

بسمه تعالی

مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: گل آرا کفیلی

ایمیل: G_kafili@yahoo.com

شماره تماس: ۰۹۱۳۷۲۹۷۴۲۵

مدارک تحصیلی

دکتری: نانو فناوری، پژوهشکده علوم و فناوری نانو، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران (مشغول به تحصیل، ورودی ۱۳۹۶)،
معدل کل: ۱۹/۲۱.

کارشناسی ارشد: نانو فناوری- نانو مواد، دانشکده علوم و فناوری های نوین، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران (۱۳۹۲-۱۳۹۴)،
معدل کل: ۱۸/۷۱

کارشناسی: مهندسی مواد-متالورژی استخراجی، دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایران (۱۳۸۸-
۱۳۹۲)، معدل کل: ۱۶/۶۳.

انتشارات

○ مقالات منتشر شده در مجلات معتبر علمی (ISI)

- **Golara Kafili**, Behrooz Movahedi, Mostafa Milani, " A comparative approach to synthesis and sintering of alumina/yttria nanocomposite powders using different precipitants", Journal of Materials Chemistry and Physics, pp. 136-144, 2016.
- **Golara Kafili**, Mohammadreza Loghman Estarki, Mostafa Milani, Behrooz Movahedi, "The effect of TEOS on the microstructure and phase evolutions of YAG phase by formation of alumina/yttria core-shell structures", The Journal of American Ceramic Society, pp. 4305-4316, 2017.
- **Golara Kafili**, Behrooz Movahedi, Ghasem Dini, Mostafa Milani, "Shell thickness estimation of alumina/yttria core-shell nanoparticles via x-ray diffraction analysis", Journal of Materials Chemistry and Physics, pp.564-568, Vol 223, 2019.
- **Golara Kafili**, Amir Alhaji, "Effect of different precipitant agents on the formation of alumina/magnesia composite powders as the magnesium aluminate spinel precursor", Journal of Advanced Powder Technology, pp.1108-1115, Vol 30, 2019.

○ مقالات علمی پژوهشی (ISC)

- **Golara Kafili**, Behrooz Movahedi, Mostafa Milani, "Optimization of slip casting parameters of alumina/yttria nanocomposite powder for obtaining transparent yttrium

aluminium garnet ceramics", Journal of advanced materials in engineering, pp.51-62, 2017.

- **Golara Kafili**, Mostafa Milani, Behrooz Movahedi, "The effect of optimized slip casting parameters on the microstructure and density evaluation of YAG ceramic", Journal of ultrafine grained and nanostructured materials, Vol.52, No.2, pp.154-163, 2019.

○ مقالات ارائه شده در همایش‌های بین‌المللی

- **Golara Kafili**, Behrooz Movahedi, Mostafa Milani, "Synthesis and Characterization of Yttrium Aluminum Garnet (YAG) Ceramic Nanoparticles", 4th international conference and 9th congress Iranian Metallurgical Engineering Society and Iranian Foundarymen's Society (iMAT 2015), 10th-11th of November 2015.
- **Golara Kafili**, Amir Alhaji, Behrooz Movahedi, "The effect of different precipitant agents on the structure and morphology of alumina/magnesia ceramic nanocomposites", 7th International Conference on Materials Engineering and Metallurgy (iMAT 2018), 9th-10th of October 2018.
- **Golara Kafili**, Elnaz Tamjid, Hassan Niknejad, Abdolreza Simchi, "Processing of a temperature responsive human amniotic membrane-derived hydrogel for soft tissue engineering by 3D bioprinting", 14th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2020), Tarbiat Modares University, 9th-12th November 2020.
- **Golara Kafili**, Elnaz Tamjid, Hassan Niknejad, Abdolreza Simchi, "Rheological behavior of amniotic membrane-based hydrogel containing Laponite nanoparticles", 8th International Conference on Nanostructures (ICNS8), 18th-20th November 2020.

ثبت اختراع

«ساخت نمونه آزمایشگاهی سرامیک شفاف پلی کریستال ایتیریم آلومینیم گارنت (یگ) به روش پلاسمای جرقه‌ای از پودر هسته-پوسته آلومینا/ایتیریا»، مرکز مالکیت فکری و ثبت اختراعات دفاعی (موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی).

مدرک زبان انگلیسی

کسب نمره ۷۳ از ۱۰۰ در آزمون زبان انگلیسی MSRT، ۱۳۹۵/۱۰/۲۴.

سوابق طرح‌ها و پروژه‌های تحقیقاتی اتمام یافته

- «سنتر، مشخصه‌یابی و تفجوشی پودر هسته-پوسته آلومینا/ایتیریا»، شرکت صنایع الکترواپتیک صایران اصفهان، ۱۳۹۲-۱۳۹۴.
- «شکل‌دهی کامپوزیت هسته-پوسته آلومینا/ایتیریا به روش ریخته‌گری دوغابی»، شرکت صنایع الکترواپتیک صایران اصفهان، ۱۳۹۴-۱۳۹۵.

- «سنتز پودر اسپینل آلومینات منیزیم به روش هسته-پوسته آلومینا/ منیزیا»، شرکت صنایع الکترواپتیک صایران، ۱۳۹۴-۱۳۹۵.

ارائه سمینار تخصصی

- «سنتز و فراوری سرامیک پلی کریستال YAG به روش هسته-پوسته»، ارائه شفاهی، برگزیده به عنوان رتبه دوم، همایش شرکت صنایع الکترواپتیک صایران اصفهان، ۱۳۹۴/۶/۲۵.
- «بررسی تأثیر پارامترهای دوغاب بر رفتار رئولوژی دوغاب آلومینا/ ایتریا سنتز شده به روش هسته-پوسته»، ارائه شفاهی، برگزیده به عنوان رتبه چهارم، همایش شرکت صنایع الکترواپتیک صایران اصفهان، ۱۳۹۵/۶/۱۷.
- «ایجاد پوشش منیزیا روی نانوذرات آلومینا جهت سنتز پودر اسپینل آلومینات منیزیم»، ارائه در قالب پوستر، برگزیده به عنوان پوستر برتر، همایش شرکت صنایع الکترواپتیک صایران، ۱۳۹۵/۶/۱۷.

سوابق آموزشی (تدریس)

- دستیار آموزشی درس «روش‌های تولید نانو مواد» ارائه شده برای دوره کارشناسی ارشد نانو مواد، دانشکده علم و مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی شریف، نیمسال اول ۱۳۹۷.
- تجربه کار با دستگاه رسوب‌دهی کندوپاشی (Sputtering)، نیمسال دوم ۱۳۹۶.
- تجربه کار با دستگاه اتولاب (Autolab)، نیمسال دوم ۱۳۹۶.
- تجربه کار در آزمایشگاه کشت سلولی، نیمسال دوم ۱۳۹۷.

افتخارات و جوایز علمی

- کسب رتبه اول کلاسی دوره دکتری ورودی سال ۱۳۹۶ رشته نانو فناوری دانشگاه صنعتی شریف
- مشمول دریافت جوایز تحصیلی استعدادهای برتر بنیاد ملی نخبگان در سال‌های ۱۳۹۶، ۱۳۹۷، ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹.
- عضو هسته‌های نخبگانی سومین، چهارمین و پنجمین دوره طرح شهید احمدی روشن (سال ۱۳۹۷-۱۳۹۸ و ۱۳۹۸-۱۳۹۹، ۱۳۹۹-۱۴۰۰).

- دانشجوی منتخب در مرحله اول دانشجوی نمونه کشوری سال ۱۳۹۷.
- کسب رتبه دوم کنکور سراسری دکتری رشته نانو مواد.
- رتبه اول فارغ التحصیلان کارشناسی ارشد ورودی ۱۳۹۲ رشته نانو مواد دانشگاه اصفهان.
- رتبه پنجم فارغ التحصیلان کارشناسی ورودی ۱۳۸۸ رشته مهندسی مواد دانشگاه صنعتی سهند.

دوره‌های تخصصی و کارگاه‌های آموزشی

- «آنالیز کمی به روش XRD»، دانشگاه اصفهان، ۱۳۹۳/۷/۳۰.
- «دوره هم‌اندیشی محققان پایان نامه‌های کاربردی صنعتی فناوری نانو»، ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، ۱۳۹۴/۱۰/۳.
- «پنجمین دوره توانمندسازی نیروهای انسانی فناوری نانو»، ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، ۱۳۹۲/۱۲.
- گواهی حضور در کارگاه «چاپ زیستی سه بعدی»، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۹۷/۴/۲۷.
- گواهی حضور در کارگاه «مهندسی بافت و پزشکی بازساختی»، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۹-۱۳۹۷/۶/۱۷.
- گواهی حضور در کارگاه «Materials and Technologies for Organic Electronics»، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۵-۱۳۹۷/۷/۲۸.
- گواهی حضور در کارگاه آموزشی «ترسیم اشکال سلولی توسط Adobe Illustrator»، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۹۷/۸/۲۱.
- گواهی حضور در کارگاه «Advanced Scanning Probe Microscopy: Trends and Techniques»، دانشگاه صنعتی شریف، ۲۱-۱۳۹۷/۸/۲۳.
- شرکت در کارگاه آموزشی «طراحی پوستر با نرم افزار فوتوشاپ»، دانشگاه صنعتی شریف، آبان و آذرماه ۱۳۹۷.
- گواهی حضور در کارگاه عملی «چاپ زیستی سه بعدی»، شرکت امید آفرینان، دانشگاه تهران، اردیبهشت ۱۳۹۸.

توانمندی‌ها و حوزه‌های مورد مطالعه

سنتز نانوذرات اکسیدی به روش شیمی تر

سنتز و ساخت سرامیک‌های شفاف

سنتز ساختار هسته-پوسته

مهندسی بافت

چاپ زیستی سه بعدی