

سعید معصوم

استاد

دانشکده: دانشکده شیمی

گروه: شیمی تجزیه



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۷	شیمی محض	صنعتی شریف
کارشناسی ارشد	۱۳۷۹	شیمی تجزیه	شیراز
دکترای تخصصی	۱۳۸۵	شیمی تجزیه	صنعتی شریف

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه کاشان	عضو هیات علمی	قطعی	تمام وقت	۲۳

### سوابق اجرایی

معاون پژوهشی دانشکده شیمی از مهرماه ۱۳۸۹ تاکنون

### جوایز و تقدیر نامه ها

۱۳۹۰ استاد نمونه آموزشی دانشگاه کاشان در سال های ، ۱۳۹۲، ۱۳۹۵، ۱۳۹۷ و ۱۴۰۰

سرآمد آموزشی دانشگاه کاشان در ۴۰ و ۱۱۴۰۲ سال های ۱

پژوهشگر برگزیده و نمونه دانشگاه کاشان در سال های ۱۳۹۳، ۱۳۹۴، ۱۳۹۶، ۱۳۹۷، ۱۳۹۸، ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰

### فعالیت های علمی و اجرایی

• عضو هیئت علمی دانشگاه کاشان از مهرماه ۱۳۸۶ تاکنون

• دستیار آموزشی دروس و آزمایشگاه های شیمی تجزیه ۱ و ۲، شیمی تجزیه مهندسی و تجزیه دستگاهی در

- دستیار آموزشی آزمایشگاه‌های شیمی تجزیه مهندسی و شیمی عمومی ۱ در دانشگاه شیراز از ۱۳۷۹-۱۳۷۸
- سوئیس در ایران) در زمینه نصب، آموزش و Metrohm مدیر فنی در شرکت سرمد طب (نماینده انحصاری شرکت راه‌اندازی دستگاه‌های پتانسیومتری، کروماتوگراف یونی و ولتامتری/پلاروگرافی در مراکز مختلف علمی، تحقیقاتی و صنعتی در سراسر ایران از قبیل دانشگاه‌ها، پتروشیمی، اداره‌های استاندارد، پالایشگاه‌ها، صنایع غذایی، صنایع دارویی، آب و فاضلاب و ... از شهریور ماه ۱۳۸۰ تا فروردین ماه ۱۳۹۴
- مدیر عامل و عضو هیات مدیره شرکت سلامت آذین پارسیان (تولید کننده محصولات آرایشی و بهداشتی بر پایه فرآورده های طبیعی) از آذرماه ۱۳۹۸ تاکنون

## زمینه های تدریس

- مقطع کارشناسی: شیمی تجزیه ۱، ۲ و ۳، شیمی تجزیه مهندسی و آزمایشگاه‌های مربوطه
- مقطع کارشناسی ارشد: شیمی تجزیه پیشرفته، طیف سنجی مولکولی، مباحث نوین در شیمی تجزیه، نانوشیمی تجزیه‌ای
- مقطع دکتری: تجزیه و تحلیل آماری نتایج

## مقالات در همایش ها

۱. سعید معصوم، عاطفه بیات، Natural plants precursors for the facile and eco-friendly synthesis of carbon nanodots with multifunctional aspects, بیست و سومین سمینار شیمی تجزیه ایران، تهران، ۲۰۱۶، ۸-۳۰.
۲. سعید معصوم، سولماز عرب، The effective procedure to achieve the highest fluorescence quantum yield of carbon quantum dots using statistical design of experiments, بیست و سومین سمینار شیمی تجزیه ایران، تهران، ۲۰۱۶، ۸-۳۰.
۳. سعید معصوم، Recent applications of chemometrics in nanotechnology, بیست و سومین سمینار شیمی تجزیه ایران، تهران، ۲۰۱۶، ۸-۳۰.
۴. سعید معصوم، ناصر صمدی، بهاره مهرآرا، محدثه محبوبی، Assessment of the peaks responsible for antimicrobial activity of *Satureja hortensis* L. essential oil using gas chromatography-mass spectrometry technique, نخستین همایش اسانس ایران، قمصر، ۲۰۱۶، ۵-۱۰.
۵. سعید معصوم، ناصر صمدی، بهاره مهرآرا، محدثه محبوبی، Application of linear multivariate calibration techniques in assessment of the peaks responsible for antimicrobial activity of *Oliveria decumbens* Vent. using gas chromatography-mass spectrometry technique, نخستین همایش اسانس ایران، قمصر، ۲۰۱۶، ۵-۱۰.
۶. سعید معصوم، محسن بهیور، مرضیه افضل خواه، حسین نعیمی، Investigation of inhibition properties of (۲-nitrophenyl)-benzothiazole on corrosion protection performance using statistical experimental design, سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش‌های کاربردی در علوم شیمی و مهندسی شیمی، تهران، ۲۰۱۶، ۴-۲۲.
۷. سعید معصوم، محسن بهیور، مرضیه افضل خواه، آرش حیدر نژاد، Potentiality of experimental design in the optimization of influencing parameters on the corrosion inhibition efficiency of (۲-(۴-methoxyphenyl)-benzothiazole using electrochemical techniques, سومین کنگره بین المللی شیمی و مهندسی شیمی، تهران، ۲۰۱۶، ۱-۲۸.
۸. سعید معصوم، محسن بهیور، مرضیه افضل خواه، آرش حیدر نژاد، Optimization of effective parameters by

- statistical experimental design on the corrosion inhibition potential of ۲-(۲-hydroxynaphthyl)-benzothiazole for mild steel using impedance spectroscopy, سومین کنگره بین المللی شیمی و مهندسی شیمی، تهران، ۲۰۱۶، ۲۸.
۹. بهاره مهرآرا، ناصر صمدی، سعید معصوم، محمد صمیم عنایتی، حسین حسینی، Identification of potential antioxidant active compounds in the essential oil of *Satureja hortensis* L. by several of linear multivariate calibration techniques and GC-MS, سمنان، ۲۰۱۵، ۸، ۳۰.
۱۰. بهاره مهرآرا، سعید معصوم، ناصر صمدی، محمد صمیم عنایتی، مهدی مهران، Application of linear multivariate calibration techniques and gas chromatography with mass spectrometry to identify the peaks responsible for the antioxidant activity of *Oliveria decumbens* Vent. essential oil, هجدهمین کنگره شیمی ایران، سمنان، ۲۰۱۵، ۸، ۳۰.
۱۱. سید مهدی قریشی، فائزه سعیدی نژاد، محسن بهپور، سعید معصوم، Electrochemical oxidation of antihypertensive drug on a copper hydroxide nanoparticles modified electrode, هجدهمین کنگره شیمی ایران، سمنان، ۲۰۱۵، ۸، ۳۰.
۱۲. ابراهیم حقیرابراهیم آبادی، سید مهدی قریشی، عبد الرسول حقیر ابراهیم آبادی، سعید معصوم، بررسی خواص آنتی اکسیدانی ترکیبات موجود در گیاه *L. comosum* C.، اولین همایش ملی گیاهان دارویی و داروهای گیاهی، تهران، ۲۰۱۵، ۵، ۲۸.
۱۳. سعید معصوم، منیژه بهرامی، صالحه قاهری، Analysis of overlapped gas chromatography-mass spectrometry data sets of volatile chemical constituents of some medicinal plants using multivariate curve resolution methods by considering rotational ambiguity, بیست و یکمین کنفرانس شیمی تجزیه، اهواز، ۲۰۱۵، ۳، ۱۴.
۱۴. هومن سیفی، سعید معصوم، هادی قاسمی استرکی، ناهید عبداللهی، Effect of rotational ambiguity on produce a set of feasible solution for overlapping peaks in analysis of volatile components of *Verbena Officinalis* L. using gas chromatography - mass spectrometry, بیست و یکمین کنفرانس شیمی تجزیه، اهواز، ۲۰۱۵، ۳، ۱۴.
۱۵. سعید معصوم، صالحه قاهری، علی غلامی، Resolving of challenging gas chromatography-mass spectrometry peak clusters in fragrance sample using multicomponent factorization approaches based on polygon inflation algorithm, بیست و یکمین کنفرانس شیمی تجزیه، اهواز، ۲۰۱۵، ۳، ۱۴.
۱۶. سعید معصوم، مریم اخباری، افسانه الهیاری، اسما مازوچی، Potentiality of statistical experimental design in optimization of effective parameters on extraction of essential oil from *Rosa damascene* Mill, بیست و یکمین کنفرانس شیمی تجزیه، اهواز، ۲۰۱۵، ۳، ۱۴.
۱۷. ندا روان خواه، روح اله میرزایی محمد آبادی، سعید معصوم، بررسی تغییرپذیری کادمیوم در خاک سطحی شهرستان آران و بیدگل، اولین کنفرانس بین المللی محیط زیست، تهران، ۲۰۱۵، ۲، ۵.
۱۸. سعید معصوم، Identification of potential antimicrobial and antioxidant constituents in some medicinal herbs using hephenated chromatographic methods and multivariate calibration techniques, ۵th Iranian Biennial Chemometrics Seminar، تهران، ۲۰۱۵، ۱۱، ۲۵.
۱۹. سعید معصوم، امیرحسین علی نوری، Gaussian apodization evolving factor analysis as a novel method for curve resolution of gas chromatography-mass spectrometry datasets and precise local rank detection, ۵th Iranian Biennial Chemometrics Seminar، تهران، ۲۰۱۵، ۱۱، ۲۵.
۲۰. سعید معصوم، نرجس قاسمی، Potentiality of independent component regression in assessment of the peaks responsible for antioxidant activity of Thyme using gas chromatography-mass spectrometry technique, ۵th Iranian Biennial Chemometrics Seminar، تهران، ۲۰۱۵، ۱۱، ۲۵.
۲۱. سعید معصوم، امیرحسین علی نوری، An efficient chemometric strategy based on wavelet transform for preprocessing of multi-capillary column – electronic nose data, ۵th Iranian Biennial Chemometrics Seminar، تهران، ۲۰۱۵، ۱۱، ۲۵.
۲۲. سعید معصوم، ناصر صمدی، بهاره مهرآرا، Identification of potential antioxidant compounds in Walnut (*Juglans regia* L.) leaves extract by linear multivariate calibration techniques and HPLC-DAD-MS, ۵th Iranian Biennial Chemometrics Seminar، تهران، ۲۰۱۵، ۱۱، ۲۵.
۲۳. عاطفه محسنی کیا، علی غلامی، سعید معصوم، صالحه عباسی، Chemometrics-assisted excitation-emission fluorescence analytical data for rapid and selective determination of optical brighteners in the presence of uncalibrated interferences, ۵th Iranian Biennial Chemometrics

Seminar، تهران، ۲۰۱۵، ۱۱ ۲۵.

۲۴. سید مهدی قریشی، فائزه سعیدی نژاد، سعید معصوم، محسن بهپور،-Multivariate curve resolution-alternating least squares assisted voltammetry for simultaneous determination of non-steroidal anti-inflammatory drugs، ۵th Iranian Biennial Chemometrics Seminar، تهران، ۲۰۱۵، ۱۱ ۲۵.
۲۵. مهدی شبنانی نوش آبادی، سعید معصوم، عادل رئیسی وانانی، نرگس صائمی، بررسی خواص بازدارندگی از خوردگی باز شیف N,N- بیس {۲- (فنیل تیو) بنزیلیدین} -۴و۱- فنیلن دی آمین با استفاده از طراحی آزمایش آماری، شانزدهمین کنگره ملی خوردگی، تهران، ۲۰۱۵، ۱۱ ۲۴.

## مقالات در نشریات

۱. سید مهدی قریشی ، محسن بهپور ، اسماء خوبی ، سعید معصوم، Application of experimental design for quantification and voltammetric studies of sulfapyridine based on a nanostructure. ARAB J CHEM، ۲۰۱۷، ۶ ۰۱، ISI.
۲. سعید معصوم و نرجس قاسمی، توانایی روشهای کالیبراسیون چندمتغیره در تشخیص ترکیبات موثر در فعالیت ضد اکسیدانی گیاهان دارویی با استفاده از روش کروماتوگرافی گازی - طیفسنجی جرمی، ۲۰۱۶، ۸ ۰۱، ISC.
۳. سعید معصوم و سایر، Investigation of fragrance stability used in the formulation of cosmetic and hygienic products using headspace solid phase microextraction technique by nanostructural materials followed by gas chromatography-mass spectroscopy، J SEP SCI، ۲۰۱۶، ۵ ۰۱، ISI.
۴. ندا روان خواه ، روح اله میرزایی محمد آبادی ، سعید معصوم، ارزیابی خطر فلزات سنگین بر سلامت انسان در خاک سطحی، ۲۰۱۶، ۵ ۰۱، SID، ISC، SCOPUS.
۵. ندا روان خواه ، روح اله میرزایی محمد آبادی ، سعید معصوم، Spatial Eco-Risk Assessment of Heavy Metals in the Surface Soils of Industrial City of Aran-o-Bidgol, Iran، B ENVIRON CONTAM TOX، ۲۰۱۶، ۳ ۰۱، ISI، SCOPUS.
۶. Spectrophotometric determination of synthetic colorants using PSO-GA-ANN، FOOD CHEM، ۲۰۱۶، ۱۰ ۰۱، ISI، SCOPUS.
۷. علی غلامی ، سعید معصوم ، عاطفه محسنی کیا ، صالحه عباسی، Chemometrics-assisted, excitation-emission fluorescence analytical data for rapid and selective determination of optical brighteners in the presence of uncalibrated interferences، SPECTROCHIM ACTA A، ۲۰۱۵، ۸ ۰۱، ISI، SCOPUS.
۸. ناصر صمدی ، سعید معصوم ، بهاره مهرآرا ، حسین حسینی، Application of linear multivariate calibration techniques to identify the peaks responsible for the antioxidant activity of *Satureja hortensis* L. and *Oliveria decumbens* Vent. essential oils by gas chromatography-mass spectrometry، J CHROMATOGR B، ۲۰۱۵، ۷ ۰۱، ISI، SCOPUS.
۹. سعید معصوم و شیرین حشمت قهدریجانی، Photoluminescence quantitative analysis of Gallic acid and Caffeine in green tea using multi-way chemometric approaches، ۲۰۱۵، ۷ ۰۱، ISC.
۱۰. سید مهدی قریشی ، فائزه سعیدی نژاد ، محسن بهپور ، سعید معصوم، Application of multivariate optimization to electrochemical determination of methyl dopa drug in the presence of diclofenac at an nanostructured electrochemical sensor، SENSOR ACTUAT B-CHEM، ۲۰۱۵، ۷ ۰۱، ISI.
۱۱. سعید معصوم ، علی غلامی ، مرجان سادات حمصی ، صالحه عباسی، Quality assessment of the saffron samples using second-order spectrophotometric data assisted by three-way chemometric methods via quantitative analysis of synthetic colorants in adulterated saffron، SPECTROCHIM ACTA A، ۲۰۱۵، ۴ ۰۱، ISI، SCOPUS.
۱۲. محسن بهپور ، سعید معصوم ، ازاده لعلی فر ، اسماء خوبی، A novel method based on electrochemical approaches and multivariate calibrations for study and determination of methylparaben in the presence of unexpected interference in cosmetics، SENSOR ACTUAT B-CHEM، ۲۰۱۵، ۳ ۰۱، ISI.
۱۳. حسین نعیمی ، وجیهه نژادشفیعی دخت ، سعید معصوم، Copper@PMO nanocomposites as a novel reusable heterogeneous catalyst for microwave assisted green synthesis of ۱,۲,۳-triazoles through experimental design protocol، APPL ORGANOMET CHEM، ۲۰۱۵، ۳ ۰۱، ISI، SCOPUS.
۱۴. حسین نعیمی ، وجیهه نژادشفیعی دخت ، سعید معصوم، Highly efficient copper-imprinted,

- functionalized mesoporous organosilica nanocomposites as a recyclable catalyst for click synthesis of ۱,۲,۳- triazole derivatives under ultrasound irradiation: multivariate study by factorial design of experiments, RSC ADV, ۲۰۱۵ ۲ ۰۱, ISI, SCOPUS
۱۵. سعید معصوم , مهدی مهران , صالحه قاهری, Identification of potential antioxidant compounds in the essential oil of thyme by gas chromatography with mass spectrometry and multivariate calibration techniques, ۲۰۱۵ ۲ ۰۱, ISI, SCOPUS
۱۶. صالحه قاهری , سعید معصوم , علی غلامی, Resolving of challenging gas chromatography–mass spectrometry peak clusters in fragrance samples using multicomponent factorization approaches based on polygon inflation algorithm, J CHROMATOGR A, ۲۰۱۵ ۱۲ ۰۱, ISI
۱۷. ابراهیم حقیرابراهیم آبادی , سید مهدی قریشی , سعید معصوم , عبد الرسول حقیر ابراهیم, Combination of GC/FID/Mass spectrometry fingerprints and multivariate calibration techniques for recognition of antimicrobial constituents of Myrtus communis L. essential oil, J CHROMATOGR B, ۲۰۱۵ ۱۱ ۰۱, ISI
۱۸. ندا روان خواه , روح اله میرزایی محمد آبادی , سعید معصوم, ارزیابی شاخصهای زمین انباشتگی و فاکتور آلودگی و تحلیل مؤلفه های اصلی در برآورد آلودگی خاک, ۲۰۱۵ ۱۰ ۰۱, ISC, SID
۱۹. سید مهدی قریشی , اسماء خوبی , محسن بهپور , سعید معصوم, اندازه گیری همزمان گونه های دارویی به کمک روش های آماری, ۲۰۱۵ ۱۱ ۰۱
۲۰. محسن بهپور , سعید معصوم , مرضیه مشکى, Determination of trace amounts of thymol and caffeic acid in real samples using a graphene oxide nanosheet modified electrode: application of experimental design in voltammetric studies, RSC ADV, ۲۰۱۴ ۴ ۰۱, ISI, SCOPUS
۲۱. سید مهدی قریشی , اسماء خوبی , محسن بهپور , سعید معصوم, Application of multivariate curve resolution alternating least squares to biomedical analysis using electrochemical techniques at a nanostructure-based modified sensor, ELECTROCHIM ACTA, ۲۰۱۴ ۱۲ ۰۱, ISI
۲۲. مرضیه مشکى , محسن بهپور , سعید معصوم, Application of Fe doped ZnO nanorods-based modified sensor for determination of sulfamethoxazole and sulfamethizole using chemometric methods in voltammetric studies, J ELECTROANAL CHEM, ۲۰۱۴ ۱۲ ۰۱, ISI, SCOPUS
۲۳. مرضیه مشکى , محسن بهپور , سعید معصوم, Application of multivariate curve resolution alternating least squares method for determination of caffeic acid in the presence of catechin interference, ANAL BIOCHEM, ۲۰۱۴ ۱۱ ۰۱, ISI, SCOPUS
۲۴. اسماء خوبی , سید مهدی قریشی , محسن بهپور , سعید معصوم, Three-Dimensional Voltammetry: Chemometrical Analysis of Electrochemical Data for Determination of Dopamine in the Presence of Unexpected Interference by a Biosensor Based on Gold Nanoparticles, ANAL CHEM, ۲۰۱۴ ۱ ۰۱, ISI
۲۵. محسن بهپور , سعید معصوم , مرضیه مشکى, Study and Electrochemical Determination of Tyrosine at Graphene Nanosheets Composite Film Modified Glassy Carbon Electrode, ۲۰۱۳ ۹ ۰۱, ISC
۲۶. سعید معصوم , محسن بهپور , فاطمه عظیمی , محمدحسن معتقدی فرد, Potentiality of chemometric approaches for the determination of (+)-catechin in green tea leaves at the surface of multiwalled carbonnanotube paste electrode, SENSOR ACTUAT B-CHEM, ۲۰۱۳ ۱۲ ۰۱, ISI, SCOPUS
۲۷. اسماء خوبی , سید مهدی قریشی , سعید معصوم , محسن بهپور, Multivariate curve resolution alternating least squares assisted by voltammetry for simultaneous determination of betaxolol and atenolol using carbon nanotube paste electrode, BIOELECTROCHEMISTRY, ۲۰۱۳ ۱۲ ۰۱, ISI
۲۸. علی غلامی , عاطفه محسنی کیا , سعید معصوم, Determination of Very Low Level of Free Formaldehyde in Liquid Detergents and Cosmetic Products Using Photoluminescence Method, ۰۰ ۰۱, ISI
۲۹. ندا روان خواه , روح اله میرزایی محمد آبادی , سعید معصوم, ارزیابی شاخصهای زمین انباشتگی و فاکتور آلودگی و تحلیل مؤلفه های اصلی در برآورد آلودگی خاک, ۰۰ ۰۱, ISC, SID
۳۰. ندا روان خواه , روح اله میرزایی محمد آبادی , سعید معصوم, Determination of heavy metals in surface soils around the brick kilns in an arid region, Iran, J GEOCHEM EXPLOR, ۰۰ ۰۱, ISI, SCOPUS
۳۱. علی اصغر رضائی , عادل رئیسی وانانی , سعید معصوم, An Application of Geometrical Isometries in Nonplanar Molecules, ۰۰ ۰۱, ISI, ISC

۳۲. محسن بهپور , سعید معصوم , مرضیه مشکى, Application of electrochemical techniques at a nanostructure-based modified sensor for analyte quantitation, SYNTH REACT INORG M, ۰۰ ۰۱, ISI, SCOPUS.

۳۳. سيد مهدى قریشی , محسن بهپور , اسمائى خوبى , سعید معصوم, Application of experimental design for quantification, ARAB J CHEM, ۰۰ ۰۱, ISI.

۳۴. Marzie Afzalkhah, Saeed Masoum, Mohsen Behpour, Hossein Naeimi, Adel Reisi و Vanani. Experimental and Theoretical Investigation of Inhibition Efficiency of ۲-(۲-Hydroxyphenyl)-benzothiazole Using Impedance Spectroscopy, Experimental Design, and Quantum Chemical Calculations. IND ENG CHEM RES. ۲۰۱۷ ۸ ۰۱, ISI.