



به نام خداوند بخشوده بخشدیشکر

مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: حمیدرضا تقی‌یاری

پست الکترونیکی: htaqhiyari@yahoo.com و htaqhiyari@sru.ac.ir

تلفن کار: ۰۲۱) ۲۲۹۷۰۰۲۱

وضعیت نظام وظیفه: کارت پایان خدمت

ORCID Link: <https://orcid.org/0000-0002-6952-0923>

Google Scholar Link: <https://scholar.google.com/citations?user=t0zaQ1MAAAAJ&hl=en>

تحصیلات

لیسانس دانشگاه تهران، علوم و صنایع چوب و کاغذ، سال ۱۳۷۰

فوق لیسانس دانشگاه تهران، علوم و صنایع چوب و کاغذ، سال ۱۳۸۱، گرایش: بیولوژی و حفاظت

عنوان پایان‌نامه: تعیین رطوبت بهینه برای اشباع تراورس های چوبی راش با کرنوزوت

دکترا دانشگاه تهران، در رشته‌ی علوم و صنایع چوب و کاغذ، گرایش: بیولوژی و حفاظت

عنوان پایان‌نامه: ارزیابی ویژگی‌های جوان چوب و بالغ چوب گونه‌های *Populus deltoides* (۶۹/۵۵) و *Populus × (cv.-۲۱۴)*

euroamericana برای صنعت خمیر کاغذ، مطالعه‌ی موردی در منطقه‌ی گیلان.

زبان‌های خارجی

- انگلیسی (تسلط کامل در ترجمه و مکالمه)
- فرانسه (توانایی مکالمه و خواندن مقدماتی)
- آلمانی (توانایی مکالمه و خواندن مقدماتی)
- عربی (توانایی درک مفاهیم قرآنی و احادیث، تجوید و ترتیل)

مقام‌های کسب‌شده

- رتبه‌ی نخست میان پژوهشگران برتر دانشکده‌ی مواد و فناوری‌های نوین در سال ۱۳۹۷ در دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی.
- کتاب برتر سال ۱۳۹۶ (زبان تخصصی صنایع چوب و کاغذ)
- رتبه‌ی نخست میان پژوهشگران برتر دانشگاه در سال ۱۳۹۵ در دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی.
- رتبه‌ی نخست مجری طرح پژوهشی برتر در سال ۱۳۹۴ در دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی.
- رتبه‌ی نخست میان پژوهشگران برتر دانشگاه در سال ۱۳۹۳ در دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی.
- تقدیرنامه (۱۳۹۳) برای برگزاری هفته‌ی پژوهش در دانشکده‌ی مهندسی عمران.
- مدیر گروه نمونه سال ۱۳۹۳ در دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی.
- کسب مدال طلا در نمایشگاه بین‌المللی اختراع، نوآوری و فناوری ITEC 2013 برگزار شده در کوآلامپور کشور مالزی (۹ تا ۱۱ ماه می ۲۰۱۳ میلادی).
- رتبه‌ی نخست پژوهش در دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی (۱۳۹۱).
- نشان درجه‌ی یک پژوهش در دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی (۱۳۹۱).
- معلم نمونه‌ی استانی ۱۳۹۱ در استان تهران.
- تقدیرنامه بابت ثبت اختراع بین‌المللی و تعاملات برون‌دانشگاه از ریاست محترم دانشگاه (دریافت لوح تقدیر از معاون وزیر علوم).
- مدیر گروه نمونه سال ۱۳۹۰ در دانشگاه شهید رجائی.
- استاد بسیجی نمونه ۱۳۹۰ در استان تهران.
- احراز رتبه‌ی اول در همایش روز پژوهش برای ترجمه‌ی کتاب حفاظت صنعتی (پیوست الف-۱).
- احراز رتبه‌ی سوم در سطح کشوری به عنوان «دانشجوی کارآفرین برتر» در نخستین همایش ملی مدیریت کارآفرینی (۲۵ و ۲۶ بهمن‌ماه ۱۳۸۵) (پیوست الف-۲)
- دانشجوی نمونه در سال ۱۳۸۶ (پیوست الف-۳).
- پژوهشگر شاخص در سال ۱۳۸۸ در دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی (پیوست الف-۴).
- استاد نمونه‌ی دانشگاه شهید رجائی در سال ۸۹-۱۳۸۸ (پیوست الف-۵).
- پژوهشگر برتر سال ۱۳۸۹ در دانشگاه شهید رجائی.

فعالیت‌های پژوهشی

کتاب‌ها

- **Taghiyari HR**, Tajvidi M, Taghiyari R, Mantanis GI, Esmailpour A, Hosseinpourpia R (2020) Nanotechnology for wood quality improvement and protection. Book Chapter 19 in "Nanomaterials for Agriculture and Forestry Applications". pp. 469-489; doi.org/10.1016/B978-0-12-817852-2.00019-6
- **Taghiyari HR**, Norton J, Tajvidi M (2017) Effects of Nano-Materials on Different Properties of Wood-Composite Materials, in the book "Bio-based Wood Adhesives: Preparation, Characterization, and Testing" by CRC Press/Taylor & Francis Group; Pages: 310 - 339.
- **Taghiyari HR**, Karimi A, Tahir PMD, Choo ACY (2015) Effects of Nanotechnology on Fluid Flow in Agricultural and Wood-Based Composites Materials, in the book "Agricultural Biomass Based Potential Materials" edited by Hakeem KR, Jawaid M, Alothman OY, Springer ISBN 978-3-319-13846-6; DOI 10.1007/978-3-319-13847-3.
- **Taghiyari HR**, Rangavar H, Farajpour Bibalan O, Karimi A (2011) *Improvement of physical and mechanical properties of particleboard by nanosilver*. Book chapter by the Institute of Tropical Forestry and Forest Products (INTROP) University Putra Malaysia (UPM); UPM/INTROP/LAB-800(2)/1/4.5.
- نگارش کتاب «*موربانه‌های ساختمانی*» در انتشارات دانشگاه شهید رجائی (تقی‌یاری، پارساپژوه، غفرانی، رسام) (۱۳۸۸) (پیوست ب-۱)
- پارساپژوه داوود، فائزی‌پور مهدی، تقی‌یاری حمیدرضا (۱۳۷۵؛ چاپ چهارم ۱۳۸۸) *حفاظت صنعتی چوب*. این کتاب، رتبه‌ی اول را احراز کرد. انتشارات دانشگاه تهران (۲۲۹۴). شابک: X-۹۶۴-۰۳-۳۷۰۳؛ ۶۵۷ صفحه.

- پارسا پژه داوود، تقی یاری حمیدرضا، فائزی پور مهدی (۱۳۸۱) *گاه‌شناسی درختی*. انتشارات دانشگاه تهران؛ شابک: ۶-۴۴۷۹-۰۳-۹۶۴؛ ۳۰۸ صفحه.
- فیض بخش سید علیرضا، تقی یاری حمیدرضا (۱۳۸۳) (چاپ چهارم: ۱۳۸۸) *کارآفرینی*. انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف، شابک: ۷-۰۹-۷۹۸۲-۹۶۴؛ ۴۵۹ صفحه.
- تقی یاری حمیدرضا (۱۳۸۵؛ چاپ دوم ۱۳۸۸) *زبان تخصصی*. انتشارات کارآفرینان با همکاری آزاداندیشان؛ شابک: ۰-۵۰-۷۲۸۴-۹۶۴؛ ۲۰۷ صفحه.
- ترجمه‌ی کتاب *آفات، و حفاظت چوب*، انتشارات دانشگاه تهران (کریمی، تقی یاری) در دست چاپ.
- ویراستاری فنی کتاب *تصاویر سازمانی*، انتشارات دانشگاه شریف (در دست چاپ) (پیوست ب-۶)
- ویراستاری فنی کلیه‌ی مقاله‌های نشریه‌ی الکترونیکی مرکز کارآفرینی شریف (پیوست ب-۷)
- ترجمه‌ی ۶ کتاب راهنمای کارآفرین در سازمان همیاری اشتغال (تیراژ محدود)، جهاد دانشگاهی، عنوان کتاب‌ها عبارت‌اند از (پیوست ب-۸):
 - راه‌اندازی و اداره‌ی کسب‌وکارهای تولیدی؛
 - راه‌اندازی و اداره‌ی کسب‌وکارهای عمده‌فروشی؛
 - راه‌اندازی و اداره‌ی کسب‌وکارهای خرده‌فروشی؛
 - راه‌اندازی و اداره‌ی کسب‌وکارهای صادرات/واردات؛
 - یافتن تقاضاها و رویه‌های جدید مصرفی؛
 - برنامه‌ی سرمایه‌گذاری بر روی انواع سهام و اوراق بهادار.
- تالیف کتاب آموزشی *نگارش طرح تجاری* در سازمان همیاری اشتغال، جهاد دانشگاهی

مقالات علمی

۱۳۹۹ ۲۰۲۰

- **Taghiyari HR**, Esmailpour A, Majidi R, Morrell JJ, Mallaki M, Militz H, Papadopoulos AN (2020) Potential use of wollastonite as a filler in UF resin based medium-density fiberboard (MDF). *Polymers* 12, 1435; doi:10.3390/polym12071435
- Esmailpour A, **Taghiyari HR**, Majidi R, Babaali S, Morrell JJ, Mohammadpanah B (2020) Effects of adsorption energy on air and liquid permeability of nanowollastonite-treated medium-density fiberboard (MDF). *IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement* doi: 10.1109/TIM.2020.3009355.
- Esmailpour A, **Taghiyari HR**, Ghorbanali M, Mantanis GI (2020) Improving fire retardancy of medium density fiberboard by nano-wollastonite. *Fire and Materials* doi.org/10.1002/fam.2855
- **Taghiyari HR**, Soltani A, Esmailpour A, Hassani V, Gholipour H, Papadopoulos AN. (2020) Improving thermal conductivity coefficient in oriented strand lumber (OSL) using sepiolite. *Nanomaterials* 10, 599; doi:10.3390/nano10040599
- **Taghiyari HR**, Bayani S, Militz H, Papadopoulos AN (2020) Heat treatment of pine wood: Possible effect of impregnation with silver nanosuspension. *Forests* 11, 466; doi:10.3390/f11040466
- **Taghiyari HR**, Majidi R, Esmailpour A, Sarvari Samadi Y, Jahangiri A, Papadopoulos AN. (2020) Engineering composites made from wood and chicken feather bonded with UF resin fortified with wollastonite: A novel approach. *Polymers* 12, 857; doi:10.3390/polym12040857
- **Taghiyari HR**, Hosseini Gh, Tarmian A, Papadopoulos AN (2020) Fluid flow in nanosilver-impregnated heat-treated beech wood in different mediums. *Applied Sciences* doi:10.3390/app10061919
- **Taghiyari HR**, Esmailpour A, Adamopoulos S, Zereski K, Hosseinpourpia R (2020) Shear strength of heat-treated solid wood bonded with polyvinyl-acetate reinforced by nanowollastonite. *Wood Research* 65(2): 183-194.

- Esmailpour A, Majidi R, **Taghiyari HR**, Ganjkhani M, Mohseni Armaki SM, Papadopoulos AN (2020) Improving fire retardancy of beech wood by graphene. *Polymers* 12: 303; doi.org/10.3390/polym12020303

2019 ۱۳۹۸

- **Taghiyari HR**, Kalantari A, Kalantri A, Avramidis S (2019) Effect of wollastonite nanofibers and exposure to *Aspergillus niger* fungus on air flow rate in paper. *Measurement* 136: 307 – 313.
- **Taghiyari HR**, Esmailpour A, Papadopoulos A (2019) Paint pull-off strength and permeability in nanosilver-impregnated and heat-treated beech wood. *Coatings* 9: 723; doi:10.3390/coatings9110723.
- **Taghiyari HR**, Avramidis S (2019) Specific gas permeability of normal and nanosilver-impregnated solid wood species as influenced by heat-treatment. *Maderas Ciencia y tecnologia* 21(1): 89 – 96.
- Hassani V, **Taghiyari HR**, Schmidt O, Maleki S, Papadopoulos A (2019) Mechanical and physical properties of oriented strand lumber (OSL): The effect of fortification level of nanowollastonite on UF resin. *Polymers* 11: 1884; doi:10.3390/polym11111884.
- Esmailpour A, **Taghiyari HR**, Majidi Najafabadi R, Kalantari A, Papadopoulos A (2019) Fluid flow in cotton textile: Effects of wollastonite nanosuspension and *Aspergillus niger* fungus. *Processes* 7: 901; doi:10.3390/pr7120901.
- Papadopoulos A, **Taghiyari HR** (2019) Innovative wood surface treatments based on nanotechnology. *Coatings* 9: 86; doi:10.3390/coatings9120866.
- Bayani S, **Taghiyari HR**, Papadopoulos AN (2019) Physical and mechanical properties of thermally-modified beech wood impregnated with silver nano-suspension and their relationship with the crystallinity of cellulose. *Polymers* 11, 1535; doi: 10.3390/polym11101538.
- Xu H, **Taghiyari HR**, Clauson M, Milota MR, Morrell JJ (2019) Effect of supercritical carbon dioxide treatment on gas permeability of *Paulownia fortunei* heartwood and sapwood. *Wood and Fiber Science* 51(1): 1 – 5.
- **Taghiyari HR**, Bari E, Sistani A, Najafian M, Tajick Ghanbary MA, Ohno KM (2020) Biological resistance of nanoclay-treated plastic composites with different bamboo contents to three types of fungi. *Journal of Thermoplastic Composite Materials* 33(8): 1048-1060.
- Hosseinpourpia R, Adamopoulos S, Mai C, **Taghiyari HR** (2019) Properties of medium-density fiberboards bonded with dextrin-based wood adhesives. *Wood Research* 64(2): 185 – 194.
- Majidi R, **Taghiyari HR** (2019) Electronic properties of graphene oxide in the presence of cellulose chains: A density functional theory approach. *Cellulose Chemistry and Technology* 53(5-6): 411-416.
- Esmailpour A, **Taghiyari HR**, Golchin M, Avramidis S (2019) On the fluid permeability of heat treated paulownia wood. *International Wood Products Journal* 10(20): 55-63; doi.org/10.1080/20426445.2019.1617954
- Bayani S, Bazayr B, Mirshokraie SA, **Taghiyari HR** (2019) Effects of heat treatment on the relative amounts of cellulose in nanosilver-impregnated and untreated poplar wood (*Populus alba*). *Floresta e Ambiente* 26(4): e20160398.
- Esmailpour A, **Taghiyari HR**, Majidi R, Morrell JJ, Mohammad-Panah B (2019) Nano-wollastonite to improve fire retardancy in medium-density fiberboard (MDF) made from wood fibers and camel-thorn. *Wood Material Science and Engineering* doi.org/10.1080/17480272.2019.1641838.
- Majidi R, **Taghiyari HR**, Abdolmaleki D (2019) Molecular dynamics simulation evaluating the hydrophilicity of nanowollastonite on cellulose. *Journal of Structural Chemistry* 6(9): 1562-1569.

- حسینی س.ب، غفرانی م، تقی‌یاری حر، قهری س (۱۳۹۸) تاثیر افزودن آرد سویا به چسب اوره-فرم‌آلدهید بر ویژگی‌های فیزیکی، مکانیکی و میزان انتشار فرم‌آلدهید تخته‌لایه ساخته شده. نشریه علمی تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران جلد ۳۴، شماره ۳، صفحات ۳۸۷-۳۹۶.

- **Taghiyari HR**, Majidinajafabad R, Vahidzadeh R (2018) Wollastonite to hinder growth of *Aspergillus niger* fungus on cotton textile. *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 90(3): 2797-2804.
- **Taghiyari HR**, Arbabi Ghamsari F, Salimifard E (2018) Effects of adding nano-wollastonite, date palm prunings and two types of resins on the physical and mechanical properties of medium-density fiberboard (MDF). *Bois et Forets des Tropiques* 335(1): 49-57.
- Omrani P, **Taghiyari HR**, Zolghadr M (2018) Effects of nano-clay on physical and mechanical properties of medium-density fiberboards made from wood and chicken-feather fibers and two types of resins. *Drvna Industrija* 69(4): 329 – 337.
- Esmailpour A, Taher Tolou Del MS, **Taghiyari HR**, Choo ACY, Siahposht H (2018) Effects of Nanosilver impregnation on impact bending strength of ice-blasted beech and poplar woods. *Walailak Journal of Science & Technology* 15(7): 481-489.
- Soltani M, Kafi M, Nezami A, **Taghiyari HR** (2018) Effects of silicon application at nano and micro scales on the growth and nutrient uptake of potato minitubers (*Solanum tuberosum* var. Agria) in greenhouse conditions. *BioNanoScience* 8(1): 218 – 228.

- سلطانی م، کافی م، نظامی ا، تقی‌یاری حر (۱۳۹۷) بررسی اثر منابع سیلیسیمی در رشد و تولید غده‌های بذری سیب‌زمینی (*Solanum tuberosum* L.) نشریه علمی و پژوهشی پژوهش‌های زراعی ایران (تاریخ پذیرش: ۱۳۹۷/۰۲/۰۹)

- **Taghiyari HR**, Hassani V, Maleki S, Eckelman CA (2017) Effects of nano-wollastonite on screw withdrawal capacity of oriented strand lumber. *Journal of Nanomaterials & Molecular Nanotechnology* 6(4): DOI: 10.4172/2324-8777.1000224
- **Taghiyari HR**, Noori H, Eckelman CA (2017) Effect of end connections on mid-span load capacity of laminated particleboard bookshelves. *Wood Material Science & Engineering* doi.org/10.1080/17480272.2017.1356866
- Esmailpour A, **Taghiyari HR**, Zolfaghari H (2017) Effects of heat treatment on sound absorption coefficients in nanosilver-impregnated and normal solid woods. *IET Nanobiotechnology* 11(4): 365-369; doi: 10.1049/iet-nbt.2016.0128.
- Majidi R, **Taghiyari HR**, Ori O. (2017) Encapsulation of cellulose chain into carbon nanotubes and boron nitride nanotubes. *Fullerenes, Nanotubes and carbon Nanostructures* 25(11): 646 – 651; DOI: 10.1080/1536383X.2017.1373642
- Esmailpour A, **Taghiyari HR**, Nouri P, Jahangiri A (2017) Fire-retarding properties of nanowollastonite in particleboard. *Fire and Materials* 42(3): 306 – 315. <https://doi.org/10.1002/fam.2493>
- Bari E, Sistani A, **Taghiyari HR**, Morrell JJ, Cappellazzi J (2017) Influence of test method on biodegradation of bamboo-plastic composites by fungi. *Maderas Ciencia y tecnologia* 19(4): 455 – 462
- **Taghiyari HR**, Taheri A, Omrani P (2017) Correlation between acoustic and physical-mechanical properties of insulating composite boards made from sunflower stalk and wood chips. *European Journal of Wood and Wood Products* 75(3): 409-418; DOI 10.1007/s00107-016-1101-7.
- **Taghiyari HR**, Elyasi A, Doost-Hoseini K, Hosseinpourpia R (2017) Correlation between gas and liquid permeability with noise reduction coefficient in insulation boards made from sugar cane bagasse. *Bulgarian Journal of Agricultural Science* 23(4): 647 – 681.

- Majidi R, **Taghiyari HR**, Ekhlesi M (2017) Adsorption patterns of helium on carbon and cellulose nanotubes: Molecular Dynamics Simulations. Nano: Bried Reports and Reviews 12(3): 1750036-1 – 11. DOI: 10.1142/S1793292017500369.
- **Taghiyari HR**, Rassam Gh, Ahmadi-davazdahemam K (2017) Effects of densification on untreated and nanoaluminumoxide-impregnated poplar wood. Journal of Forestry Research 28(2): 403-410; DOI 10.1007/s11676-016-0321-3.
- **Taghiyari HR**, Ghofrani M, Arbabi Ghamsari F (2017) Effects of adhesive and loading directions on the load-carrying capacity of V-nails. Maderas Ciencia y tecnologia 19(1): 113 – 124. DOI: 10.4067/S0718-221X2017005000010.

2016 ۱۳۹۵

- **Taghiyari HR**, Maleki S, Hassani V (2016) Effects of nano-silane on the physical and mechanical properties of oriented strand lumber (OSL). Bois et Forets des Tropiques 330(4): 49 – 55.
- تقی‌یاری ح، غفرانی م، اربابی قمصری ف (۱۳۹۵) بررسی ظرفیت تحمل تنش کششی و فشاری با اتصال دهنده‌ی فلزی ۷-شکل در اتصالات گوشه. مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، جلد ۳۱، شماره ۴، صفحه‌های ۶۳۳-۶۲۱.
- Soltani A, Hosseinpourpia R, Adamopoulos S, **Taghiyari HR**, Ghaffari E (2016) Effects of heat-treatment and nano-wollastonite impregnation on fire properties of solid wood. BioResources 11(4): 8953 – 8967.
- Habibzade S, **Taghiyar HR**, Omidvar A, Roudi HR (2016) Effects of impregnation with styrene and nano-zind oxide on fire-retarding, physical, and mechanical properties of poplar wood. CERNE 22(4): 465 – 474. DOI: 10.1590/01047760201622042213.
- Bayatkashkoli A, **Taghiyari HR**, Kameshki B, Ravan S, Shamsian M (2016) Effects of zinc and copper salicylate on biological resistance of particleboard against *Anacanthotermes vagans* termite. International Biodeteioration & Biodegradation 115: 26 – 30.
- عظیمی س، رنگ‌آور ح، تقی‌یاری ح (۱۳۹۵) بررسی رفتار خزش بلندمدت صفحات مرکب چوبی در قفسه‌های کتابخانه. مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، سال هفتم، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۵، صفحات ۴۳۷ تا ۴۴۷.
- **Taghiyari HR**, Rahbari A, Homayoonfar S, Kadkhodapour J (2016) Experimental and computational calculation of longitudinal specific air permeability in *Carpinus betulus* wood. Journal of Porous Media; 19(11): 931-940.
- **Taghiyari HR**, Majidi R, Jahangiri A (2016) Adsorption of nanowollastonite on cellulose surface: Effects on physical and mechanical properties of medium-density fiberboard (MDF). CERNE 22(2): 215-222, DOI: 10.1590/0104776020162222146.
- Bari E, **Taghiyari HR**, Naji HR, Schmidt O, Ohno KM, Clausen CA, Bakar ES (2016) Assessing the destructive behaviors of two white-rot fungi on beech wood. International Biodeterioration & Biodegradation 114: 129-140.
- **Taghiyari HR**, Mohammad-Panah B, Morrell JJ (2016) Effects of wollastonite on the properties of medium-density fiberboard (MDF) made from wood fibers and camel-thorn. Maderas Ciencia y tecnologia 18(1): 157 – 166.
- Rangavar H, **Taghiyari HR**, Oromiehie A, Gholipour T, Safarpour A (2016) Effects of nano-clay on physical and mechanical properties of wood-plastic composites. Wood Material Science and Engineering doi.org/10.1080/17480272.2016.1156743.

2015 ۱۳۹۴

- **Taghiyari HR**, Nouri P (2015) Effects of nano-wollastonite on physical and mechanical properties of medium-density fiberboard. Maderas, Ciencia y tecnologia 17(4): 833 – 842 DOI: 10.4067/S0718-221X2015005000072.

- **Taghiyari HR**, Norton J (2015) Fluid flow in wood and wood-composite panels: Effects of nanotechnology. *Lignocellulose* 4(2): 60-78.
- **Taghiyari HR**, Samandarpour A (2015) Effects of nanosilver-impregnation and heat treatment on coating pull-off adhesion strength on solid wood. *Drvna Industrija* 66(4): 321 – 327.
- **Taghiyari HR** (2015) Future prospects of wood preservation with nanotechnology. *Lignocellulose* 4(1): 1-3.
- Miri Tari SM, Habibzade S, **Taghiyari HR** (2015) Effects of drying schedules on physical and mechanical properties in Paulownia wood. *Drying Technology*, 33: 1981 – 1990; DOI: 10.1080/07373937.2014.948553.
- Rangavar H, **Taghiyari HR**, Ghofrani M, Khojaste-Khosro S (2015) Improving physical and mechanical properties in particleboard by recycled polyethylene and canola residues. *International Journal of Environmental Science and Technology* DOI 10.1007/s133762-015-0911-1.
- **Taghiyari HR**, Esmailpour A, Zolfaghari H (2015) Effects of nanosilver on sound absorption coefficients in solid wood species. *IET Nanobiotechnology* doi: 10.1049/iet-nbt.2015.0019.
- **Taghiyari HR**, Kalantari A, Ghorbani M, Bavaneghi F, Akhtari M (2015) Effects of fungal exposure on air and liquid permeability of nanosilver- and nanozinc-impregnated *Paulownia* wood. *International Biodeterioration & Biodegradation* 105: 51 – 57.
- **Taghiyari HR** (2015) Effects of nano-materials on gas and liquid permeability in wood and wood composites. *Journal of Nanomaterials & Molecular Nanotechnology* 4(1): doi.org/10.4172/2324-8777.1000e107.

2015 ۱۳۹۳

- رسام غ، تقی یاری حر، کشته گر ب، کول ف (۱۳۹۳) بررسی تاثیر ذرات نانو بنتونیت بر روی خواص کندسوزکنندگی تخته فیبر با دانسیته متوسط (MDF). *مجله صنایع چوب و کاغذ ایران*، سال پنجم، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۳۹۳، صفحات ۵۵ تا ۶۲.
- اختر م، قربانی م، تقی یاری حر (۱۳۹۳) بررسی خواص فیزیکی و مکانیکی چوب پالونیا ی اشباع شده با نانونقره و نانومس. *نشریه پژوهش علوم و فناوری چوب و جنگل*، جلد ۲۱، شماره ۴، صفحات ۱ – ۱۳.
- رسام غ، تقی یاری حر، ابراهیمی م (۱۳۹۳) بررسی اثر ترکیبی تیمار نانونقره و تیمار حرارتی بخار گرمایی بر خواص چوب. *مجله صنایع چوب و کاغذ ایران* سال پنجم، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۳۹۳، صفحات ۹۳ تا ۱۰۶.
- **Taghiyari HR**, Kalantari A, Ershad-Langroudi A (2015) Effects of wollastonite nanofibers on biological resistance of historical paper against *Aspergillus niger*. *Lignocellulose* 3(2): 111 – 118.
- Khonsari A, **Taghiyari HR**, Karimi A, Tajvidi M (2015) Study on the effects of wood flour geometry on physical and mechanical properties of wood-plastic composites. *Maderas-Ciencia y tecnologia* 17(3): 545 – 558.
- **Taghiyari HR**, Sarvari Samadi Y (2015) Effects of wollastonite nanofibers on fluid flow in medium-density fiberboard. *Journal of Forestry Research* 27(1): 209 – 217 DOI: 10.1007/s11676-015-0137-6.
- Bari E, **Taghiyari HR**, Schmidt O, Ghorbani A, Aghababaei H (2015) Effects of nano-clay on biological resistance of wood-plastic composite against five wood-deteriorating fungi. *Maderas-Cienc Tecnol* 17(1): 205 – 212, DOI: 10.4067/S0718-221X2015005000020.

2014 ۱۳۹۲

- **Taghiyari HR**, Lotfinejad-Sani Y (2014) Effects of ice blasting on some mechanical properties of composite boards. *Philippine Journal of Science* 143(2): 177 – 185.

- Bari E, **Taghiyari HR**, Mohebbi B, Clausen CA, Schmidt O, Tajick Ghanbary MA, Vaseghi MJ (2014) Mechanical properties and chemical composition of beech wood exposed to 30 and 120 days to white-rot fungi. *Holzforschung* 69(5): 587 – 593; DOI 10.1515/hf-2014-0057.
- **Taghiyari HR**, Schmidt O (2014) Nanotechnology in wood-based composite panels. *International Journal of Bio-Inorganic Hybrid nanomaterials* 3(2): 65 – 73.
- **Taghiyari HR**, Moradi-Malek B, Ghorbani Kookandeh M, Farajpour Bibalan O (2014) Effects of silver and copper nanoparticles in particleboard to control *Trametes versicolor* fungus. *International Biodeterioration & Biodegradation* 94: 69 – 72.
- **Taghiyari HR** (2014) Nanosilane in medium-density fiberboard: effects of vapor chamber on fluid flow. *IET Nanobiotechnology* 9(1): 11 – 18 doi: 10.1049/iet-nbt.2013.0064.
- Dehghan Nayeri M, Tahir PMD, **Taghiyari HR**, Alias AH, Karimi A, Abdullah LC, Suhaimi Bakar E, Namvar F (2014) Medium-density fiberboard made from kenaf bast and core: Effects of refining pressure and time on specific gas permeability. *BioResources* 9(4): 7198 – 7208.
- **Taghiyari HR**, Norton J (2014) Effect of silver nanoparticles on hardness in medium-density fiberboard (MDF). *Journal of iForest – Biogeosciences and Forestry* 8: 677 – 680, doi: 10.3832/ifor1188-007.

• سیار م، طارمیان ا، آزادفلاح م، تقی یاری حر (۱۳۹۲) تاثیر تیمار بخار گرمایی بر میزان نفوذپذیری گازی گونه چوبی تبریزی (*Populus nigra*). *مجله صنایع چوب و کاغذ ایران*، سال چهارم، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۳۹۲، صفحات ۱۵۱ تا ۱۵۹.

- **Taghiyari HR**, Ghorbanali M, Tahir PMD (2014) Effects of the improvement in thermal conductivity coefficient by nano-wollastonite on physical and mechanical properties in medium-density fiberboard (MDF). *BioResources* 9(3): 4138 – 4149.
- **Taghiyari HR**, Karimi A, Tahir PMD (2014) Organo-silane compounds in MDF: Physical and Mechanical Properties. *Journal of Forestry Research* 26(2): 495 – 500, DOI 10.1007/s11676-015-0033-0.

• رسام غ، تقی یاری حر، کشته گر ب (۱۳۹۳) بررسی تاثیر نانوذرات بنتونیت بر خواص فیزیکی و مکانیکی تخته فیبر با دانسیته متوسط (MDF). *فصلنامه علمی - پژوهشی تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران* جلد ۲۹، شماره ۲، صفحات ۲۷۴ – ۲۶۶.

• رمضانپور م، طارمیان ا، تقی یاری حر (۱۳۹۳) تاثیر بخارزنی چوب نرآد بر میزان جذب و عمق نفوذ ماده‌ی حفاظتی اسید کرومات مس. *نشریه‌ی جنگل و فرآورده‌های چوب*، (۱) ۶۷ صفحات ۸۵ تا ۹۲.

• قربانی کوننده م، اختری م، و تقی یاری حر (۱۳۹۲) ارزیابی تاثیر نانو اکسید روی بر خواص فیزیکی و مکانیکی چوب پالونیا (*Paulownia fortunei*). *مجله‌ی صنایع چوب و کاغذ ایران*؛ سال چهارم، شماره ۱، صفحات ۷۷ تا ۸۵، بهار و تابستان ۱۳۹۲.

• حقیقی پشتیری آ، کریمی ع، تقی یاری حر، همزه ی، عنایتی عا (۱۳۹۲) بررسی امکان کاربرد نانولاستونیت برای افزایش مقاومت به آتش و ثبات ابعاد چوب صنوبر (*Populus nigra*). *مجله صنایع چوب و کاغذ ایران* سال چهارم، شماره ۲، پاییز و زمستان ۱۳۹۲، صفحات ۱ تا ۱۰.

- Haghghi Poshtiri A, **Taghiyari HR**, Karimi AN (2014) Fire-retarding properties of nano-wollastonite in solid wood. *Philippine Agricultural Scientist* 97(1): 52 – 59.
- **Taghiyari HR**, Oladi R, Miri Tari SM, Habibzade S (2014) Effects of diffusion drying schedules on gas and liquid permeability in *Paulownia fortunei* wood. *Bosque* 35(1): 101 – 110 DOI: 10.4067/S0717-92002014000100010.
- Ramezanzpour M, Tarmian A, **Taghiyari HR** (2014) Improving impregnation properties of fir wood to acid copper chromate (ACC) with microwave pre-treatment. *iForest – Biogeosciences and Forestry* 8: 89 – 94, doi: 10.3832/ifor1119-007.
- **Taghiyari HR**, Bari E, Schmidt O (2014) Effects of nanowollastonite on biological resistance of medium-density fiberboard against *Antrodia Vaillantii*. *European Journal of Wood and Wood Products* ?? DOI 10.1007/s00107-014-0794-8.

- **Taghiyari HR**, Bari H, Schmidt O, Tajick Ghanbary MA, Karimi A, Tahir PMD (2014) Effects of nanowollastonite on biological resistance of particleboard made from wood chips and chicken feather against *Antrodia vaillantii*, *International Biodeterioration & Biodegradation* 90: 93 – 98.
- **Taghiyari HR**, Moradi Malek B (2014) Effect of heat treatment on longitudinal gas and liquid permeability of circular and square-shaped native hardwood specimens. *Heat and Mass Transfer* 50(8): 1125 – 1136 DOI 10.1007/s00231-014-1319-z.
- Ghorbani Kookandeh M, **Taghiyari HR**, Siahposht H (2014) Effects of heat treatment and impregnation with zinc-oxide nanoparticles on physical, mechanical, and biological properties of beech wood. *Wood Science and Technology* 48(2): 727 – 736, DOI 10.1007/s00226-014-0627-2.
- **Taghiyari HR**, Habibzade S, Miri Tari SM (2014) Effects of wood drying schedules on fluid flow in Paulownia wood. *Drying Technology* 32(1): 89 – 95.
- **Taghiyari HR** (2014) Nanotechnology in wood and wood-composite materials. *Journal of Nanomaterials & Molecular Nanotechnology* 3: 1 doi.org/10.4172/2324-8777.1000e106.
- Eshaghi S, **Taghiyari HR**, Faezipour M (2014) Comparison between some factors affecting screw withdrawal resistance from different wood-composite panels. *Lignocellulose* 2(2): 338 – 350.
- Doost-hoseini K, **Taghiyari HR**, Elyasi A (2014) Correlation between sound absorption coefficients with physical and mechanical properties of insulation boards made from sugar cane bagasse. *Composite: Part B* 58: 10 – 15.
- **Taghiyari HR** (2014) Effects of nanosilver-impregnation and alfalfa-intercropping on fluid transfer in downy black poplar wood. *Maderas-Cienc Tecnol* 16(1): 49 – 62; DOI 10.4067/S0718-221X2014005000005.
- **Taghiyari HR**, Moradiyan A (2014) Effect of metal nanoparticles on hardness in particleboard. *International Journal of Nano Dimension* 5(4): 379 – 386.
- **Taghiyari HR**, Zolfaghari H, Sadeghi ME, Esmailpour A, Jaffari A (2014) Correlation between the specific gas permeability with sound absorption coefficients in solid woods. *Journal of Tropical Forest Science (JTFS)* 26(1): 92 – 100.

2013 ۱۳۹۱

- **Taghiyari HR**, Karimi A, Tahir PMD (2013) Nano-wollastonite in particleboard: Physical and mechanical properties. *BioResources* 8(4): 5721 – 5732.
- **Taghiyari HR** (2013) Effects of heat-treatment on permeability of untreated and nanosilver-impregnated native hardwoods. *Maderas. Ciencia y tecnologia* 15(2): 183 – 194.
- Shahverdi M, Dashti H, **Taghiyari HR**, Heshmati S, Gholamiyan H, Hossein MA (2013) The impact of red heartwood on drying characteristics and mass transfer coefficients in beech wood. *Austrian Journal of Forest Science* 130(2): 85 – 101.
- **Taghiyari HR**, Rangavar H, Nouri P (2013) Fire-retarding properties of nano-wollastonite in MDF. *European Journal of Wood and Wood Products* 71(5): 573 – 581.
- Karimi A, **Taghiyari HR**, Fattahi A, Karimi S, Ebrahimi Gh, Tarmian A (2013) Effects of wollastonite nanofibers on biological durability of poplar wood (*Populus nigra*) against *Trametes versicolor*. *BioResources* 8(3): 4134 – 4141.
- **Taghiyari HR**, Moradiyan A, Farazi A (2013) Effect of nanosilver on the rate of heat transfer to the core of the medium density fiberboard mat. *International Journal of Bio-Inorganic Hybrid Nanomaterials* 2(1): 303 – 308.
- Moradi Malek B, Ghorbani Kookande M, **Taghiyari HR**, Mirshokraie SA (2013) Effects of silver nanoparticles and fungal degradation on density and chemical composition of heat-treated poplar wood (*Populus euroamericana*). *European Journal of Wood and Wood Products* 71(4): 491 – 495.

- **Taghiyari HR** (2013) Effects of nano-silver and nano-zycosil on mechanical strength of heat, vapor, and dry-ice-treated biscuit and dovetail medium-density fiberboard miter joints. *Materials and Design* 51: 695 – 700.
- Eshaghi S, Faezipour M, **Taghiyari HR** (2013) Investigation on lateral resistance of joints made with drywall and sheet metal screws in bagasse particleboard and comparison with that of commercial MDF. *Maderas-Cienc Tecnol* 15(2): 127 – 140.
- **Taghiyari HR**, Ghorbani M, Kalantari A (2013) Effects of silver and copper nanoparticles on gas and liquid permeability of heat-treated solid woods. *Special Topics & Reviews in Porous Media* 4(1): 81 – 97.
- **Taghiyari HR** (2013) Nano-zycosil in MDF: gas and liquid permeability. *European Journal of Wood and Wood Products* 71(3): 353 – 360; DOI 10.1007/s00107-013-0691-6.
- Haghghi Poshtiri A, **Taghiyari HR**, Karimi AN (2013) The optimum level of nano-wollastonite consumption as fire-retardant in poplar wood (*Populus nigra*). *International Journal of Nano Dimension*; 4(2): 141 – 151.
- Akhtari M, **Taghiyari HR**, Ghorbani Kokandeh M (2013) Effect of some metal nanoparticles on the spectroscopy analysis of *Paulownia* wood exposed to white-rot fungus. *European Journal of Wood and Wood Products*; 71(2): 283 – 285.
- **Taghiyari HR** & Farajpour Bibalan O (2013) Effect of copper nanoparticles on permeability, physical, and mechanical properties of particleboard. *European Journal of Wood Products*; 71(1): 69 – 77; DOI 10.1007/s00107-012-0644-5.
- **Taghiyari HR**, Mobini K, Sarvari Samadi Y, Doosti Z, Karimi F, Asghari M, Jahangiri A, Nouri P (2013) Effects of nano-wollastonite on thermal conductivity coefficient of medium-density fiberboard. *Journal of Nanomaterials & Molecular Nanotechnology*; 2: 1 ; dx.doi.org/10.4172/2324-8777.1000106.

(2012) ۱۳۹۰

- **Taghiyari HR** (2012) Fire-retarding properties of nano-silver in solid woods. Springer: *Wood Sci. Technol* 45(5): 939 – 952; DOI 10.1007/s00226-011-0455-6.
- Rangavar H, **Taghiyari HR**, Abdollahi A (2012) Effects of nanosilver in improving fire-retarding properties of Borax in solid woods. *International Journal of Bio-Inorganic Hybrid Nanomaterials*; 1(3): 159 – 167.
- Ghorbani M, Akhtari M, **Taghiyari HR**, and Kalantari A (2012) Effects of silver and zinc-oxide nanoparticles on gas and liquid permeability of heat-treated *Paulownia* wood. *Austrian Journal of Forest Science*; 129(1): 106 – 123.
- Lotfizadeh H, Shahverdi M, Dashti H, & **Taghiyari HR** (2012) Potential usage of nanotechnology in wood drying: Treating poplar boards with nanometals affects the drying behavior. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*; Vol. 7, No. 4, p. 1627 – 1637.
- **Taghiyari HR**, Enayati A, Gholamiyan H (2012) Effects of nano-silver impregnation on brittleness, physical and mechanical properties of heat-treated hardwoods. *Wood Science & Technology* 47(3): 467 – 480; DOI 10.1007/s00226-012-0506-7.
- **Taghiyari HR**, Gholamiyan H, and Karimi A (2012) Effects of Heat-Treatment on Screw and Nail Withdrawal Resistance of Nanosilver-Impregnated and Untreated Solid Woods. *Current Nanoscience*, 8: 637–642.

- سیاه‌پشت ح، قربانی م، تقی‌یاری حر (۱۳۹۱) بررسی اثر تیمار گرمایی بر ویژگی‌های فیزیکی صنوبر (*Populus nigra*) و راش ایرانی (*Fagus orientalis*) اشباع‌شده با نانونقره و نانومس. مجله‌ی صنایع چوب و کاغذ ایران؛ سال سوم، شماره ۱، صفحات ۱۰۹ تا ۱۱۷ (بهار و تابستان ۱۳۹۱).

• حقیقی پُشتیری آ، تقی یاری حر، و کریمی علی نقی (۱۳۹۲) بررسی اثر کندسوزکنندگی نانولاستونیت در چوب نرآد (*Abies alba*). فصلنامه علمی و پژوهشی تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران؛ جلد ۲۸، شماره ۲، صفحه ۲۶۵ - ۲۵۲.

- Dashti H, Shahverdi M, **Taghiyari HR**, Salehpur Sh & Heshmati S (2012) Effects of steaming and microwave pretreatments on mass transfer characteristics of Aleppo oak (*Quercus infectoria*). *Bioresources*, 7(3): 3262 – 3273.
- Dashti H, Salehpur Sh, **Taghiyari HR**, Akbari-far F, Heshmati S (2012) The Effect of nanoclay on the mass transfer properties of plywood. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, DJNB, 7 (3): 853 – 860.
- **Taghiyari HR**, Layeghi M, Aminzadeh Liyafooe F (2012) Effects of Dry Ice on Gas Permeability of Nanosilver-Impregnated *Populus nigra* and *Fagus orientalis*. *IET Nanobiotechnology*; 6(2): 40 – 44; doi: 10.1049/iet-nbt. 2011.0048.

• رسام غ، رنگ آور ح، تقی یاری حر، و طاهری ع (۱۳۹۱) بررسی امکان استفاده از ساقه‌ی آفتابگردان در ساخت تخته‌خرده‌چوب. مجله‌ی علوم و صنایع چوب و کاغذ ایران؛ انجمن علوم و صنایع چوب و کاغذ ایران؛ سال دوم، شماره ۲، پاییز و زمستان ۱۳۹۰، صفحات: ۸۳ - ۹۸.

• سام‌خانیانی غ، تقی یاری حر، و غفرانی م (۱۳۹۱) تاثیر درصد چسب و پارافین مصرفی بر میزان نفوذپذیری گازی تخته‌فیبر با دانسیته‌ی متوسط (MDF). مجله‌ی پژوهش‌های علوم و فناوری چوب و جنگل؛ جلد هجدهم، شماره چهارم، صفحات ۱۶۱ - ۱۷۶.

- Akhtari M, Ghorbani M, **Taghiyari HR** (2012) Study on the mechanical properties of *Paulownia fortunei* wood impregnated with silver, copper, and zinc oxide nanoparticles. *Journal of Tropical Forest Science*, Accepted to be published in Oct. Issue 2012.
- **Taghiyari HR** (2012) Correlation between Gas and Liquid Permeabilities in some Nano-Silver-Impregnated and Untreated Hardwoods. *Journal of Tropical Forest Science*, Accepted: JTFS 24(2): in press on April, 2012 issue.
- **Taghiyari HR**, Rassam Gh, Lotfinejad Sani Y, Karimi A (2012) Effects of nano-silver impregnation on some mechanical properties of ice-blasted specimens prepared from two native species. *Journal of Tropical Forest Science*; 24(1): 83 – 88.

(2011) ۱۳۹۰

- Rassam Gh, Ghofrani M, **Taghiyari HR**, Jamnani B, Khajeh MA (2011) Mechanical performance and dimensional stability of nano-silver impregnated densified spruce wood. Springer: Eur. J. Wood Prod. DOI 10.1007/s00107-011-0590-7.

• پرهیزکاری م، طارمیان ا، تقی یاری حر، کریمی ع (۱۳۹۰) بررسی اثر شدت خشک‌کردن و مقدار رطوبت بر ضریب نفوذپذیری طولی چوب کشتی و چوب نرمال صنوبر (*Populus nigra*). فصلنامه علمی پژوهشی تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، جلد ۲۶، شماره ۳، صفحه ۴۸۵ - ۴۷۷.

- **Taghiyari HR** (2011) Effects of Nanosilver on Gas and Liquid Permeability of Particleboard. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*; Vol. 6, No. 4, October – December 2011, p. 1509 – 1517.
- **Taghiyari HR** (2011) Study on the Effect of Nano-Silver Impregnation on Mechanical Properties of Heat-Treated *Populus nigra*, *Wood Sci. and Tech.*, Springer-Verlag, 45: 399 – 404; DOI 10.1007/s00226-010-0343-5.
- **Taghiyari HR**, Talaei A, Karimi A (2011) A correlation between the gas & liquid permeabilities of beech wood heat-treated in hot water and steam mediums. *Maderas, Ciencia y tecnologia* 13(3): 329 – 336.
- **Taghiyari HR**, Sarvari Samadi Y (2010) Ultimate Length for Reporting Gas Permeability of *Carpinus betulus* Wood. *Special Topics & Reviews in Porous Media*, Begell House Production; Vol. 1, Issue 4.

- Efhami Sisi D, Karimi A, Pourtahmasi K, **Taghiyari HR**, Asadi F (2010) The Effects of Agroforestry Practices on Vessel Properties in *Populus nigra* var. *betulifolia*. IAWA Journal, 31(4) pp. 781-487.
- **Taghiyari HR**, Karimi AN, Parsapajouh D, Pourtahmasi K. (2010) Study on the Longitudinal Gas Permeability of Juvenile Wood and Mature Wood; Special Topics & Reviews in Porous Media, Begell House Production; Vol. 01, Issue 01, pp. 31-38.

- مقاله‌ی علمی- پژوهشی در مجله‌ی منابع طبیعی ایران، جلد ۵۷، شماره‌ی ۲، تابستان ۱۳۸۳، با عنوان «تعیین رطوبت بهینه برای مقدار جذب و عمق نفوذ کرئوزوت در تراورس‌های چوبی راش».
- مقاله‌ی علمی- پژوهشی در مجله‌ی منابع طبیعی ایران، جلد ۶۱، شماره‌ی ۳، بهار ۱۳۸۷، با عنوان «ارزیابی ویژگی‌های الیاف جوان چوب و بالغ چوب گونه‌های (*Populus deltoides* (۶۹/۵۵) و *Populus × euroamericana* (cv. I-۲۱۴) رویش‌یافته در منطقه‌ی گیلان» (تقی‌یاری، پارساپژوه، کریمی، پورطهماسی).
- چاپ بیش از ۵۰ مقاله‌ی علمی/ترویجی در نشریه‌ی صنعت چوب و کاغذ.

طرح‌های پژوهشی

- طرح پژوهشی شماره ۶۹۷۵ مورخ ۱۳۹۶/۳/۳ با عنوان «اصلاح خواص الکترونیکی نانولوله‌های کربنی و نیتريد بور با استفاده از زنجیره‌ی سلولز» پایان‌یافته در تاریخ ۱۳۹۶/۶/۸.
- طرح پژوهشی شماره ۲۲۹۲۷ مورخ ۱۳۹۳/۹/۳ با عنوان «بررسی کاربرد نانولولاستونیت جهت بهبود خواص فیزیکی» پایان‌یافته در تاریخ ۱۳۹۵/۶/۲۲.
- طرح پژوهشی شماره ۱۱۰۷۹ مورخ ۱۳۹۴/۰۶/۰۷ با عنوان «بررسی تاثیر نانومواد بر خواص کمپوزیت‌های چوبی»، نامه‌ی اختتام به شماره ۱۶۳۳۹ مورخ ۱۳۹۴/۰۷/۱۲ معاونت پژوهش و فناوری.
- مجری طرح پژوهشی درون‌دانشگاهی شماره ۲۹۵۳ مورخ ۱۳۹۳/۰۲/۱۴ با عنوان «بهبود خواص با نانولولاستونیت در تخته‌فیبر با دانسیته‌ی متوسط ساخته‌شده با فیبرهای چوب و پر ماکیان»، پایان‌یافته در تاریخ ۱۳۹۳/۱۰/۰۳ به شماره نامه‌ی ۲۶۵۹۸ معاونت پژوهش و فناوری.
- مجری طرح پژوهشی مشترک بین دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، دانشگاه پوترا مالزیا (از کشور مالزی)، و دانشگاه هامبورگ (آلمان) با عنوان «Study on the possibility of using chicken-feather for manufacturing wood-composite panels improved with nano-wollastonite» تاریخ خاتمه ۲۵ ژوئن ۲۰۱۴.
- مجری طرح پژوهشی مشترک بین دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی و دانشگاه پوترا مالزیا (از کشور مالزی) با عنوان «Study on the possibility of improving physical and mechanical properties of medium-density fiberboards (MDF) with nano-materials» تاریخ خاتمه ۲۰ فوریه‌ی ۲۰۱۴.
- مجری طرح پژوهشی «اندازه‌گیری نفوذپذیری طولی در درون‌چوب و برون‌چوب گونه‌ی ممرز» دانشگاه شهید رجائی، خاتمه‌یافته ۸۹/۶/۲۳ (پیوست ت-۱).
- مجری طرح برون‌دانشگاهی بین دانشگاه شهید رجائی و قطب علمی مدیریت گونه‌های تندرشد با عنوان «طراحی و ساخت شمارنده‌ی الکترونیکی برای دستگاه نفوذپذیری» خاتمه‌یافته ۸۸/۱۲/۲۵ (پیوست ت-۲).
- مجری طرح برون‌دانشگاهی «طراحی و ساخت دستگاه اندازه‌گیری نفوذپذیری برای استفاده در کوره‌های چوب‌خشک‌کنی» خاتمه‌یافته ۸۹/۶/۹ (پیوست ت-۳).
- مجری طرح پژوهشی «بررسی اثر اشباع نانوسیلور و تیمار گرمایی بر چوب ماسیو گونه‌ی صنوبر»، دانشگاه شهید رجائی، خاتمه‌یافته ؟؟؟؟ (پیوست ت-۴).
- مجری طرح برون‌دانشگاهی «طرح تأییدی ماده‌ی ترکیبی حفاظتی/کندسوزکننده سلکون» خاتمه‌یافته ۸۹/۸/۳ (پیوست ت-۴-۱).

- مجری طرح «طراحی و ایجاد نشریه‌ی الکترونیکی مرکز کارآفرینی شریف» در دانشگاه صنعتی شریف، سال ۱۳۸۳، خاتمه یافته (پیوست ت-۵).
- همکار اصلی در طرح پژوهشی در دانشکده‌ی منابع طبیعی با عنوان: «تعیین رطوبت بهینه برای مقدار جذب و عمق نفوذ کرئوزوت در تراورس‌های چوبی راش» (پیوست ت-۶).
- همکار اصلی در طرح پژوهشی شماره‌ی ۸۱۳/۴/۳۶۴ در دانشکده‌ی منابع طبیعی دانشگاه تهران با عنوان: «بررسی کیفیت چوب صنوبرهای کاشته‌شده در کرج و اطراف آن» (پیوست ت-۷).
- همکار اصلی در طرح پژوهشی قطب علمی مدیریت کاربردی گونه‌های تندرشد در دانشکده‌ی منابع طبیعی دانشگاه تهران، با عنوان: «ارزیابی ویژگی‌های جوان‌چوب و بالغ‌چوب گونه‌های *Populus deltoids* (۶۹/۵۵) و *Populus euroamericana* (cv. I-۲۱۴) برای صنعت خمیر کاغذ»، خاتمه‌یافته در سال ۱۳۸۷ (پیوست ت-۸).
- داور طرح پژوهشی دکتر غنچه رسام در دانشگاه شهید رجایی با عنوان «اثر تیمار اصلاحی بر کاهش ضخامت چوب‌های فشرده‌شده»، خاتمه‌یافته (پیوست ت-۹).
- داور طرح پژوهشی دکتر حسین رنگ‌آور در دانشگاه شهید رجایی با عنوان «بررسی امکان ساخت کمپوزیت چوب و گچ» خاتمه‌یافته در سال ۱۳۸۸ (پیوست ت-۱۰).
- داور طرح پژوهشی «بررسی ساخت صفحات فشرده‌ی چوبی با استفاده از ضایعات محصولات کشاورزی (ساقه‌ی کلزا)» در حال انجام (پیوست ت-۱۱).
- استاد راهنما و نیز ارزیاب چندین طرح پژوهشی دانشجویی در مقطع کارشناسی و ارشد در دانشگاه شهید رجایی.

تدوین استانداردهای ملی

شماره ردیف	سمت، عنوان و شماره‌ی استاندارد ملی
۱	ریاست کمیسیون استاندارد ملی شماره ۸۵۸۶ «چوب - گرده‌های الواری سوزنی‌برگ و پهن‌برگ - معایب ظاهری - اصطلاحات و تعاریف»
۲	ریاست کمیسیون استاندارد ملی شماره ۸۵۸۷ «چوب - گرده‌های بینه‌های الواری درختان سوزنی‌برگ و پهن‌برگ - معایب ظاهری - روش اندازه‌گیری»
۳	ریاست کمیسیون استاندارد ملی شماره ۸۵۸۸-۱ «چوب - تخته‌لایه - کیفیت چسبندگی؛ قسمت اول: روش‌های آزمون»
۴	ریاست کمیسیون استاندارد ملی شماره ۹۸۵۳ «مقاومت در برابر آتش قسمت‌های مختلف درهای چوبی - تعیین اثربخشی درزگیرهای آماس‌کننده»
۵	ریاست کمیسیون استاندارد ملی ۹۸۵۰ «چوب‌آلات ساختمانی - درجه‌بندی مقاومت به روش بصری - اصول اولیه»
۶	ریاست کمیسیون استاندارد ملی ۹۸۵۱ «سازه‌های چوبی - اتصالات ساخته‌شده با قیود مکانیکی - اصول اولیه‌ی تعیین مشخصه‌های مقاومتی و تغییرشکلی»
۷	ریاست کمیسیون استاندارد ملی ۷۴۱۶-۴

	«چوب - اوراق فشرده - تخته فیبر - ویژگی‌ها - قسمت چهارم: الزامات برای تخته فیبر نرم»
۸	ریاست کمیسیون استاندارد ملی ۹۸۴۹ «سازه‌های چوبی - اتصالات انگشتی در چوب آلات ماسیو - الزامات تولید»
۹	ریاست کمیسیون استاندارد ملی ۹۸۵۲ «سازه‌های چوبی - اتصالات ساخته شده با قیود مکانیکی - روش آزمون نیمه استاتیک با چرخه‌ی معکوس»
۱۰	ریاست کمیسیون استاندارد ملی ۹۸۵۴ «چوب آلات ساختمانی - درجه بندی مقاومت چوب با استفاده از ماشین درجه بند - اصول اولیه»
۱۱	ریاست کمیسیون استاندارد ملی ۱-۷۴۱۶ «چوب - اوراق فشرده - تخته فیبر - ویژگی‌ها: قسمت اول: الزامات عمومی»
۱۲	دبیر کمیسیون استاندارد ملی ۱-۱۲۶۴۲ «چوب - اوراق فشرده‌ی چوبی - تعیین مقدار گاز فرم آلدئید آزاد شده - قسمت اول: انتشار گاز فرم آلدئید با استفاده از محفظه‌ای به حجم یک متر مکعب»
۱۳	دبیر کمیسیون استاندارد ملی ۲-۱۲۶۴۳ «بامبو - تعیین خواص فیزیکی و مکانیکی - قسمت دوم - دستورالعمل آزمایشگاهی»
۱۴	دبیر کمیسیون استاندارد ملی ۱۲۶۴۴ «سازه‌های چوبی - تیر لایه‌ای چسب خورده - شکاف خوری لبه و رویه - روش آزمون»
۱۵	دبیر کمیسیون استاندارد ملی ۱۲۶۴۵ «سازه‌های چوبی - تیر لایه‌ای چسب خورده - جداسازی لایه‌ها از خط چسب - روش آزمون»
۱۶	دبیر کمیسیون استاندارد ملی ۱۲۶۴۶ «سازه‌های چوبی - تیر لایه‌ای چسب خورده - مقاومت برشی خط چسب - روش آزمون»
۱۷	دبیر کمیسیون استاندارد ملی ۱۲۶۴۷ «چوب - تعیین نیروی نگاه‌دارنده‌ی میخ و پیچ در برابر اعمال بار محوری»
۱۸	دبیر کمیسیون استاندارد ملی ۶۹۱۱ «مقاومت در برابر آتش - در معمولی و در کرکره‌ای روش آزمون»
۱۹	ریاست کمیسیون استاندارد ملی ۱۹۰۹۲ (سال ۱۳۹۳) «گرماچوب (پرمو وود) - خواص فیزیکی، مکانیکی و مقاومت بیولوژیکی - ویژگی‌های و روش‌های آزمون»

• 2018 و ۱۳۹۶

- **Taghiyari HR**, Schmidt O, Esmailpour A, Hassani V, Soltani A, Gholipour H (2018) Heat-transfer improvement in wood composites using sepiolite. Wood Nanotechnology Conf. Sept. 2nd – 5th 2018, Ascona, Locarno, Switzerland.

• 2017 و ۱۳۹۵

- **Taghiyari HR**, Hosseinpourpia R, Adamopoulos S, Jahangiri A, Rabie D (2017) Effects of nano-wollastonite impregnation on fire properties of some thermally-treated solid wood species. IRG-WP 48th Meeting, 04-08 June, 2017, Ghent, Belgium.
- Esmailpour A, Norton J, **Taghiyari HR**, Zolfaghari H, Asadi Sh (2017) Effects of heat treatment on sound absorption coefficients in nanosilver-impregnated and normal solid woods. IRG-WP 48th Meeting, 04-08 June, 2017, Ghent, Belgium.
- **Taghiyari HR**, Kalantari A, Ershad-Langroudi A, Kalantari A (2017) Effects of wollastonite nanofibers on biological resistance of historical paper against *Aspergillus niger*. IRG-WP 48th Meeting, 04-08 June, 2017, Ghent, Belgium.
- Hassani V, Rabie D, **Taghiyari HR**, Maleki S (2017) Nano-silane in wood-composite of oriented strand lumber (OSL). The 10th International Conference on World Trade in Furniture, Design, Art, Decoration & Correlated Industries ICC, Tehran, Iran. Dec. 3rd, 2017.
- Esmailpour A, Golchin M, Rabie D, Hosseinpourpia R, **Taghiyari HR** (2017) Effects of thermal modification on compression strength of Paulownia (*Paulownia fortunei* L.) wood. The 10th International Conference on World Trade in Furniture, Design, Art, Decoration & Correlated Industries ICC, Tehran, Iran. Dec. 3rd, 2017.
- Omrani P, **Taghiyari HR**, Zolghadr M (2017) Effects of nano-clay on physical and mechanical properties of medium-density fiberboards with urea-formaldehyde and phenol-formaldehyde resins. The 10th International Conference on World Trade in Furniture, Design, Art, Decoration & Correlated Industries ICC, Tehran, Iran. Dec. 3rd, 2017.

• 2016 و ۱۳۹۴

- **Taghiyari HR** (2016) Effects of wollastonite nanofibers on biological resistance of historical paper against *Aspergillus niger*. The 6th Intl. Congress on Nanoscience & Nanotechnology, Kharazmi University, Karaj, 26 – 28th Oct. 2016.
- Majidi R, **Taghiyari HR**, Abdolmaleki D (2016) Effect of nanowollastonite on hydrophilicity of cellulose surface: Molecular dynamics simulations. The 16th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science, Ovidius University, Constanta, Romania, 7-9 July, 2016.
- **Taghiyari HR**, Norton J, Heidarhaee Kh. (2016) Increasing the hardness of wood-composite panels by nanosilver. IRG-WP 47th Meeting, 15-19 May, 2016, Lisbon, Portugal.
- **Taghiyari HR**, Kalantari A, Ghorbani Kookandeh M, Bavaneghi F, Akhtari M (2016) Effects of fungal exposure on air and liquid permeability of nanosilver- and nanozinc-impregnated *Paulownia* wood. IRG-WP 47th Meeting, 15-19 May, 2016, Lisbon, Portugal.
- **Taghiyari HR**, Norton J, Moradiyan A, Taher Tolou Del MS, Siahposth H, Moradi-Malek B, Nofereesti M (2016) Effects of nano-silane on permeability in MDF as a result of susceptibility of moulds and fungi. IRG-WP 47th Meeting, 15-19 May, 2016, Lisbon, Portugal.

• 2015 و ۱۳۹۳

- تقی‌یاری حر (۱۳۹۳) شرکت در سمینار: «پژوهش در زمینه‌ی کاربرد فناوری‌های جدید به ویژه ابزارهای الکترونیکی همراه در فرآیندهای یاددهی و یادگیری». کمیسیون ملی یونسکو ایران (۱۳۹۳/۱۲/۶).
- تقی‌یاری حر (۱۳۹۳) شرکت در جشنواره‌ی بین‌المللی: «زیرساخت‌ها و خدمات شهری». مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهرداری تهران، دانشگاه تهران، ۱۴ و ۱۵ دی‌ماه ۱۳۹۳.

- **2014**

- **Taghiyari HR**, Rabie D, Taher Tolou Del MS, Soltani A (2015) Effects of nano-silane on gas and liquid permeability in medium-density fiberboard (MDF). The 8th International Conference on World Trade in Furniture, Design, Art, Decoration & Correlated Industries IICC, Tehran, Iran. 6th Oct. 2015.
- **Taghiyari HR**, Ghofrani M, Arbabi F (2015) Effects of adhesive and loading directions on the load-carrying capacity of V-nails. The 8th International Conference on World Trade in Furniture, Design, Art, Decoration & Correlated Industries IICC, Tehran, Iran. 6th Oct. 2015.
- **Taghiyari HR**, Norton J, Soltani A, Rabie D, Heidarhaee Kh (2015) Transfer of heat through nano-silver to improve hardness in medium-density fiberboard (MDF). The 8th International Conference on World Trade in Furniture, Design, Art, Decoration & Correlated Industries IICC, Tehran, Iran. 6th Oct. 2015.
- **Taghiyari HR** (2015) Conducting a seminar entitled “Nano-materials in Wood Composites” to the Department of Wood Science & Engineering (Faculty of Forestry, Oregon State University at Corvallis, Oregon, USA), on 27th Jan., 2015 (هفتم بهمن‌ماه ۱۳۹۳).
- **Taghiyari HR** (2014) Nanotechnology in Wood Science & Technology. **Keynote speaker** at Deco 2014 Intl. Conference, 14th Oct.
- **Taghiyari HR**, Ashraf A (2014) Effects of nanowollastonite and phenol-formaldehyde resin on compression strength parallel to grain in poplar wood. Deco 2014 Intl. Conference, 14th Oct.
- **Taghiyari HR**, Mohammad-Panah B (2014) Effects of nanowollastonite on physical properties of medium-density fiberboard (MDF) made from wood fibers and camel-thorn weed. Deco 2014 Intl. Conference, 14th Oct.
- **Taghiyari HR**, Kalantari A, Ghorbani M, Bavaneghi F, Akhtari M, Kalantari A (2014) Effects of fungi cultivation on permeability of nanosilver- and nanozincoxide-impregnated Paulownia wood. Deco 2014 Intl. Conference, 14th Oct.
- **Taghiyari HR** (2014) Sole speaker at “Workshop on Permeability in Porous Materials”. University Putra Malaysia (UPM), Institute of Tropical Forestry and Forest Products 21-22 July, 2014.
- **Taghiyari HR**, Karimi A, Tahir PMD, Schmidt O, Bari E, Nouri P, Jahangiri A (2014) Nano-zycosil in MDF. Part I: Gas and Liquid Permeability. 45th Annual Meeting of IRG-WP, St. George, Utah, USA, 11 – 15 May, 2014.
- **Taghiyari HR**, Schmidt O, Bari O, Tahir PMD, Karimi A, Nouri P, Jahangiri A (2014) Effect of silver nanoparticles on the rate of heat transfer to the core of the medium-density fiberboard mat. 45th Annual Meeting of IRG-WP, St. George, Utah, USA, 11 – 15 May, 2014.
- Karimi S, **Taghiyari HR**, Karimi A, Tahir PMD, Abdul Halip J (2014) Effect of nano-wollastonite on water absorption in particleboard. 45th Annual Meeting of IRG-WP, St. George, Utah, USA, 11 – 15 May, 2014.
- **Taghiyari HR** (2014) Participation in The First Iranian Intl. Training Seminar on Timber Engineering and Wood Mechanics. 13th May, 2014.
- **Taghiyari HR** (2014) Participation in The First Iranian Intl. Training Seminar on Timber Engineering and Wood Mechanics. 13th May, 2014.

- Maleki S, Dalvand M, Gholamiyan H, **Taghiyari HR** (2014) Effects of heat-treatment on screw and nail withdrawal resistance of some hardwoods of Iran. The First Iranian Intl. Training Seminar on Timber Engineering and Wood Mechanics. 13th May, 2014.
- **2013**
- **Taghiyari HR**, Jahangiri A, Nouri P (2013) Effects of nano-wollastonite on brittleness of composite boards made from wood and chicken-feather fibers. Deco 2013 Intl. Conference; 7th Oct. 2013.
- **Taghiyari HR**, Ghorbanali M, Tahir PMD (2013) Effects of nano-wollastonite on thermal conductivity coefficient in medium-density fiberboard (MDF). Deco 2013 Intl. Conference; 7th Oct. 2013.
- Noori H, **Taghiyari HR** (2013) Comparison of joint type in cabinet-making industry. Deco 2013 Intl. Conference; 7th Oct. 2013.
- **2012**
- **Taghiyari HR**, Heidarhaee Kh, Noori P, Karimi A (2012) Effects of nano-zycosil on liquid and gas permeability of MDF. 43rd IRG annual meeting, Kuala Lumpur, Malaysia, 6 – 10 May 2012.
- **Taghiyari HR**, Rangavar H, Noori P, Karimi A (2012) Effects of nano-wollastonite on ignition time reduction in MDF. 43rd IRG annual meeting, Kuala Lumpur, Malaysia, 6 – 10 May 2012.
- Rassam Gh, **Taghiyari HR**, Karimi A, Jamnani B, Ebrahimi M (2012) Study on the effect of combined nanosilver-hydrothermal treatment on wood properties. 43rd IRG annual meeting, Kuala Lumpur, Malaysia, 6 – 10 May 2012.
- Karimi A, Haghghi Poshtiri A, **Taghiyari HR**, Hamzeh Y, Enayati AA (2012) Effects of nano-wollastonite impregnation on fire resistance and dimensional stability of poplar wood. 43rd IRG annual meeting, Kuala Lumpur, Malaysia, 6 – 10 May 2012.
- 2011**
- Haghghi A, Karimi AN, **Taghiyari HR**, Hamzeh Y, Enayati AA (2011) Study on the dimensional stability of poplar wood impregnated with nano-wollastonite using full-cell process. Deco 2011 Intl. Conference.
- سخنران کلیدی در دومین همایش بین‌المللی تغییر اقلیم و گاه‌شناسی درختی در اکوسیستم‌های خزری، پژوهشکده‌ی اکوسیستم‌های خزری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ۲۲ تا ۲۴ اردیبهشت ۱۳۸۹ (پیوست ث-۱).
- دبیری جلسات بخش شفاهی چوب در دومین همایش بین‌المللی تغییر اقلیم و گاه‌شناسی درختی در اکوسیستم‌های خزری، پژوهشکده‌ی اکوسیستم‌های خزری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ۲۲ تا ۲۴ اردیبهشت ۱۳۸۹ (پیوست ث-۲).
- سخنرانی علمی در نخستین کارگاه آموزشی بین‌المللی خواص بیولوژیکی چوب و خواص مربوط به آن طی روزهای دوم تا هفتم آبان‌ماه ۱۳۸۷ (پیوست ث-۳).
- مقاله‌ی شفاهی با عنوان «تأثیر درصد چسب و پارافین مصرفی بر میزان نفوذپذیری گازی تخته فیبر با دانسیته‌ی متوسط MDF» در دومین همایش بین‌المللی تغییر اقلیم و گاه‌شناسی درختی در اکوسیستم‌های خزری، پژوهشکده‌ی اکوسیستم‌های خزری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ۲۲ تا ۲۴ اردیبهشت ۱۳۸۹، نگارندگان: غلامرضا سام‌خانیانی (دانشجوی ارشد)، حمیدرضا تقی‌یاری (استاد راهنما)، محمد غفرانی.
- مقاله‌ی شفاهی با عنوان «بررسی اثر اشباع نانوسیلور بر خصوصیات مکانیکی صنوبر تیمار گرمایی‌شده» در دومین همایش بین‌المللی تغییر اقلیم و گاه‌شناسی درختی در اکوسیستم‌های خزری، پژوهشکده‌ی اکوسیستم‌های خزری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ۲۲ تا ۲۴ اردیبهشت ۱۳۸۹، نگارندگان: حسن سیاه‌پشت خاچکی (دانشجوی ارشد)، مریم قربانی (استاد راهنما)، حمیدرضا تقی‌یاری (استاد مشاور).
- مقاله‌ی شفاهی با عنوان «بررسی تأثیر تیمار یخ خشک بر زمان نفوذپذیری گازی صنوبر اشباع‌شده با نانوسیلور» در دومین همایش بین‌المللی تغییر اقلیم و گاه‌شناسی درختی در اکوسیستم‌های خزری، پژوهشکده‌ی اکوسیستم‌های خزری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ۲۲ تا ۲۴ اردیبهشت ۱۳۸۹، نگارندگان: فرهاد امین‌زاده لیافویی (دانشجوی ارشد)، حمیدرضا تقی‌یاری (استاد راهنما)، و محمد لایقی.

- ارائه مقاله کامل در دومین همایش ملی صنوبر و اهمیت آن در زراعت چوب توسط مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع، بهار ۱۳۸۷ (۱۶ تا ۱۸ اردیبهشت)، با عنوان: «بررسی نفوذپذیری گازی جوان چوب و بالغ چوب در گونه‌های صنوبر دلتوئیدس و صنوبر یورواامریکن» (تقی‌یاری، پارسا پزوه، کریمی، پورطهماسی).
- ارائه خلاصه مقاله علمی در کنفرانس IAWS روسیه (۲۰۰۹)، با عنوان Study on the Effect of Extractive Content on the Longitudinal Gas Permeability of Juvenile Wood and Mature Wood of *Populus deltoids* (69/55) and *Populus euroamericana* (cv. I-214)، (تقی‌یاری، پورطهماسی) (پیوست ۸-ث)
- مقاله کامل در کنفرانس بین‌المللی IRG فرانسه ۲۰۱۰ با عنوان Effects of Nano-silver Treatment on Densified Wood Properties، (۹ - ۱۳ می، ۲۰۱۰)، نگارندگان: رسام، تقی‌یاری، جمنانی، خواجه.
- ارائه مقاله کامل در هشتمین کنفرانس IUFRO رومانی با عنوان Seasoning Iranian Beech Railway Ties to Optimal MC for Preservation with Creosote by Bethel Method (تقی‌یاری) (پیوست ۹-ث)
- ارائه مقاله کامل علمی با عنوان Tension Wood Formation in *Populus nigra* and its Effect on Longitudinal Gas Permeability under Different Drying Conditions (این مقاله در یازدهمین کنفرانس IUFRO ۲۰۱۰ در سوئد ارائه شد) ۱۸ - ۲۲ ژانویه ۲۰۱۰ (پرهیزکاری - طارمیان - تقی‌یاری) (پیوست ۱۰-ث)
- مقاله کامل در دومین کنفرانس بین‌المللی deco 2009 با عنوان «بررسی کاربرد فناوری نانو در صنعت مبلمان» در تهران، در تاریخ ۶ تا ۷ مهرماه ۱۳۸۸ (28 to 29 Sept. 2009)، (غلامیان، تقی‌یاری) (پیوست ۱۱-ث).
- مقاله کامل در دومین کنفرانس بین‌المللی deco 2009 با عنوان «استانداردسازی طراحی مبلمان‌های چوبی، با ارگونومی بدن» در تهران، در تاریخ ۶ تا ۷ مهرماه ۱۳۸۸ (28 to 29 Sept. 2009)، (غلامیان، تقی‌یاری) (پیوست ۱۲-ث).
- مقاله در کنفرانس بسیج اساتید (غلامیان، تقی‌یاری) (پیوست ۱۳-ث).

گواهی‌نامه‌های ثبت اختراع

ردیف	عنوان اختراع	نهاد صادرکننده	نام مخترع(ان)	تاریخ و شماره ثبت
۱	گواهی‌نامه‌ی تایید طرح برای اختراع: دستگاه نفوذپذیری برای سنجش میزان تخلخل چوب مجهز به شمارنده الکترونیکی	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی	حمیدرضا تقی‌یاری (تک‌مخترع)	۴۷۰۲۲ ۸۸/۵/۱۰
۲	دستگاه اندازه‌گیری میزان کندسوزکنندگی مواد در چوب و فرآورده‌های مرکب چوبی	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی	حمیدرضا تقی‌یاری (تک‌مخترع)	۳۴۰۷ ۱۳۹۰/۰۸/۰۸
۳	گواهی بین‌المللی (USPTO) برای: Gas Permeability Apparatus	USPTO (United States Patent Organization)	۱- حمیدرضا تقی‌یاری ۲- علی‌نقی کریمی مزرعه‌شاهی ۳- داود پارسا پزوه	EFS ID 5290945
۴	فرآیند کاهش نفوذپذیری آبی و گازی در تخته‌خرده‌چوب با نانوسیلور	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی	حمیدرضا تقی‌یاری (تک‌مخترع)	۹۱۰۰۶۵۶ ۱۳۹۱/۰۳/۱۷
۵	گواهی بین‌المللی (USPTO) برای: USPTO Pub. No. US 2019/0212283 A1 (Jul. 11, 2019) Apparatus for determining combustive behavior.	USPTO (United States Patent Organization)	۱- محمد شمس اسفندآبادی ۲- حمیدرضا عظمتی ۳- محمدصادق طاهر طلوع دل ۴- حمیدرضا تقی‌یاری (مخترع مسئول)	Jul. 11, 2019

ردیف	عنوان اختراع	نهاد صادرکننده	نام مخترع (ان)	تاریخ و شماره ثبت
۱	دستگاه نفوذپذیری گازی برای کلیه اجسام متخلخل پیوسته	اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی ایران	۱- حمیدرضا تقی یاری ۲- علی نقی کریمی ۳- داود پارسا پزوه ۴- محسن لطفعلی زاده مهرآبادی	۵۱۵۴۲ ۸۷/۵/۲۲
۲	دستگاه اندازه گیری الکترونیکی زمان برای گذر آب در لوله های آزمایشگاهی شیشه ای	اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی ایران	حمیدرضا تقی یاری	۵۱۷۰۱ ۸۷/۵/۲۹
۳	دستگاه اندازه گیری نفوذپذیری گازی برای نمونه های متخلخل چهار گوش	اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی ایران	۱- حمیدرضا تقی یاری ۲- بهمن مرادی ملک ۳- محسن لطفعلی زاده مهرآبادی	۵۹۸۵۵ ۱۳۸۸/۴/۱۳
۴	فرآیند تیمار نانو گرمایی چوب ماسیو با ذرات نانوسیلور	اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی ایران	۱- حمیدرضا تقی یاری ۲- حسن سیاه پشت خاچکی	۶۰۳۷۷ ۸۸/۵/۱۴
۵	دستگاه اندازه گیری گذر سیال گازی در کاغذ	اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی ایران	حمیدرضا تقی یاری	۶۰۶۹۵ ۱۳۸۸/۶/۲
۶	دستگاه اندازه گیری سرعت برش در فرآورده های چوبی	اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی ایران	۱- هادی غلامیان ۲- حمیدرضا تقی یاری	۶۱۰۴۱ ۱۳۸۸/۶/۲۵
۷	دستگاه سوراخ زن سه کاره (اتصال الیت، دوپل، جای لولای گازر)	اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی ایران	۱- حمیدرضا تقی یاری ۲- فریبرز بهرامی ۳- علی اجاقی	۶۰۹۴۲ ۱۳۸۸/۶/۱۸
۸	فرآیند بهبود نفوذپذیری چوب ماسیو با تیمار نانوسیلور	اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی ایران	۱- حمیدرضا تقی یاری ۲- یونس سروری صمدی	۶۰۹۵۲ ۱۳۸۸/۶/۱۸
۹	فرآیند کندسوز کردن چوب با بوراکس + نانوسیلور	اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی ایران	۱- حمیدرضا تقی یاری ۲- نعمت کریمی ۳- حسین افشار	۶۱۶۳۲ ۱۳۸۸/۸/۶
۱۰	دستگاه اندازه گیری نفوذپذیری در چوب و فرآورده های چوبی با مایعات	اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی ایران	۱- هادی غلامیان ۲- حمیدرضا تقی یاری	۶۲۴۰۳ ۱۳۸۸/۹/۲۴
۱۱	کندسوز کردن چوب با سلکون	اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی ایران	۱- حمیدرضا تقی یاری ۲- حسین افشار	۶۶۸۰۱ ۱۳۸۹/۰۷/۱۱
۱۲	دستگاه اندازه گیری کندسوز کنندگی در چوب	اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی ایران	۱- حمیدرضا تقی یاری ۲- حسین افشار ۳- نورمحمد رحمت آللهی ۴- یوسف آذری	۶۷۲۳۲ ۱۳۸۹/۰۸/۰۹
۱۳	فرآیند افزایش مقاومت مکانیکی اتصالات MDF به گرما با تیمار نانوسیلور	اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی ایران	۱- حمیدرضا تقی یاری ۲- علی خردمندی ۳- حامد حامدیان اصفهانی	۶۶۸۰۰ ۱۳۸۹/۰۷/۷۷
۱۴	فرآیند افزایش مقاومت اتصالات MDF به رطوبت با تیمار نانوزایکوسیل	اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی ایران	۱- حمیدرضا تقی یاری ۲- سیاوش بیانی ۳- امیر غلامیان بزرگی	۶۷۲۳۱ ۱۳۸۹/۰۸/۰۹
۱۵	دستگاه اندازه گیری نفوذپذیری هفت مرحله ای	اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی ایران	۱- حمیدرضا تقی یاری ۲- محسن لطفعلی زاده ۳- امین کلاتتری	۶۸۲۹۸ ۱۳۸۹/۱۰/۲۰

۶۹۵۱۰ ۱۳۹۰/۰۱/۲۷	۱- حمیدرضا تقی‌باری ۲- حسین رنگ‌آور ۳- امید فرج‌پور بی‌بالان ۴- کامران باباخانی لشکان	اداره‌ی کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی ایران	فرآیند بهبود خواص فیزیکی و مکانیکی تخته‌خرده‌چوب (نئوپان) با نانوسیلور	۱۶
۶۹۵۱۱ ۱۳۹۰/۰۱/۲۷	۱- حمیدرضا تقی‌باری ۲- مقداد اسماعیل‌زاده بزآبادی	اداره‌ی کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی ایران	فرآیند افزایش نفوذپذیری به وسیله‌ی تیمار گرمایی چوب‌آلات اشباع‌شده با نانوسیلور	۱۷
۶۹۵۰۸ ۱۳۹۰/۰۱/۲۷	۱- حمیدرضا تقی‌باری ۲- مجید دنیادیده ۳- فرهاد افشار فرد	اداره‌ی کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی ایران	فرآیند بهبود نفوذپذیری گازی و مایع در چوب‌آلات نانوسیلور شده با تیمار یخ خشک	۱۸
۶۹۹۹۱ ۱۳۹۰/۰۲/۲۸	۱- حمیدرضا تقی‌باری ۲- مهدی کنعانی	اداره‌ی کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی ایران	دستگاه اندازه‌گیری نفوذپذیری گازی تمام کامپیوتری	۱۹
۶۹۹۹۲ ۱۳۹۰/۰۲/۲۸	۱- حمیدرضا تقی‌باری ۲- هومن مختاری مورکانی	اداره‌ی کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی ایران	فرآیند بهبود مقاومت پیچ و میخ در چوب‌آلات نانوسیلور شده	۲۰
۷۰۶۴۷ ۱۳۹۰/۰۴/۲۲	۱- حمیدرضا تقی‌باری ۲- میثم صفری ۳- حامد بخشی آهنگر	اداره‌ی کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی ایران	فرآیند کاهش نفوذپذیری آبی و گازی در تخته‌خرده‌چوب با نانوسیلور	۲۱
۷۱۹۶۲ ۱۳۹۰/۰۷/۲۶	۱- حمیدرضا تقی‌باری ۲- چیا ابوبکری	اداره‌ی کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی ایران	فرآیند بهبود مقاومت به ضربه در چوب با نانوسیلور	۲۲
۷۱۹۶۳ ۱۳۹۰/۰۷/۲۶	۱- حمیدرضا تقی‌باری ۲- حامد بخشی آهنگر	اداره‌ی کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی ایران	فرآیند افزایش مقاومت به ضربه در تیمار یخ خشک چوب‌های نانوسیلور شده	۲۳
۷۳۳۶۷ ۱۳۹۰/۱۰/۱۹	۱- حمیدرضا تقی‌باری ۲- حبیب‌اله صفدری رودی	اداره‌ی کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی ایران	فرآیند کاهش نفوذپذیری گازی و آبی تخته‌فیبر با دانسیته‌ی متوسط (MDF) با نانوسیلور	۲۴
۷۳۳۷۰ ۱۳۹۰/۱۰/۱۹	حمیدرضا تقی‌باری	اداره‌ی کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی ایران	فرآیند کاهش زمان پرس گرم در تخته‌خرده‌چوب (نئوپان) با نانوسیلور	۲۵
۷۳۳۷۱ ۱۳۹۰/۱۰/۱۹	۱- حمیدرضا تقی‌باری ۲- محمدرضا وریجی	اداره‌ی کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی ایران	فرآیند بهبود شکنندگی در چوب با نانوسیلور	۲۶
۷۵۵۵۲ ۱۳۹۱/۰۳/۳۱	۱- حمیدرضا تقی‌باری ۲- ابوالفضل رضائی	اداره‌ی کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی ایران	فرآیند کاهش جذب آب در چوب‌آلات گرمایی‌شده با نانوسیلور	۲۷
۷۵۵۵۶ ۱۳۹۱/۰۳/۳۱	۱- حمیدرضا تقی‌باری ۲- حسین افشار ۳- ابراهیم آقار فیعی	اداره‌ی کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی ایران	گلدان‌های عمودی چوبی برای کاشت گیاهان	۲۸
۷۵۵۵۹ ۱۳۹۱/۰۳/۳۱	۱- حمیدرضا تقی‌باری ۲- حسین افشار ۳- ابراهیم آقار فیعی	اداره‌ی کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی ایران	کوره‌های چوب‌خشک‌کنی تک‌پروانه‌ای	۲۹
۷۶۲۴۶ ۱۳۹۱/۰۵/۰۸	۱- حمیدرضا تقی‌باری ۲- پژمان نوری	اداره‌ی کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی ایران	کاهش جذب آب و واکنش‌دهی ضخامتی در تخته‌فیبر با نانوزایکوسیل	۳۰
۷۶۲۴۸ ۱۳۹۱/۰۵/۰۸	۱- حمیدرضا تقی‌باری ۲- حسین رنگ‌آور ۳- پژمان نوری ۴- محمدحسین وردی	اداره‌ی کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی ایران	بهبود خواص کندسوزی تخته‌فیبر با دانسیته‌ی متوسط با نانولاستونیت	۳۱
۷۶۲۴۹ ۱۳۹۱/۰۵/۰۸	۱- حمیدرضا تقی‌باری ۲- غلامرضا زارعی	اداره‌ی کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی ایران	بهبود نفوذپذیری در تخته‌فیبر با دانسیته‌ی متوسط MDF با نانوزایکوسیل	۳۲
۷۶۲۵۰ ۱۳۹۱/۰۵/۰۸	۱- حمیدرضا تقی‌باری ۲- محمدحسین صولت	اداره‌ی کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت	کاهش آلاینده‌های گازی حاصل از سوزش تخته‌خرده‌چوب با نانولاستونیت	۳۳

	۳- پژمان نوری	صنعتی ایران	
۷۷۳۵۷ ۱۳۹۱/۰۸/۰۸	۱- حمیدرضا تقی‌باری ۲- امین کلاتری	اداره‌ی کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی ایران	فرآیند بهبود نفوذپذیری گازی و آبی با نانو اکسید روی
۷۸۴۵۳ ۱۳۹۱/۱۱/۱۱	۱- حمیدرضا تقی‌باری ۲- حسین افشار ۳- ابراهیم آقار فیعی ۴- داوود ربیعی	اداره‌ی کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی ایران	کوره‌ی گرمایشی (ترمووود) برای کلیه‌ی چوب‌های پهن‌برگ و سوزنی‌برگ با یکسان‌سازی گرادیان گرمایی در ضخامت تخته
۷۸۵۴۰ ۱۳۹۱/۱۱/۱۸	۱- حمیدرضا تقی‌باری ۲- حسین افشار ۳- ابراهیم آقار فیعی ۴- داوود ربیعی	اداره‌ی کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی ایران	کوره خشک‌کن خاکاره با سیستم امواج کوتاه (مایکرو - ویو)

فعالیت‌های آموزشی

تدریس دروس زیر در دانشگاه‌های شهید رجایی، تهران، و علمی/کاربردی

- عوامل مخرب چوب
- روش‌های پیشرفته‌ی آماری (ارشد)
- روش تحقیق (ارشد)
- کنترل کیفیت
- زبان تخصصی
- توسعه‌ی پایدار
- فیزیک چوب تکمیلی و آزمایشگاه
- شیمی و صنایع تبدیل شیمیایی
- تبدیل شیمیایی
- آمار مهندسی
- روش تحقیق
- رسم فنی
- چوب خشک‌کنی و حفاظت چوب
- تعمیر و نگهداری ماشین‌آلات صنایع چوب
- حفاظت کار و ایمنی
- اقتصاد مهندسی

دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی طی شده

- گواهینامه‌ی کارگاه آموزشی **جنبه‌های جامعه‌شناختی اهداف آموزش عالی در ایران و چگونگی تغییر در برنامه‌های درسی دانشگاهی** در دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی در تاریخ ۱۳۹۱/۱۲/۱۴، به مدت چهار ساعت.
- گواهینامه‌ی کارگاه بین‌المللی **آموزش کارآفرینی** در دانشگاه تهران، اجرا شده توسط استادان دانشگاه Marburg از کشور آلمان.
- گواهینامه‌ی رسمی **دوره‌ی تخصصی تربیت مدرسین و مربیان کارآفرینی** با گرایش **طرح تجاری** از مؤسسه‌ی کار و تامین اجتماعی، شماره‌ی ۸۷/۶۵۸۸ مورخ ۸۷/۶/۳۱.
- گواهینامه‌ی کارگاه آموزشی **شناسایی و خلق فرصت‌های اقتصادی** در دانشگاه صنعتی شریف.
- گواهینامه‌ی کارگاه آموزشی **اخلاق حرفه‌ای** در دانشگاه صنعتی شریف.
- گواهینامه‌ی دوره‌ی آموزشی **تدوین طرح تجاری** در دانشگاه صنعتی شریف.
- گواهینامه‌ی دوره‌ی آموزشی **اصول و فنون مذاکره** در دانشگاه صنعتی شریف.
- گواهینامه‌ی دوره‌ی آموزشی **بورس و اوراق بهادار** در دانشگاه صنعتی شریف.
- گواهینامه‌ی دوره‌ی آموزشی **مبانی کامپیوتر** در وزارت کار و امور اجتماعی.
- گواهینامه‌ی رسمی آموزش ضمن خدمت با عنوان « دوره‌ی آموزش الکترونیکی E-learning » از تاریخ ۸۷/۱۰/۱ تا ۸۷/۱۱/۳۰ توسط معاونت برنامه‌ریزی و نیروی انسانی وزارت آموزش و پرورش.

دیگر فعالیت‌های علمی - اجرایی

- عضو هیئت تحریریه‌ی ژورنال Journal of Nanomaterials & Molecular Nanotechnology (SciTechnol) از تاریخ ۱۳۹۲/۰۱/۲۱ (برابر با ۱۰ آوریل ۲۰۱۳) تاکنون.
- http://scitechnol.com/editor-profile/Hamid_Taghiyari/
- مدیریت گروه صنایع چوب در دانشکده‌ی مهندسی عمران، دانشگاه شهید رجایی از تاریخ ؟؟؟ تاکنون.
- مدیریت گروه صنایع چوب در دانشکده‌ی مهندسی عمران، دانشگاه شهید رجایی از تاریخ ۸۷/۱۰/۳۰ تا ؟؟؟.
- تاسیس و راه‌اندازی آزمایشگاه نفوذپذیری در دانشکده‌ی مهندسی عمران دانشگاه شهید رجایی.
- داوری مقاله‌های علمی در نشریات داخلی و خارجی (مجله‌ی منابع طبیعی ایران، Journal of Porous Media)
- ریاست کمیسیون‌های ملی تدوین ۱۱ استاندارد ملی.
- تأییدیه‌ی داوران صندوق حمایت از پژوهشگران کشور و حمایت مالی صندوق جهت اخذ ثبت بین‌المللی از USPTO.
- دبیری گروه ترجمه‌ی بخش مبلمان و مصنوعات چوب نشریه‌ی تخصصی صنایع چوب و کاغذ و مبلمان ایران به مدت ۲ سال.
- داور ملی سومین جشنواره‌ی کارآفرینان برتر امیرکبیر (سال ۱۳۸۶)
- داوری در پنجمین جشنواره‌ی ملی فن‌آفرینی شیخ بهایی (سال ۱۳۸۸)
- مدیریت پانل علمی بخش حفاظت چوب گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ در هجدهمین نمایشگاه بین‌المللی مبلمان منزل و اداری، بهمن ۱۳۸۷
- دبیر مسئول نشریه‌ی الکترونیکی مرکز کارآفرینی شریف، دانشگاه صنعتی شریف از سال ۷۹ تا ۱۳۸۳
- عضو پیوسته‌ی انجمن علوم و صنایع چوب و کاغذ ایران
- همکاری‌های اجرایی و علمی با انجمن علمی دانشجویان مهندسی علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تهران
- فارغ‌التحصیلی دانشجوی تحصیلات تکمیلی
- یکی از بنیانگذاران جلسه‌ی قرآن کریم به زبان انگلیسی در مکتب‌القرآن جوادالائمه
- عضو بسیج اساتید دانشگاه شهید رجایی

تجارب کاری

- مدیر امور بین‌الملل دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی (از سال ۱۳۹۳ تاکنون)
- عضو هیئت علمی دانشگاه شهید رجایی (از سال ۱۳۸۴ تا کنون)
- داوری در جشنواره‌های ملی کارآفرینان برتر (وزارت کار و امور اجتماعی)
- داوری در جشنواره‌ی شیخ بهایی
- مسئول نشریه‌ی الکترونیکی مرکز کارآفرینی شریف به مدت ۵ سال
- مسئول واحد ترجمه‌ی دانشگاه صنعتی شریف به مدت ۵ سال
- دبیری واحد ترجمه‌ی نشریه‌ی صنعت چوب و کاغذ به مدت نزدیک به ۲ سال
- تسلط به بازرگانی بین‌المللی (واردات و صادرات)
- سمت ریاست صادرات در شرکت کاونده وابسته به وزارت صنایع برای مدت ۵ سال
- همکاری با بخش واردات بازار ابزار فروشی تهران به عنوان کارشناس فنی برای مدت ۱۵ سال
- مدیر تولید پروژه‌ی رکتیفایر در سازمان ابزار مرکزی به مدت ۲ سال
- همکاری با استادان و ریاست دانشکده‌ی منابع طبیعی دانشگاه تهران در زمینه‌ی ترجمه‌ی کتاب‌های دانشگاهی
- همکاری با استادان دانشکده‌ی مدیریت دانشگاه شریف در زمینه‌ی ترجمه‌ی کتاب