست سازگار (GREEN MATERIALS)
- مواد و سازه های هوشمند-پلیمرهای هوشمند - حافظه دار ( مانند استنت در مصارف درمانی و پزشکی )
- بازیافت مواد
- طراحی و ساخت قالب‌های پلاستیک تزریقی و دای‌های اکستروژن
- تحلیل عددی و تجربی و آشکارسازی فرآیندهای تولید
- تحلیل تجربی ، عددی و آشکارسازی شکست در مواد کامپوزیتی

## راهنمایی دانشجویان تحصیلات تکمیلی: چند نمونه (عنوان استاد راهنمای اصلی بیش از ده دانشجوی)

### دکترا و ۳۰ دانشجوی کارشناسی ارشد

- مصطفی رضایی سراج، تولید قطعات فلزی با روش ساخت افزودنی لایه نشانی مذاب، دکترا، شروع ۱۳۹۶
- مهدی سلامت، تولید کامپوزیتهای پلیمر-فلز رد فرآیند ساخت افزودنی، کارشناسی ارشد، شروع ۱۳۹۶
- کاوه هدایتی، ساخت و بررسی خواص کامپوزیتهای زیست سازگار تقویت شده با الیاف ممتد تخریب پذیر، کارشناسی ارشد، شروع ۱۳۹۶
- یاسر دریاباری، تولید پروفیلهای کامپوزیت های چوب-پلاستیک تقویت شده با الیاف ممتد، دکترا، شروع ۱۳۹۵
- مجتبی نی پور، ساخت قطعات کامپوزیت فلزی با استفاده از چاپگرهای سه بعدی، کارشناسی ارشد، شروع ۱۳۹۳
- آرمین باقری، ساخت مواد چند خاصیتی با استفاده از چاپگرهای سه بعدی، دکترا، شروع ۱۳۹۳
- محسن برموز، ساخت و بررسی رفتار پلیمرهای هوشمند، دکترا، شروع ۱۳۹۱
- بهنام آخوندی: افزایش عملکرد مکانیکی قطعات تولیدی به روش چاپگر سه بعدی، دکترا، شروع ۱۳۹۲
- حامد اسلامی نی، تولید کامپوزیتهای پلیمری تقویت شده با الیاف بلند در فرآیندهای اکستروژن و تزریق، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۳
- امین اسدی: فرآیند تولید کامپوزیتهای با پایه پلیمری طبیعی (نشاسته ذرت) تقویت شده با الیاف طبیعی ممتد کتف، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۳
- محمد حسن هادیان: بررسی فوم پذیری کامپوزیتهای پایه پلیمری طبیعی (نشاسته ذرت) تقویت شده با الیاف ممتد، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۳
- محمود کارگر، تولید پروفیل الیاف طبیعی-پلاستیک هیبریدی فوم شده در فرآیند اکستروژن، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۲
- پیمان شاهی، بررسی اثر اختلاط بر خواص ساختاری و فیزیکی فومهای میکروسولولی، دکترا، شروع ۱۳۸۹
- احمد ضیا احمدزی، بررسی تئوری و تجربی تولید فومهای پلاستیکی به روش قالبگیری تزریقی، دکترا، -
- احسان سوری، بررسی نایپایداری جریان در فرآیند اکستروژن کامپوزیت چوب-پلاستیک، دکترا، شروع ۱۳۹۱-۱۳۸۶
- عباس ذوالقاری، تولید کامپوزیتهای هیبریدی چوب-پلاستیک با الیاف ممتد، دکترا، ۱۳۹۲-۱۳۸۷
- فاطمه السادات علوی، بررسی رفتار میکرومکانیک شکست در کامپوزیتهای چوب-پلاستیک، دکترا، ۱۳۹۲-۱۳۸۷
- مهدی نظری، تولید کالبها کوaksیال مخابراتی با عایق فوم میکروسولولی، دکترا، ۱۳۸۵-۱۳۸۹
- سید عبدالمحمد رضاوند، بررسی تجربی تولید فومهای میکروسولولی در فرآیند قالبگیری تزریقی، دکtra، ۱۳۸۴-۱۳۸۹
- مجید طبخ پز سرابی، بررسی تاثیر جریان پذیری ماتریس پلیمری بر قابلیت بازیافت کامپوزیتهای چوب-پلاستیک، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۰-۱۳۸۸
- مهدی محمدی، آشکارسازی و تحلیل ثوری دینامیک رشد حباب در مرحله پرشدگی در قالبگیری تزریقی فومهای پلاستیکی، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۷-۱۳۸۵
- احمد ضیا احمدزی، بررسی اثر پارامترهای فرآیند در کیفیت قطعه تولیدی به روش قالبگیری تزریقی بكمک آب، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۶
- طاهر ازدست، شبیه سازی عددی انقباض محدود شده در فرآیند قالبگیری تزریقی، دکtra، ۱۳۸۰-۱۳۸۵
- سعید فتحی، آشکارسازی و آنالیز جریان در فرآیند قالبگیری تزریق پلاستیک، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۳-۱۳۸۵
- علی روان، پیاده سازی سیستم قالبگیری تزریق بكمک آب، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۲-۱۳۸۴
- مهدی رجب پور، طراحی، ساخت و پیاده سازی، سیستم قالبگیری تزریق فومهای میکروسولولی، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۲-۱۳۸۴
- کامران کاظمی بیدختی، خواص مکانیکی و ساختاری فومهای میکروسولولی از جنس ABS و کامپوزیتهای آن، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۱-۱۳۸۳
- عبدالرحمد رضاوند، بررسی اثر پارامترهای فرآیند بر پایداری ابعادی مدل مومی پره توربین در فرآیند قالبگیری تزریق، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۱-۱۳۸۳
- فرشاد علاء المحدثین، طراحی و پیاده سازی سیستم تزریق بكمک گاز، کارشناسی ارشد، ۱۳۷۸-۱۳۸۰
- علی اکبریان گیلان، طراحی و ساخت سیستم اکستروژن روغن کشی دانه های سویا، کارشناسی ارشد، ۱۳۷۷-۱۳۸۰

### پروژه های انجام شده مورد حمایت صنایع و مراکز

|           |                                      |   |
|-----------|--------------------------------------|---|
| ۱۳۹۳      | متروی تهران- دانشگاه صنعتی شریف      | آنالیز مواد و روش ساخت سیستم قطع کننده<br>جريان   |
| ۱۳۹۰-۱۳۹۱ | شرکت پرتو- مپنا                      | روشن نوین تولید قطعات مدل مومن پره های<br>توربین گازی   |
| ۱۳۸۵-۱۳۸۸ | شرکت مهندسی صبا- وزارت صنایع و معادن | پوشش فوم میکروسولوی برای کابلهای مخابراتی   |
| ۱۳۸۶-۱۳۸۸ | ایران خودرو                          | طراحی، تحلیل و ساخت سینی زیر باتری خودروی<br>پژو از جنس کامپوزیت پلاستیکی برای جایگزینی<br>ماده فلزی جهت سبک سازی |
| ۱۳۸۴-۱۳۸۶ | معاونت پژوهشی دانشگاه تربیت مدرس     | طراحی، بهینه سازی و ساخت پالت از جنس<br>کامپوزیت چوب-پلاستیک  |
| ۱۳۸۲-۱۳۸۵ | وزارت صنایع و معادن                  | طراحی و پیاده سازی سیستم قالبگیری تزریق<br>پلاستیک بكمک سیال  |
| ۱۳۸۲-۱۳۸۴ | سازمان گسترش و نوسازی صنایع          | 2003-2005<br>طراحی و ساخت سیستم تولید فومهای میکروسولوی<br>در فرآیند قالبگیری تزریق پلاستیک                       |
| ۱۳۷۸      | شرکت سایه ساز ایمن                   | ساخت پانل ساندویچی با پوسته پلی کربنات و<br>هسته فوم پلی یورتان   |

### عضویت در مجلات

- IPS (Iranian Polymer Society)
- SMEI (Society of Mechanical Engineering of Iran)
- SMEIR (Society of Manufacturing Engineering of Iran)
- Society of Non-Destructive Testing
- SPE (Society of Plastic Engineering)
- PPS (Polymer Processing Society)

- انجمن پلیمر ایران
- انجمن مهندسی مکانیک ایران
- انجمن مهندسی ساخت و تولید ایران، عضو موسس
- انجمن مهندسی تست غیر مخرب، عضو موسس
- انجمن مهندسی پلاستیک (آمریکا)
- انجمن فرآیندهای پلیمری (اروپا)

### داوری مقالات در مجلات معتبر

- Polymer Engineering and Science (PES )
- Journal of Materials and Design (JMAD)
- Cellular Polymers
- Journal of Polimery
- International Journal of Material Processing and Technology (IJMT)

## اختراعات

- ۱- عبدالالمحمد رضاوند، امیرحسین بهروش، مهدی محمودی، مهدی نظریان، دانشگاه تربیت مدرس "طراحی و ساخت یک سیستم تزریق گاز، نازل و مدار کنترلی مربوطه و نصب آنها بر روی دستگاههای تزریق پلاستیک معمولی جهت تولید قطعات دارای ساختار سه لایه فومها"، تاریخ ثبت ۱۳۸۸/۳/۲۰
- ۲- مهدی نظری مرویان، امیرحسین بهروش، هادی نظری مرویان، "طراحی و ساخت سیستم اکستروژن فومهای میکروسولوی (ریزساختار)", تاریخ ثبت ۱۳۸۸/۱۱/۱۳ برگزیده سومین جشنواره ملی نوآوری و شکوفایی فجر ۱۳۸۹ (رتبه دوم اختراعات سطح ۳)
- ۳- علیمحمد حق شناس، امیرحسین بهروش، "طراحی و ساخت سیستم اکستروژن فوم کامپوزیت چوب-پلاستیک به کمک عامل فوم زا شیمیایی"، تاریخ ثبت ۱۳۸۹/۱/۲۳
- ۴- سیدیاسر دریاباری، امیرحسین بهروش "محصول فوم میکروسولوی چوب-پلاستیک با خواص مکانیکی بالا و ساختار میکروسولوی کاملاً یکنواخت با استفاده از اختلاط دو مرحله ای"، برگزیده رتبه سوم پژوهش‌های توسعه‌ای جشنواره بین‌المللی خوارزمی ۱۳۹۲، پژوهه با همکاری شرکت پرتو (مپنا) تولید کننده پره‌های توربین گازی شکوفایی البرز، ۱۳۹۰
- ۵- امیرحسین بهروش "فرآیند تولید قطعات مومی توخالی"، شماره ثبت ۷۹۳۲۴، تاریخ ثبت ۱۳۹۲/۲/۸، برگزیده رتبه سوم پژوهش‌های توسعه‌ای جشنواره بین‌المللی خوارزمی ۱۳۹۲

## انتشارات

### - ترجمه کتاب

- (۱) امیرحسین بهروش، امین اسدی، حجر اسدی، سرگذشت مهندسی مکانیک، ترجمه کتاب A HISTORY OF MECHANICAL ENGINEERING BY A.F. BURSTAL انتشارات موزه ملی علوم و فناوری، تیر ۱۳۹۷
- (۱) امیرحسین بهروش و احسان شکوری: فرآیندهای قالبگیری پلاستیک: راهنمای مهندسین طراحی و تولید، ترجمه کتاب Injection Molding Alternatives by Jack Avery، انتشارات عابد، تهران، ۱۳۸۷
- (۲) طاهر ازدست، امیرحسین بهروش، احسان شکوری، اطلاعات طراحی برای مهندسین پلاستیک، ترجمه کتاب Design Data for Plastics Engineers by N. Rao and K. O'Brien انتشارات دانشگاه ارومیه، ۱۳۹۰

### - بخشی از کتاب

**B.1)** Park, C.B., Behravesh, A.H., and Venter, R.D., "Chapter 8- A Strategy for Suppression of Cell Coalescence in the Extrusion of Microcellular HIPS Foams," In: *Foam Book: Recent Advances in Polymeric Foam Science and Technology*, Khemani, K., ed., ACS, Washington, pp. 115-129 (1996).

**B.2)** Alavi, F., Behravesh, A.H., Mirzaei, M., "Fracture Mechanism of Wood Plastic Composites (WPCs): Observation and Analysis" in : *Lignocellulosic Polymer Composites: Processing, Characterization and Properties*, Scrivener Publishing LLC, MA (1994)

- نمونه مجلات چاپ شده اخیر (SPONDING AUTHOR AS CORRE) -  
بیش از ۶۰ مقاله در مجلات معتبر ISI و بیش از ۵۰ مقاله کنفرانس

- J.63) Barmouz, Mohsen, and Amir Hossein Behravesh. "Shape memory behaviors in cylindrical shell PLA/TPU-cellulose nanofiber bio-nanocomposites: Analytical and experimental assessment." *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*, 101, pp. 160-172 (2017)
- J.62) Barmouz, Mohsen, and Amir Hossein Behravesh. "Statistical and experimental investigation on low density microcellular foaming of PLA-TPU/Cellulose nano-fiber bio-nanocomposites." *Polymer Testing*, 61, pp. 300-313 (2017).
- J.61) Siahzarani, A., A. H. Behravesh, and M. Barmouz. "Compressive shape memory behavior of spring-shaped polylactic acid alloy type." *Journal of Applied Polymer Science* 134(30), APP45115,(2017).
- J. 60) Shahi, Peyman, *Amir Hossein Behravesh, Sheikh Rasel,Ghaus Rizvi, and Remon Pop-Iliev*, "Morphological Analysis of Foamed HDPE/LDPE Blends by X-ray Micro-Tomography: Effect of Blending, Mixing Intensity and Foaming Temperature." *Cellular Polymers* 36(5), p. 221, (2017).
- J.59) P. Shahi, A.H. Behravesh, , A. Haghtalab, G. Rizvi, F. "An experimental study on foaming of linear low-density polyethylene/high-density polyethylene blends," *Journal of Cellular Plastics*, 53(1), pp. 83-105 (2017)
- J.58) P. Shahi, A.H. Behravesh, , A. Haghtalab, G. Rizvi, R. Pop-Iliev, F. "Effect of Mixing Intensity on Foaming Behavior of LDPE/HDPE Blends in Thermal Induced Batch Process," *Polymer Composites*, Vol. 55, 9 , pp. 949-964 (2016)
- J.57) M. Barmuz, A.H. Behravesh, F. Reshadi, N. Soltani, "Assessment of defect detection in wood-plastic composites via shearography method ,," *Journal of Thermoplastic Composite Materials*, Vol. 29, 1 , pp. 28-36 (2016)
- J.56) Mohammad Taheri, Hossein, Amir Hossein Behravesh, and Mahmoud Kargar. "A modular extrusion die design to produce continuous glass fibers reinforced PVC-wood composite profiles." *Polymer Composites* (2016).
- J.55) M. Kargar, A.H. Behravesh, H.M. Taheri, "Experimental investigation on mechanical properties of extruded foamed PVC-wood composites reinforced with continuous glass fibers," *Polymer Composites*, Vol. 37, 6 , pp. 1674-1680 (2016)
- J.54) F. Alavi, A.H. Behravesh, and M. Mirzaei, "Effect of temperature on the fracture mechanism of wood–plastic composites in situ," *Journal of Engineering, Journal of Thermoplastic Composite Materials* Vol. 29, 1 , pp. 3-15 (2016)
- J.53) F. Alavi, A.H. Behravesh, and M. Mirzaei, Mixed-mode cohesive zone modeling and damage prediction of irregular-shaped interfaces in wood–plastic composites, *Composite Interface*, Vol. 22, 7 , pp. 651-662 (2015)

- J.52) A. Zolfaghari, A. H. Behravesh, P. Shahi, "Comparison of Mechanical Properties of Wood–Plastic Composites Reinforced with Continuous and non-Continuous Glass Fibers," *Journal of Thermoplastic Composite Materials*, **Vol. 28**, 6 , pp. 791-805 (2015).
- J.51) A. Ahmadzai and A.H. Behravesh, , M. Tabkhpaz Sarabi, P. Shahi "Visualization of foaming phenomena in thermoplastic injection molding process," *Journal of Cellular Plastics*, **Vol. 50**, 3 , pp. 279-300 (2014).
- J.50) Majid Tabkhpaz Sarabi, Amir Hossein Behravesh, Peyman Shahi and Yasser Daryabari, "Effect of Polymeric Matrix Melt Flow Index in Reprocessing Extruded Wood-Plastic Composites", *Journal of Thermoplastic Composite Materials*, **Vol. 27**, 7, pp. 881-894 (2014).
- J.49) A. Ahmadzai and A.H. Behravesh, "Bulk Density Reduction of Injection Molded Thermoplastic Foams via a Mold Design Approach," *Cellular Polymers*, **Vol. 30**, 1 , pp. 21-42 (2014).
- J.48) A. Ahmadzai and A.H. Behravesh, "A Novel Approach in Mold Design in Regards to Weight Reduction of Foam Injection Molded Parts," *Cellular Polymers*, **Vol. 5**, 32 , pp. 279-304 (2013).
- J.47) E. Souri, A.H. Behravesh, N.J. Jam, A. Haghtalab, " An Experimental Investigation on Surface Quality and Water Absorption of Extruded Wood-Plastic Composite, *Journal of Thermoplastic Composite Materials*, **Vol. 26**, No. 5, pp. 680-698 (2013).
- J.46) M.T. Sarabi, A. H. Behravesh, P. Shahi, A. Zolfaghari, "Procedure Effect on the Physical and Mechanical Properties of the Extruded Wood Plastic Composites", *Polymer Composites*, **Vol. 34**, Issue 8, pp. 1349-1356 (2013).
- J.45) A. Zolfaghari, A. H. Behravesh, A. Adli , "Continuous Glass Fiber Reinforced Wood Plastic Composite in Extrusion Process: Mechanical Properties," *Materials and Design*, **Vol. 51**, 4 , pp. 701-708 (2013).
- J.44) F. Alavi, A.H. Behravesh, and M. Mirzaei, "In-situ Observation of Fracture Mechanism of Wood–Plastic Composites in Tension," *Composite Interfaces*, **Vol. 20**, Issue 3, Special issue: Advanced Polymeric Materials, (2013).
- J.43) A. Zolfaghari, A. H. Behravesh, A. Adli and M. TabkhPaz Sarabi, "Continuous Glass Fiber Reinforced Wood Plastic Composite in Extrusion Process: Feasibility and Processing," *Journal of Reinforced Plastics and Composites*, **Vol. 32**, 1 , pp. 52-60 (2013).
- J.42) E. Souri, A.H. Behravesh, G.M. Rizvi, N.J. Jam, "Rheological Investigation of Wood-Polypropylene Composites in Rotational Plate Rheometer," *Journal of Polymers and the Environment*, **Vol. 20**, 4 , pp. 998-1006 (2012).
- J.41) M. Golzar, N.J. Jam, A.H. Behravesh,"Mathematical and Experimental Study on Flow of Wood Plastic Composite to Acquire its Constitutive Equation," *Journal of Reinforced Plastics and Composites*, **Vol. 31**, 11, pp. 749-75 (2012).

- J.40) P. Shahi, A.H. Behravesh, S.Y. Daryabari, M. Lotfi, "Experimental Investigation on Reprocessing of Extruded Wood Flour/HDPE Composites," *Polymer Composites*, **Vol. 33**, 5 , pp. 753-763(2012)
- J.39) M.T. Sarabi, A.H. Behravesh, P. Shahi, E. Soury, "Reprocessing of Extruded Wood-Plastic Composites; Mechanical Properties," *Journal of Biobased Materials and Bioenergy*, **Vol. 6**, 2, pp. 221-229 (2012)
- J.38) E. Soury, A.H. Behravesh, N.J. Jam, A. Haghtalab, " An Experimental Investigation on Surface Quality Extruded Wood-Polypropylene Composite, *Advanced Materials Research*, **Vol. 428** , pp. 89-93(2012).
- J.37) A. Ahmadzai and A.H. Behravesh, "Effect of Processing Parameters on Water Penetration in Water Assisted Injection Molding of ABS" *Journal of Polimery*, **Vol. 56**, 3, pp. 232-239(2011).
- J.36) A Rezai, A.H. Behravesh, M. Bakhshi, "Design and Optimization of a Multiple-Thickness Profile Extrusion Die with a Cross Flow" *Journal of Polym. Eng. Sci.*,**Vol. 50**, 12, pp. 2417-2424 (2010).
- J.42) E. Soury, A.H. Behravesh, G.M. Rizvi, N.J. Jam, "Rheological Investigation of Wood-Polypropylene Composites in Rotational Plate Rheometer," *Journal of Polymers and the Environment*, **Vol. 20**, 4 , pp. 998-1006 (2012)
- J.40) P. Shahi, A.H. Behravesh, S.Y. Daryabari, M. Lotfi, "Experimental Investigation on Reprocessing of Extruded Wood Flour/HDPE Composites," *Polymer Composites*, **Vol. 33**, 5 , pp. 753-763(2012)
- J.39) M.T. Sarabi, A.H. Behravesh, P. Shahi, E. Soury, "Reprocessing of Extruded Wood-Plastic Composites; Mechanical Properties," *Journal of Biobased Materials and Bioenergy*, **Vol. 6**, 2, pp. 221-229 (2012)
- J.38) E. Soury, A.H. Behravesh, N.J. Jam, A. Haghtalab, " An Experimental Investigation on Surface Quality Extruded Wood-Polypropylene Composite, *Advanced Materials Research*, **Vol. 428** , pp. 89-93(2012).