



دکتر شهین احمدی

رتبه علمی: استادیار
آدرس: دانشگاه آزاد واحد علوم پزشکی - دانشکده شیمی دارویی
ایمیل: ahmadi.chemometrics@gmail.com

۲- تحصیلات دانشگاهی:

- کارشناسی، شیمی کاربردی، دانشگاه کاشان، ۱۳۷۹.

- کارشناسی ارشد، شیمی تجزیه، دانشگاه رازی، ۱۳۸۱.

- دکتری، شیمی تجزیه، دانشگاه رازی، ۱۳۸۶.

۳- پایان نامه‌ها:

- پایان نامه دکتری: مطالعه ی دیمیرزاسیون و ترمودینامیک سیانین رنگهای نامتقارن جدید، برهمکنش یک سیانین رنگ با DNA و مدل‌سازی مولکولی نقطه ی ابری شدن سرفکتانت ها، زمان بازداري منوترپين ها و ثابت پایداری کمپلکس های لیتیم-همی اسفندها، دانشگاه رازی ۱۳۸۱

- پایان‌نامه کارشناسی ارشد: کاربرد روشهای کمومتری در اندازه گیری تعدادی از کاتیونها و ثابتهای اسیدی در مخلوط حلالهای مائی و غیر مائی، دانشگاه رازی ۱۳۸۱

۴- مقالات:

۴-۱- مقالات مجلات ISI

1. Ahmadi S, Mardinia F, Azimi N, Qomi M, Balali E: **Prediction of chalcone derivative cytotoxicity activity against MCF-7 human breast cancer cell by Monte Carlo method.** *Journal of Molecular Structure* 2019, **1181**:305-311.
2. Ahmadi S, Tavousi A: **Polypyrrole-modified magnetic nanoparticles and high-performance liquid chromatography for determination of glibenclamide from biological fluids.** *IET Nanobiotechnology* 2019.
3. Ahmadi S, Akbari A: **Prediction of the adsorption coefficients of some aromatic compounds on multi-wall carbon nanotubes by the Monte Carlo method.** *SAR and QSAR in Environmental Research* 2018, **29**(11):895-909.

4. Gholami SG, Ahmadi S: **Polypyrrole-modified magnetic nanoparticles for preconcentration of atorvastatin in human serum prior to its determination using high-performance liquid chromatography.** *Micro & Nano Letters* 2018, **13**(10):1425-1430.
5. Habibpour E, Ahmadi S: **QSAR modeling of the arylthioindole class of colchicine polymerization inhibitors as anticancer agents.** *Current computer-aided drug design* 2017, **13**(2):143-159.
6. Ahmadi S, Habibpour E: **Application of GA-MLR for QSAR Modeling of the Arylthioindole Class of Tubulin Polymerization Inhibitors as Anticancer Agents.** *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry (Formerly Current Medicinal Chemistry-Anti-Cancer Agents)* 2017, **17**(4):552-565.
7. Ahmadi S, Ganji S: **Genetic Algorithm and Self-Organizing Maps for QSPR Study of Some N-aryl Derivatives as Butyrylcholinesterase Inhibitors.** *Current drug discovery technologies* 2016, **13**(4):232-253.
8. Ahmadi S, Khazaei MR, Abdolmaleki A: **Quantitative structure–property relationship study on the intercalation of anticancer drugs with ct-DNA.** *Medicinal Chemistry Research* 2014, **23**(3):1148-1161.
9. Khazaei MR, Zahabiyoun B, Saghafian B, Ahmadi S: **Development of an automatic calibration tool using genetic algorithm for the ARNO conceptual rainfall-runoff model.** *Arabian Journal for Science and Engineering* 2014, **39**(4):2535-2549.
10. Ahmadi S, Babae E: **Application of self organizing maps and GA-MLR for the estimation of stability constant of 18-crown-6 ether derivatives with sodium cation.** *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry* 2014, **79**(1-2):141-149.
11. Khazaei MR, Ahmadi S, Saghafian B, Zahabiyoun B: **A new daily weather generator to preserve extremes and low-frequency variability.** *Climatic change* 2013, **119**(3-4):631-645.
12. Ahmadi S, Deligeorgiev T, Vasilev A, Kubista M: **The dimerization study of some cationic monomethine cyanine dyes by chemometrics method.** *Russian Journal of Physical Chemistry A* 2012, **86**(13):1974-1981.
13. Ahmadi S: **A QSPR study of association constants of macrocycles toward sodium cation.** *Macroheterocycles* 2012, **5**(1):23-31.
14. Ahmadi S: **Application of GA-MLR method in QSPR modeling of stability constants of diverse 15-crown-5 complexes with sodium cation.** *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry* 2012, **74**(1-4):57-66.
15. Ghasemi JB, Ahmadi S, Brown S: **A quantitative structure–retention relationship study for prediction of chromatographic relative retention time of chlorinated monoterpenes.** *Environmental Chemistry Letters* 2011, **9**(1):87-96.
16. Ghasemi JB, Ahmadi S, Ayati M: **QSPR modeling of stability constants of the Li-hemispherands complexes using MLR: a theoretical host-guest study.** *Macroheterocycles* 2010, **3**(4):234-242.
17. Ghasemi J, Ahmadi S, Ahmad AI, Ghobadi S: **Spectroscopic characterization of thiazole orange-3 DNA interaction.** *Applied biochemistry and biotechnology* 2008, **149**(1):9-22.
18. Ghasemi J, Ahmadi S: **Combination of genetic algorithm and partial least squares for cloud point prediction of nonionic surfactants from molecular structures.** *Annali di Chimica: Journal of Analytical, Environmental and Cultural Heritage Chemistry* 2007, **97**(1-2):69-83.
19. Ghasemi J, Ahmadi S, Kubista M, Forootan A: **Determination of acidity constants of 4-(2-pyridylazo) resorcinol in binary acetonitrile+ water mixtures.** *Journal of Chemical & Engineering Data* 2003, **48**(5):1178-1182.
20. Ghasemi J, Ahmadi S, Torkestani K: **Simultaneous determination of copper, nickel, cobalt and zinc using zincon as a metallochromic indicator with partial least squares.** *Analytica Chimica Acta* 2003, **487**(2):181-188.

۱. احمدی شهین، خانی روح الله، مقدس مریم، پیش بینی فعالیت ضدسرطانی مشتقات او ۸- نفتیریدین توسط روش الگوریتم ژنتیک-رگرسیون خطی چندگانه، فصلنامه علوم پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد پزشکی تهران، دوره ۲۸، شماره ۳، پاییز ۹۷، صفحات ۱۸۱ تا ۱۹۴.

۳-۴- مقالات کنفرانس های بین المللی

1. Ghasemi, J.B, Ahmadi, S., Determination of Cobalt, Nickel, Copper and Zinc using Zincon as metallochromic Indicator. An Application of PC-ANN. Third Internathinal Chemometrics Research Meeting, Jahan bakhsh Ghasemi and Shahin Ahmadi, May 26-30, 2002, Veldhoven, Netherlands.

2. Ganji, S., Ahmadi, S., QSAR studies analysing of some N-aryl derivatives as butyrylcholinesterase inhibitors, 2nd international conference on research in engineering, Science and Technology, Dubai, Emarat.

۴-۴- مقالات کنفرانس های ملی

۱. الناز حبیب پور و شهین احمدی، Application of GA-MLR for QSAR modeling of the arylthioindole class of Colchicine binding inhibitors as anticancer agents، چهارمین همایش ملی شیمی و مهندسی شیمی با رویکرد توسعه صنعت نانو، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، ۲۴ و ۲۵ آذر ۱۳۹۲، قوچان، ایران.
۲. الناز حبیب پور و شهین احمدی، مدل سازی رابطه کمی ساختار-فعالیت مشتقات آریل تیوایندول به عنوان دسته ای از مهارکنندگان پلیمریزاسیون توبولین در سلولهای سرطانی، چهارمین همایش ملی شیمی و مهندسی شیمی با رویکرد توسعه صنعت نانو، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، ۲۴ و ۲۵ آذر ۱۳۹۲، قوچان، ایران.
۳. مصطفی معصومی و شهین احمدی، "بررسی توانایی پیش بینی مدل ثابت پیوند بازدارنده ی رونوشت ترانس کریپتاز معکوس HIV-1 توسط ۲-آمینو 6 آریل سولفونیل بنزونیتریل و مشتقات آن در روش های اعتبارسنجی خارجی"، همایش ملی شیمی و مهندسی شیمی، ۱۳۹۲، کرمانشاه، ایران.
۴. مصطفی معصومی و شهین احمدی، "مقایسه نقشه های خودسازمان دهنده و انتخاب تصادفی در اعتبارسنجی خارجی مدل QSAR بازدارنده رونوشت ترانس کریپتاز معکوس HIV-1 توسط 2 آمینو 6 آریل سولفونیل بنزونیتریل و مشتقات آن"، همایش ملی شیمی و مهندسی شیمی، ۱۳۹۲، کرمانشاه، ایران.
۵. حمیده همزه علی و شهین احمدی، QSPR modeling of stability constant of 18-crown-6 ethers derivatives with sodium cation، کنفرانس نانو محاسباتی، ۱۳۹۱، تهران، ایران.
۶. شهین احمدی، "Quantitative Structure-Property Relationship Study on the determination of Stability Constants of Diverse 15-Crown-5 Ethers Complexes"، نخستین همایش منطقه ای یافته های نوین شیمی و مهندسی شیمی، ۷ و ۸ آبان ماه ۱۳۸۹، کرمانشاه، ایران، انتخاب شده به عنوان پوستر برتر.
۷. شهین احمدی، زهره مهری، "Structure-Property Modelling of Complex Formation of Sodium with Diverse 18-crown-6 Ethers in methanol"، شانزدهمین سمینار شیمی تجربه ایران، ۸-۶ مردادماه، ۱۳۸۸، همدان، ایران.

۸. شهین احمدی، زهره مهري، "A performance comparison of random selection and Kohonen self-organizing map for training set selection in QSPR study of stability constants of diverse 15-crown-5 ethers complexes"، شانزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، ۸-۶ مردادماه، ۱۳۸۸، همدان، ایران.
۹. شهین احمدی، مهري دادگرنيا، زهره مهري، مژگان بختياران، "مدلسازی خواص- ساختار مولکولی ثابت تشکیل کمپلکسهای گوناگون سرب با لیگاندهای ماکروسیکل در آب"، همایش ملی یافته های نوین شیمی در صنعت و پزشکی، ۱۴ و ۱۵ اسفندماه، ۱۳۸۷، شهرری، ایران.
۱۰. شهین احمدی، مژگان بختياران، مهري دادگرنيا، زهره مهري، "مدلسازی مولکولی ثابت پایداری کمپلکسهای گوناگون کادمیم- ماکروسیکل با استفاده از مدل های رگرسیون چندگانه خطی"، همایش منطقه ای کاربرد کامپیوتر در شیمی، ۱۲ اسفندماه، ۱۳۸۷، تهران، ایران.
۱۱. شهین احمدی، محمد باقر قلیوند، آرش باباخانیان، زهره مهري، "مدلسازی QSPR ثابتهای پایداری کمپلکس های گوناگون مس- ماکروسیکل توسط مدل رگرسیون خطی چندگانه"، همایش منطقه ای کاربرد کامپیوتر در شیمی، ۱۲ اسفندماه، ۱۳۸۷، تهران، ایران.
۱۲. شهین احمدی، زهره مهري، رضا مهري، "مکانیزم و شبیه سازی ذخیره هیدروژن در فاز گازی در کربن نانوتیوپها با استفاده از مدل QM\MM"، سمینار منطقه ای شیمی کاربردی و معرفی تازه های علمی آن، ۲۰ آذرماه، ۱۳۸۷، لاهیجان، ایران.
۱۳. زهره مهري، شهین احمدی، مهري دادگرنيا، مژگان بختياران، "بررسی اصول اولیه جذب سطحی Li⁺ و Li بر روی نانو لوله های کربنی با تغییر قطر و طول لوله"، اولین سمینار منطقه ای شیمی کاربردی و معرفی تازه های علمی آن، ۲۰ آذرماه، ۱۳۸۷، لاهیجان، ایران.
۱۴. جهانبخش قاسمی، شهین احمدی، "بررسی اسپکتروسکوپی برهمکنش تیاژول اورنج با DNA و اندازه گیری DNA" چهاردهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، ۹-۷ شهریورماه، ۱۳۸۴، بیرجند، ایران.
۱۵. جهانبخش قاسمی، شهین احمدی، "اندازه گیری همزمان مس، نیکل، کبالت و روی به روش حداقل مربعات"، دوازدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، ۱۱-۹ بهمن ماه، ۱۳۸۱، مازندران، ایران.
۱۶. جهانبخش قاسمی، شهین احمدی، "اندازه گیری همزمان مس، نیکل، کبالت و روی با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی" یازدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، ۱۱-۹ بهمن ماه، ۱۳۸۰، یزد، ایران.

۵. ناظر طرح های تحقیقاتی

۱. ناظر طرح پژوهشی با عنوان: پیش بینی ثابت پایداری کمپلکسهای منیزیم و آهن با لیگاندهای آلی با استفاده از مدلسازی سه بعدی روابط کمی ساختار-خصوصیت
۲. ناظر طرح پژوهشی با عنوان: روشهای شیمیایی موثر برای ساخت نانوکریستالهای سولفید فلزی
۳. ناظر طرح پژوهشی با عنوان: تهیه و ساخت نانوحسگر در اندازه گیری ترکیبات بیولوژیکی با استفاده از الکتروود کربن شیشه ای اصلاح شده با هیبریدی از نانوذرات طلا و پلاتین کورت شده بر روی نانو فیبر

۵- داوری علمی مجلات با نمایه ISI

۱. Medicinal chemistry research
۲. Computer Methods and Programs in Biomedcin
۳. Macroheterocycles

Pakistan journal of chemistry	۴.
TALANTA	۵.
IET Nanobiotechnology	۶.
Micro and nano letters	۷.
SAR and QSAR in environmental research	۸.

۶- عضو کمیته های علمی

۱. عضو هیات داوران کمیته علمی نخستین همایش ملی شیمی و مهندسی شیمی، ۲۸ و ۲۹ آذر ماه ۱۳۹۲، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، کرمانشاه.
۲. عضو هیات داوران کمیته علمی چهارمین جشنواره انتخاب برترین های پژوهش و نوآوری در حوزه مدیریت شهری، ۲۱ آذر ماه ۱۳۹۰، تهران.
۳. عضو هیات داوران کمیته علمی نخستین همایش منطقه ای یافته های نوین شیمی و مهندسی شیمی، ۶ و ۷ آبان ماه ۱۳۸۹، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، کرمانشاه.
۴. عضو هیات داوران کمیته علمی کنفرانس ملی نانو تکنولوژی، اسفند ماه ۱۳۸۸، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، کرمانشاه.

۷- طرح های پژوهشی

۱. مجری طرح پژوهشی: پیش بینی ثابت پایداری کمپلکس های یون فلزی- ماکروسیکل به روش QSPR، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، ۱۳۸۸
۲. مجری طرح پژوهشی: مدل سازی ساختار- خاصیت ثابت پایداری کمپلکس های گوناگون سدیم-۱۵- کراون-۵ اترها، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، ۱۳۸۹.
۳. مجری طرح پژوهشی: مطالعه تئوری بر روی برهم کنش غیر کووالانسی بین DNA و ترکیبات آلی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، ۱۳۹۱.
۴. همکار طرح پژوهشی: مدل سازی ساختار- ویژگی ثابت پایداری کمپلکس های گوناگون سدیم-۱۸- کراون-۶، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق ۱۳۹۲.
۵. مجری طرح پژوهشی: بررسی تاثیر انتخاب دسته های یادگیری و پیشگویی بر روی توانایی پیشگویی مدل های QSAR/QSPR، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، ۱۳۹۳.

۸- زبان های خارجی

۱. انگلیسی
۲. فرانسه

۹- افتخارات

۱. پژوهشگر برتر، علوم پایه دانشگاه آزاد کرمانشاه، ۱۳۹۵
۲. پژوهشگر برتر، علوم پایه دانشگاه آزاد کرمانشاه، ۱۳۹۴
۳. پژوهشگر برتر، علوم پایه دانشگاه آزاد کرمانشاه، ۱۳۹۳
۴. پژوهشگر برتر، علوم پایه دانشگاه آزاد کرمانشاه، ۱۳۹۲
۵. پژوهشگر برتر، علوم پایه دانشگاه آزاد کرمانشاه، ۱۳۹۱

۱۰- دوره های آموزشی و کارگاه ها

۶. اولین کارگاه آموزشی کمومتریکس تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان.
۷. دومین کارگاه آموزشی کمومتریکس تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان.
۸. سومین کارگاه آموزشی کمومتریکس تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان.
۹. چهارمین کارگاه آموزشی کمومتریکس تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان.
۱۰. کارگاه آموزشی کمومتریکس دانشگاه رازی.
۱۱. نشست دانش افزایی و روشنفکری با موضوع اهداف و برنامه های بسیج اساتید، دانشگاه پیام نور کرج.
۱۲. تدبر در قرآن، دانشگاه پیام نور کرج.
۱۳. نشست ۶ ساعته با موضوع فتنه ۸۸ دانشگاه پیام نور کرج.
۱۴. نشست ۶ ساعته با موضوع بررسی پیامدهای فرجام، دانشگاه پیام نور کرج.
۱۵. کارگاه آموزشی نماز و احکام، دانشگاه آزاد کرمانشاه.
۱۶. کارگاه روانشناسی تربیتی، دانشگاه آزاد تهران جنوب.
۱۷. کارگاه فلسفه تعلیم و تربیت، دانشگاه آزاد تهران جنوب.
۱۸. کارگاه آشنایی با روانشناسی تحولی، دانشگاه آزاد تهران جنوب.
۱۹. کارگاه کاربردهای فناوری اطلاعات در تعلیم و تربیت، دانشگاه آزاد تهران جنوب.
۲۰. کارگاه آموزش ایجاد وبلاگ، دانشگاه آزاد کرمانشاه.