



مشخصات:

نام و نام خانوادگی: **مصطفی گل شکن ازگمی**

تاریخ تولد: ۱۳۶۴/۴/۲۰

محل تولد: گیلان - رشت

آدرس الکترونیکی: Mostafa.golshekan@gmail.com, M_Golshekan@sun.semnan.ac.ir

• سوابق تحصیلی:

دکتری: شیمی آلی، دانشگاه سمنان (۱۳۹۳-۱۳۸۹) فارغ التحصیل با رتبه اول.

پسا دکتری: اولین پژوهشگر دوره پسا دکتری در دانشگاه گیلان (طرح مصوب صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور)

• سوابق کاری:

عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی گیلان

رئیس مرکز رشد فناوری سلامت دانشگاه علوم پزشکی گیلان

مدیرعامل شرکت دانش بنیان نانو شیمی سبز (فعال در حوزه فناوری نانو)

• سوابق برگزاری دوره‌های آموزشی در صنایع

۱- کاربرد فناوری‌های نوین در محیط زیست

۲- شناسایی و اندازه‌گیری آلودگی خاک و روش‌های کنترل

۳- شناسایی و اندازه‌گیری آلودگی آب (زیرزمینی و سطحی) و روش‌های کنترل

۴- شناسایی و اندازه‌گیری آلودگی خاک و روش‌های کنترل

۵- شناسایی و اندازه‌گیری آلودگی دریا و روش‌های کنترل

۶- تصفیه آب و پساب با رویکرد فناوری‌های پیشرفته

۷- پایش و اندازه‌گیری پارامترهای زیست محیطی

۸- فناوری‌های نوین در صنعت غذا و دارو با اهداف ایجاد امنیت غذایی (فرصت‌ها و تهدیدات)

• افتخارات

اختراعات

توضیحات	۱- دارای ۵ ثبت اختراع
(گرت شده توسط ستاد نانو)	۱- نانو کامپوزیت و نانو کاتالیست‌های مغناطیسی با شماره ثبت ۸۰۸۹۲
	۲- کامپوزیت آهن-ویتامین C به عنوان مکمل غذایی با شماره ثبت ۸۷۴۳۴
(گرت شده توسط ستاد نانو)	۳- اسید سولفوریک جامد مغناطیسی با شماره ثبت ۸۰۰۱۵
	۴- جاذب مغناطیسی با غلاف سیلیسی متخلخل جهت حذف فلزات سنگین با شماره ثبت ۸۳۱۸۴
	۵- کامپوزیت کلسیم-ویتامین D به عنوان مکمل غذایی با قابلیت محفوظ ماندن از اثرات محیطی

۲- تاییدیه اختراع از سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

مصوبه شماره ۴۳۲ تاریخ ۹۳/۲/۱	نانو کامپوزیت و نانو کاتالیست‌های مغناطیسی
مصوبه شماره ۳۴۳۳ تاریخ ۹۲/۶/۳۰	اسید سولفوریک جامد مغناطیسی

۳- عضو بنیاد ملی نخبگان

از طریق دانش آموختگی برتر	سطح ۲ بنیاد
از طریق جشنواره‌های اختراعات بنیاد	سطح ۳ اختراعات
از طریق جشنواره‌های اختراعات بنیاد	سطح ۲ اختراعات

۴- افتخارات ملی و استانی

هفته پژوهش سال ۱۳۹۲	فناور جوان برتر استان گیلان
معاونت علمی ریاست جمهوری ۱۳۹۲	برگزیده کشوری جشنواره علم تا عمل ریاست جمهوری
بنیاد ملی نخبگان ۱۳۹۲	برگزیده جشنواره اختراعات دماوند
جشنواره ملی ۱۳۹۲	برگزیده رتبه اول جشنواره فکر برتر
جشنواره ملی ستاد نانو ۱۳۹۳	برگزیده هفتمین جشنواره نانو در قسمت طرح‌های نوآورانه
سال ۱۳۹۳	واحد فناوری برتر پارک علم و فناوری گیلان

مجری چندین پروژه صنعتی در حوزه فناوری نانو (در حال تولید صنعتی)

تا تاریخ	از تاریخ	مسئولیت	محل کار	
۱۳۹۲/۱۲/۲۹	۱۳۹۰/۷/۱	مدرس	دانشگاه سمنان	۱
۱۳۹۲/۱۲/۲۹	۱۳۹۰/۷/۱	مدرس	دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان	۲
۱۳۹۱/۱۰/۳۰	۱۳۹۱/۲/۳۰	مجری طرح	پارک علم و فناوری گیلان	۳
۱۳۹۲/۴/۱	۱۳۹۱/۷/۱	مدرس	دانشگاه پیام نور رشت	۴
۱۳۹۲/۲/۱	۱۳۹۱/۸/۱	مجری طرح	باشگاه پژوهشگران جوان	۵

• سوابق پژوهشی

الف) مقالات ISI چاپ شده (تا کنون ۱۵ مقاله $h\text{-index}=7$)

1. Organic/inorganic MCM-41 magnetite nanocomposite as a solid acid catalyst for synthesis of benzo [α] xanthenone derivatives
N Saadatjoo, M Golshekan, S Shariati, H Kefayati, P Azizi
Journal of Molecular Catalysis A: Chemical 377, 173-179
2. Solid phase extraction of Cu^{2+} , Ni^{2+} , and Co^{2+} ions by a new magnetic nanocomposite: excellent reactivity combined with facile extraction and determination
P Azizi, M Golshekan, S Shariati, J Rahchamani
Environmental monitoring and assessment 187 (4), 185
3. Fe₃O₄@ MCM-48-SO₃H: An efficient magnetically separable nanocatalyst for the synthesis of benzo [f] chromeno [2, 3-d] pyrimidinones
H Kefayati, M Golshekan, S Shariati, M Bagheri
Chinese Journal of Catalysis 36 (4), 572-578
4. Dispersive liquid-liquid microextraction of copper ions as neocuproine complex in environmental aqueous samples
S Shariati, M Golshekan
Acta Chim. Slov 58 (2), 311-317
5. Ultrasound-assisted synthesis of β -amino ketones via a Mannich reaction catalyzed by Fe₃O₄ magnetite nanoparticles as an efficient, recyclable and heterogeneous catalyst
N Saadatjoo, M Golshekan, S Shariati, P Azizi, F Nemati
Arabian Journal of Chemistry 10, S735-S741

6. The synthesis of aminonaphtols and β -amino carbonyls in the presence of a magnetic recyclable $\text{Fe}_3\text{O}_4@ \text{MCM-48}-\text{NaHSO}_4$ nano catalyst
M Golshekan, S Shariati, N Saadatjoo
RSC Advances 4 (32), 16589-16596
 7. Optimization of cloud point extraction of copper with neocuproine from aqueous solutions using Taguchi fractional factorial design
S Shariati, M Golshekan
Journal of analytical chemistry 69 (3), 248-254
 8. Nano magnetic solid phase extraction for preconcentration of lead ions in environmental samples by a newly synthesized reagent
M Golshekan, S Shariati
Acta Chimica Slovenica 60 (2), 358-367
 9. Efficiency of NaHSO_4 modified periodic mesoporous organosilica magnetic nanoparticles as a new magnetically separable nanocatalyst in the synthesis of [1, 2, 4] triazolo ...
M Haghghat, F Shirini, M Golshekan
Journal of Molecular Structure 1171, 168-178
 10. Introduction of organic/inorganic $\text{Fe}_3\text{O}_4@ \text{MCM-41}@ \text{Zr}$ -piperazine magnetite nanocatalyst for the promotion of the synthesis of tetrahydro-4*H*-chromene and pyrano[2,3 ...
R Pourhasan-Kisomi, F Shirini, M Golshekan
Applied Organometallic Chemistry 32 (7), e4371
 11. Micelle-mediated extraction prior to LC-UV for preconcentration and determination of trace amounts of bisphenol A in environmental samples
N Saadatjou, S Shariati, M Golshekan
ISRN Analytical Chemistry 2013
 12. Organic/Inorganic $\text{Fe}_3\text{O}_4@ \text{MCM-41}@ \text{Zr}$ -Piperazine: An Impressive Magnetite Nanocatalyst for N-Tert-Butoxycarbonylation of Amines
R Pourhasan-Kisomi, F Shirini, M Golshekan
Journal of nanoscience and nanotechnology 19 (7), 3859-3870
 13. Synthesis of Tetrahydrobenzo [b] pyran and Pyrano [2, 3-d] pyrimidinone Derivatives Using $\text{Fe}_3\text{O}_4@ \text{Ph-PMO}-\text{NaHSO}_4$ as a New Magnetically Separable Nanocatalyst
M Haghghat, F Shirini, M Golshekan
Journal of nanoscience and nanotechnology 19 (6), 3447-3458
 14. $\text{Fe}_3\text{O}_4@ \text{MCM-41}-(\text{SO}_3^-)[\text{ZrO}_2]$ Magnetic Mesoporous Nanocomposite: Dispersive Solid-Liquid Micro Extraction of Pb^{2+} Ions
M Golshekan, F Shirini
Silicon, 1-11
 15. $\text{Al}\&\text{Fe}_2\text{O}_3@ \text{NO}_2-\text{Ph}-\text{PMO}$ nanocomposite: candidate as a new energetic metastable intermolecular material
M Golshekan, F Shirini
Research on Chemical Intermediates, 1-14
- Solid phase extraction of Cu, Ni, and Co ions by a new magnetic nano-composite: excellent reactivity

combined with facile extraction and determination.

P Azizi, M Golshekan, S Shariati, J Rahchamani
Environmental Monitoring & Assessment 187 (4)

ب) مقالات ISI تحت داوری (۴ مقاله)

پ) استاد راهنما ۴ دانشجوی در مقطع دکتری – استاد راهنما ۴ دانشجوی در مقطع کارشناسی ارشد.

ت) داوری بیش از ۲۰ مقاله برای مجلات بین المللی

ج) تالیف کتاب

۱) اتمام ترجمه و تفسیر کتاب زیر در زمینه سنتز نامتقارن

Asymmetric Synthetic Methodology (David J. Ager & Micheal B. East)

۲) در حال تالیف کتابی در مورد نانو ذرات مغناطیسی

چ) همایش‌ها (شرکت در ۷ سمینار ملی)

1. Naghi Saadatjou, **Mostafa Golshekan**, Shahab Shariati
Micelle-mediate extraction for preconcentration and determination of copper in environmental aqueous samples after optimization with Taguchi fractional factorial design
(ارائه شده به صورت سخنرانی)
2. Shahab Shariati, **Mostafa Golshekan**, Naghi Saadatjou
Cloud point extraction combined with HPLC-UV for determination of bisphenol A in water samples.
3. Naghi Saadatjou, Shahab Shariati, **Mostafa Golshekan**
"Application of Taguchi OA25 fractional factorial design for the optimization of copper preconcentration via cloud point extraction"
4. **Mostafa Golshekan**, Naghi saadatjou, Shahab Shariatti
Development of dispersive liquid-liquid microextraction for determination of trace amounts of copper ion in environmental samples
(ارائه شده به صورت سخنرانی)

۵- مصطفی گل شکن، شهاب شریعتی، پرستو عزیزی

کاربرد محیط های مایسلی جهت استخراج، پیش تغلیظ و اندازه گیری آلاینده های آلی و معدنی

ششمین همایش ملی علوم پایه با رویکرد توسعه ملی (دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرری آبان ۱۳۸۶).

۶- مصطفی گل شکن، شهاب شریعتی، پرستو عزیزی

پیش تغلیظ و اندازه‌گیری یون سرب در نمونه‌های زیست محیطی با استفاده از نانو ذرات مغناطیسی عامل‌دار شده.

دومین همایش سراسری کاربرد دفاعی علوم نانو (دانشگاه امام حسین (ع)، ۲۵ و ۲۶ بهمن ۱۳۹۰)

۷- مصطفی گل شکن، نقی سعادتجو، شهاب شریعتی

سنتز نانو ذرات اکسید آهن مغناطیسی عامل‌دار شده و استفاده از آن به عنوان کاتالیزور در سنتز ترکیبات آلی

اولین همایش ملی و کارگاه‌های تخصصی علوم و فناوری نانو (دانشگاه تربیت مدرس ۲۶ و ۲۷ اردیبهشت ۹۲)

ح) طرح‌های پژوهشی

عنوان طرح	توضیحات
پیش تغلیظ و اندازه‌گیری یون سرب با استفاده از نانو ذرات مغناطیسی	مجری - باشگاه پژوهشگران جوان - ۱۳۹۳
سنتز نانو کامپوزیت $Fe_3O_4@MCM-41$ به عنوان جاذب ...	همکار - باشگاه پژوهشگران جوان - ۱۳۹۵
سنتز نانو کاتالیزورهای جدید مبتنی بر نانو ذرات مغناطیسی	مجری - پارک علم و فناوری گیلان - ۱۳۹۳
تولید نانو ذرات و نانو کامپوزیت‌های شیمیایی	مجری - پارک علم و فناوری گیلان - ۱۳۹۲
سنتز نانو اسید جامد مغناطیسی	مجری - بنیاد ملی نخبگان - ۱۳۹۳

خ) مشارکت در برگزاری جشنواره‌های پژوهشی ملی و استانی

عنوان جشنواره	توضیحات
۱- نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی و فناوری	استانی - استانداری گیلان ۱۳۹۲
۲- فن بازار پانزدهمین اجلاس اتاق‌های بازرگانی	ملی - پارک علم و فناوری گیلان ۱۳۹۴

د) همکاری با مراکز علمی و پژوهشی

توضیحات	داوری ادعا اختراع
مرجع مالکیت معنوی اداره ثبت اختراعات - طرح‌های در حوزه فناوری نانو	<p>۱- قطعات بتنی مسلح به الیاف شیشه و کربن با فن آوری نانو (مهدی پهلوانی)</p> <p>۲- تولید آلیاژ تیتانیوم دو فازی Ti-6Al-4V نانو ساختار با استحکام ویژه بالا به روش آهنگری چند محوری ایزوترمال (سعید شهرکی - بهزاد فلاح قنبری)</p> <p>۳- تولید آلیاژ منیزیم Mg-4Al-2RE(Ce+Nd+La) فوق ریزدانه با استحکام ویژه بالا به روش پرس در کانال‌های مرکب (محسن مطهری نژاد و سعید شهرکی)</p> <p>۴- ساخت پوشش خودتمیزشونده با استفاده از رنگدانه‌های اصلاح شده اکسیدروی (رضا مهدوی و سید سیامک اشرف تالش)</p> <p>۵- داروی گیاهی ضد سوختگی وارنش</p> <p>۶- کاهش اندازه ذرات ماده دارویی ایندومتاسین با استفاده از</p>

توضیحات	داوری و نظارت طرح‌های پارک علم و فناوری گیلان
کانون شکوفایی خلاقیت پارک علم و فناوری گیلان - طرح های در حوزه فناوری نانو	<p>۱- تولید نانو ذرات نقره از ضایعات کلرید نقره آزمایشگاه‌های کنترل کیفیت شرکتهای داروسازی (نورا صادقی - دکتر خورشیدی)</p> <p>۲- حذف رنگ زمینه و کاهش مصرف انرژی در صفحات نمایشگر با استفاده از گرافن اکسید (نیما دلیر)</p> <p>۳- سنتز نانو ذرات اکسید روی (محمد شمسی)</p> <p>۴- تولید کامپوزیت متخلخل نانو الیاف کربن فعال- نانو لوله کربنی بر پایه پلی اکریلو نیتریل برای حذف ماده رنگزای نساجی (معین مهدی پور)</p>

	<p>۵- افزایش خواص خود تمیزشوندگی رنگ‌های صنعتی با استفاده از نانو رنگدانه‌های اکسید روی (رضا مهدوی)</p> <p>۶- افزایش مقاومت به خوردگی رنگ‌های صنعتی با استفاده از نانو رنگدانه‌های اکسید فلزی (آتوسا رئوفی)</p>
--	---

ذ) عضویت در انجمن‌ها و موسسات علمی

- ۱) مورد حمایت ستاد نانو در بخش حمایت از اشتغال
- ۲) ناظر طرح‌های کانون خلاقیت و شکوفایی در پارک علم و فناوری گیلان
- ۳) عضو باشگاه پژوهشگران جوان
- ۴) عضو انجمن شیمی ایران
- ۵) عضو انجمن مواد پیرانرژی ایران