



رزومه علمی ابراهیم زارعی کیاسری

تاریخ تولد: ۱۳۵۴/۰۶/۱۰

مدرک: **دکتری شیمی تجزیه** گرایش الکتروشیمی از دانشگاه مازندران

سمت: **استادیار پیمانی تمام وقت دانشگاه فرهنگیان** - پردیس دکتر شریعتی مازندران

- ۱- کسب رتبه اول دوره کارشناسی در دانشگاه تربیت معلم تهران سال ۱۳۷۶
- ۲- کسب رتبه ۳۰ کشوری در کنکور کارشناسی ارشد و قبولی در دانشگاه تهران سال ۱۳۸۲
- ۳- کسب رتبه اول دوره کارشناسی ارشد در دانشگاه مازندران (انتقال از دانشگاه تهران) سال ۱۳۸۴
- ۴- کسب رتبه اول دوره دکتری در دانشگاه مازندران سال ۱۳۹۱
- ۵- عضویت در دفتر استعدادهای درخشان دانشگاه مازندران
- ۶- دریافت لوح تقدیر از ریاست محترم دانشگاه مازندران برای کسب رتبه اول رشته شیمی تجزیه مقطع دکتری
- ۷- دریافت لوح تقدیر از سرپرست محترم دانشگاه فرهنگیان عنوان پژوهشگر برتر استان در رشته شیمی در سال ۹۲
- ۸- ارائه رساله دکتری با موفقیت در موضوع کلی فوتوالکتروکاتالیز برای اولین بار در ایران
- ۹- طراحی و ساخت راکتور به منظور انجام فرایند فوتوالکتروکاتالیز به صورت دست ساز در رساله دکتری
- ۱۰- انجام اندازه گیری های تجزیه ای با بکارگیری فرایند فوتوالکتروکاتالیز در سطح Ti/TiO_2 برای اولین بار در رساله دکتری الکترو
- ۱۱- بکارگیری روش مشاهده الکتروشیمیایی جهت بررسی تغییرات غلظت آلاینده ها در فرایند فوتوالکتروکاتالیز برای اولین بار در رساله دکتری رساله دکتری
- ۱۲- تهیه و استفاده از مواد در ابعاد نانو در انجام کارهای پژوهشی در رساله دکتری
- ۱۳- تخریب فوتوالکتروکاتالیزی برخی مواد برای اولین بار در رساله دکتری

۱۴- انجام اندازه گیری های تجزیه ای برخی مواد با بکارگیری فرایند الکتروکاتالیز در سطح الکتروود اصلاح شده برای اولین بار در دنیا در رساله دکتری

۱۵- داور مقالات ارائه شده در سومین ملی همایش آموزش الکتروشیمی مربوط به انجمن الکتروشیمی ایران

۱۶- داور مقالات ارائه شده در همایش ملی کاربرد کامپیوتر و فناوری اطلاعات در علوم و مهندسی نوین

۱۷- داور مقالات ارائه شده در اولین کنفرانس ملی کاربرد پژوهش های نوین در علوم انسانی

۱۸- عضو هیأت تحریریه فصلنامه پویا در آموزش علوم پایه دانشگاه فرهنگیان

۱۹- عضو هیأت تحریریه مجله *Electronics Science Technology and Application*

۲۰- طراحی و راه اندازی اولین و دومین کارگاه شیمی در دانشگاه فرهنگیان مازندران در سال ۱۳۹۵

۲۱- عضو شورای پژوهشی دانشگاه فرهنگیان مازندران در سال ۱۳۹۶ و حال حاضر

۲۲- داور جشنواره هایی نظیر الگوی برتر تدریس خوارزمی، دست ساخته های دانشجویی، جایزه ملی ایثار و هفته کتاب و کتابخوانی دانشگاه فرهنگیان مازندران

۲۳- چاپ کتابی تحت عنوان *کج فهمی ها در شیمی*

۲۴- ترجمه ی کتابی تحت عنوان *"کج فهمی ها در علوم تجربی"* که در حال داوری در دانشگاه فرهنگیان جهت چاپ می- باشد.

۲۵- مقالات چاپ شده و ارائه شده در مجلات معتبر علمی (ISI):

- [1] Electrocatalytic Reduction of Nitrite Using Ferricyanide; Application for Its Simple and Selective Determination, *Electrochim. Acta* 52 (2006) 753.
- [2] Poly(ortho-toluidine) Modified Carbon Paste Electrode: A Sensor for Electrocatalytic Reduction of Nitrite, *Electroanalysis* 20 (2008) 379.
- [3] Electrocatalytic Oxidation and Determination of Cysteamine by Poly-N,N-dimethylaniline/Ferrocyanide Film Modified Carbon Paste Electrode, *Electroanalysis* 21 (2009) 118.
- [4] Preparation of Poly N,N-dimethylaniline/ferrocyanide Film Modified Carbon Paste Electrode: Application to Electrocatalytic Oxidation of L-cysteine, *J. Electroanal. Chem.* 638 (2010) 241.
- [5] A Novel Sensor for Simultaneous Determination of Dopamine and Uric acid Using a New MFI-Type Zeolite Prepared by Microwave-Assisted Synthesis, *Monatsh. Chem.* 143 (2012) 7.

- [6] Electrochemical Monitoring of Photoelectrocatalytic Degradation of Rhodamine B Using TiO₂ Thin Film Modified Graphite Electrode, *J. Solid State Electrochem.* DOI 10.1007/s10008-011-1634-y.
- [7] Electrochemical Monitoring of Photoelectrocatalytic Degradation of 3,4-dichlorophenol Using TiO₂ Thin Film Modified Graphite Electrode. *J. Chin. Chem. Soc.* 59 (2012) 917.
- [8] Photoelectrocatalytic Oxidation of Formaldehyde Using a Ti/TiO₂ Foil Electrode. Application for Its Novel and Simple Photoelectrochemical Determination, *Talanta* 99 (2012) 277.
- [9] Photoelectrocatalytic Degradation of 3-nitrophenol at Surface of Ti/TiO₂ Electrode, *J. Solid State Electrochem.* DOI 10.1007/s10008-012-1853-x
- [10] A Novel and Simple Electrochemically Assisted Photocatalysis Sensor of Hydrazine Using a Ti/TiO₂ Electrode, *J. Braz. Chem. Soc.* (Accepted).
- [11] Lignin Degradation from synthetic Wastewater of Pulp and Paper Industries by Using of UV/Fe-Doped TiO₂ Photocatalytic Processes, *J. Mazand. Univ. Med. Sci.* 23 (2014) 96.
- [12] فوتوکاتالیز؛ اصول و برخی کاربردها، فصلنامه پویش در آموزش علوم پایه دانشگاه فرهنگیان، دوره ۲، شماره ۲، بهار سال ۱۳۹۵، صفحه ۱۵-۲۲.
- [13] کاوشی در دنیای ذرات زیر اتمی، فصلنامه پویش در آموزش علوم پایه دانشگاه فرهنگیان، دوره ۲، شماره ۳، تابستان سال ۱۳۹۵، صفحه ۱۲-۱۸.
- [14] بررسی ضرورت بکارگیری رویکرد آموزش معلم پژوهش محور در تربیت معلم، فصلنامه تربیت معلم فکور دانشگاه فرهنگیان، سال دوم، شماره ۳، تابستان سال ۱۳۹۵، صفحه ۹۷-۱۱۰.
- [15] Fundamentals and Some Applications of Photoelectrocatalysis and effective Factors on its Efficiency: a Review, *J. Solid State Electrochem.* 21 (2017) 305.
- [16] Formaldehyde measurement based on its electrocatalytic oxidation by Ni-TiO₂ nanoparticles/chitosan modified carbon paste electrode as an effective method, *Iran. J. Catal.* 8(2), 2018, xx-xx.
- [17] Simultaneous Adsorptive Stripping Differential Pulse Voltammetric Measurements of Trace Lead, Cadmium and Nickel in the Presence of 2-aminobenzoic Acid, *J. Appl. Chem. Res.* (Accepted).
- [18] Electrochemical Determination of Riboflavin by an Ionic Liquid Modified Carbon Paste Electrode as a Sensitive Sensor *Anal. Bioanal. Electrochem.* (Accepted).

- [1] Simple and Selective Determination of Nitrite by Its Electrocatalytic reduction Using Ferrocyanide, *6th Biennial Electrochemistry Seminar of Iran*, 7-9 September 2005, Bu-Ali Sina University, Iran.
- [2] Electrocatalytic Reduction of Nitrite by Poly(ortho-toluidine) Modified Carbon Paste Electrode, *5th International Conference on Electrocatalysis from Theory to Industrial Applications*, 10-14 September 2006, Kotor.
- [3] Development of Carbon Paste Electrode Modified by Ferrocyanide Doped Poly-N,N-dimethylaniline; A Sensor for Determination of Cysteamine, *5th Iranian Electrochemistry Seminar*, 7-8 May 2009, Tarbiat Modarres University, Tehran, Iran.
- [4] Electrocatalytic Oxidation and Determination of L-cysteine by Poly-N,N-dimethylaniline/Ferrocyanide Film Modified Carbon Paste Electrode, *8th Iranian Biennial Seminar of Electrochemistry*, 14-16 July 2009, Kurdistan University, Sanandaj, Iran.
- [5] A Novel Voltametric Sensor for Dopamine and Uric acid Based on Using New Microwave Assisted Synthesized MFI Type Zeolite Modified Electrode, *62nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry*, 11-16 September 2011, Niigata, Japan.
- [6] Simultaneous Determination of Dopamine and Uric acid by the Use of Carbon Paste Electrode Modified with a New Microwave-Assisted Synthesized ZSM- 5 Zeolite, *6th Annual Seminar of Electrochemistry of Iran*, 9-11 October 2011, Kish International Convention Center, Iran.
- [7] Electrochemical Monitoring of Photoelectrocatalytic Degradation of Rhodamine B Using TiO₂ Thin Film Modified Graphite Electrode, *15th Iranian Chemistry Congress*, 4-6 September 2011, Bu-Ali Sina University, Iran.
- [8] Photoelectrocatalytic Degradation of 3-nitrophenol at the Surface of Titanium Foil Electrode Modified by Titanium dioxide Using Anodic Oxidation Method, *15th Iranian Chemistry Congress*, 4-6 September 2011, Bu-Ali Sina University, Iran.
- [9] Application of Electrocoagulation Method for Removal of Lignin, COD and BOD from Pulp and Paper Mill Effluent, *11th Annual Electrochemistry Seminar of Iran*, 18-19 November 2015, Tarbiat Modarres University, Tehran, Iran.
- [10] Student's Misconceptions about Current Flow in the Salt Bridge and Electrolyte Solutions, *2th Electrochemistry Education Seminar of Iran*, 27 Jan 2015 Tarbiat Dabir Shahid Rajaei University

- [11] اهمیت آموزش مفاهیم علم نانو در دوره دبیرستان، اولین همایش ملی پژوهش در آموزش علوم پایه، ۲۸ بهمن ۱۳۹۴، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ایران
- [12] درس پژوهی: راهکاری جدید در پژوهش های آموزشی، دومین همایش ملی تربیت معلم، ۱۱ اردیبهشت ۱۳۹۵، دانشگاه فرهنگیان اصفهان، ایران
- [13] بررسی ضرورت بکارگیری رویکرد آموزش معلم پژوهش محور در تربیت معلم، دومین همایش ملی تربیت معلم، ۱۱ اردیبهشت ۱۳۹۵، دانشگاه فرهنگیان اصفهان، ایران
- [14] افزایش توسعه حرفه‌ای معلمان شیمی با بهره‌گیری از رویکرد بستر مجازی، چهارمین کنفرانس جهانی و اولین کنفرانس ملی پژوهش‌های جدید ایران و جهان در روانشناسی، علوم تربیتی، حقوق و علوم اجتماعی، ۲۸ اردیبهشت ۱۳۹۶، شیراز، دانشگاه شیراز، ایران
- [15] ارتباط فناوری اطلاعات و نظام آموزشی، کنفرانس ملی کاربرد کامپیوتر و فناوری اطلاعات در علوم و مهندسی نوین، ۷ مرداد ۱۳۹۵، آموزشکده فنی و حرفه‌ای قدسیه ساری، ساری، ایران
- [16] جایگاه فناوری‌های نوین در سند تحول بنیادین آموزش و پرورش، کنفرانس ملی کاربرد کامپیوتر و فناوری اطلاعات در علوم و مهندسی نوین، ۷ مرداد ۱۳۹۵، آموزشکده فنی و حرفه‌ای قدسیه ساری، ساری، ایران
- [17] کج‌فهمی‌های دانش‌آموزان درباره‌ی تعادل شیمیایی و برخی پیشنهادها برای کاهش آنها، نوزدهمین کنفرانس شیمی فیزیک ایران، ۲۵-۲۳ شهریور ۱۳۹۵، دانشگاه گیلان، رشت، ایران
- [18] کج‌فهمی‌های دانش‌آموزان در مورد مفهوم یون و پیوند یونی و راهکاری برای رفع آنها، نهمین کنفرانس آموزش شیمی ایران، ۸-۶ شهریور ۱۳۹۵، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران
- [19] آموزش ساختار اتم به دانش‌آموزان با کمک ساخت مدل‌های اتمی در مقیاس بزرگ، دومین همایش ملی پژوهش در آموزش علوم پایه، ۲۸ بهمن ۱۳۹۴، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ایران
- [20] نگاهی دقیق‌تر به یون‌های حلال پوشیده در شیمی متوسطه با طرح مفهوم الکترون‌های حلال پوشیده، دومین همایش ملی پژوهش در آموزش علوم پایه، ۲۸ بهمن ۱۳۹۴، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ایران
- [21] نور و الکتروشیمی، سومین همایش آموزش الکتروشیمی، ۱۵ و ۱۶ اسفند ۱۳۹۶، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ایران
- [22] آموزش مفاهیم واکنش‌های انتقال الکترون کره داخلی و خارجی در الکتروشیمی، سومین همایش آموزش الکتروشیمی، ۱۵ و ۱۶ اسفند ۱۳۹۶، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ایران