

## بسمه تعالی

مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: اعظم قربانی

نام پدر: مجید      سال تولد: ۱۳۵۸      محل تولد: تهران

آخرین مدرک: دکترای شیمی تجزیه

محل اخذ: دانشگاه علوم و تحقیقات تهران ۱۳۸۸

شغل: هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

سوابق آموزشی:

۱۰ سال تدریس در دانشگاه آزاد واحد ساوه در دوره کارشناسی شیمی

۶ سال کارشناسی ارشد در گرایش شیمی تجزیه

۶ سال تدریس در دانشگاه آزاد واحد کرج در مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد

۳ سال تدریس در دانشگاه آزاد واحد علوم دارویی در مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد و دکتری

۲ ترم دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات تهران

دروس تدریس شده:

شیمی تجزیه ۱ و ۲ و دستگاهی و آزمایشگاههای تجزیه ۱ و ۲ و دستگاهی، شیمی تجزیه پیشرفته، روشهای فیزیکی و شیمیایی جداسازی تجزیه ای، اسپکتروسکوپی تجزیه ای، مباحث نوین در آنالیز دستگاهی، کروماتوگرافی و روش تحقیق

تالیف کتاب:

شیمی تجزیه دستگاهی (روش های آزمایشگاهی طیف سنجی و کروماتوگرافی)

همکاری در طرح های پژوهشی:

کاربرد ریز استخراج فاز جامد در تعیین ترکیبات گیاه مرزن جوش خزری

استخراج مواد فرار گیاه آویشن باغی بکمک امواج ماکروویو و مقایسه با تقطیر با بخار آب

کاربرد تکنیک ریز استخراج فاز جامد در جداسازی و شناسایی ترکیبات فرار گیاه پونه آسیایی

علاقه و توانایی ها:

تسلط به زبان انگلیسی و نرم افزارهای آماری

تعداد پایان نامه های راهنمایی به اتمام رسیده: 14 تعداد پایان نامه های در حال انجام به عنوان راهنما: 5

مقالات ارائه شده در مجلات:

1. Uncertainty estimation for the determination of Ni, Pb and Al in natural water samples by SPE-ICP-OES, *Measurement Science Riview*, vol. 8, No.6 (2008).
2. Preconcentration of some trace elements in natural waters as their 8-hydroxy quinoline chelates using Amberlite XAD-4 resin, *Asian journal of chemistry*, vol. 21, No.5 (2009).
3. Uncertainty Estimation for the Determination of Fe, Co and Ni in Natural Water Samples by SPE-ICP-OES, *Asian journal of chemistry*, vol. 22, No.5 3871-3880 (2010).
4. Measurement uncertainty of Pb, Cd and Ni determination in human hair by electro thermal atomic absorption spectrometry, *Journal of Applied Chemical Researches*, (2010).
5. Uncertainty Estimation for the Determination of Trace Heavy Metals in Human Hair by Flame and Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry, *Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, (2010).
6. Uncertainty Estimation for the determination of Fe, Pb and Zn in natural water samples by SPE-ICP-OES, *DESALINATION AND WATER TREATMENT*, vol. 28, (2011).
7. Farsi Word Spotting and Font Size Recognition, *Procedia Technology*, 1, 372 – 377, (2012).
8. Determination of Some Trace Elements in Natural Waters by Atomic Absorption Spectroscopy After Preconcentration by XAD-4/GBHA System, *Asian journal of chemistry*, vol. 23, No.9, 4202-4204 (2011).
9. Farsi Font Recognition in Document Images Using PPH Features, *International Journal of Natural and Engineering Sciences*, 5 (3): 23-26, (2011).
10. Farsi Font Recognition Using Holes of Letters and Horizontal Projection Profile, *Innovative Computing Technology*, 241, pp 235-243, (2011).
11. Farsi Font Face Recognition in Letter Level, *Procedia Technology*, 1, 378 – 384. (2012).
12. A Farsi/Arabic Word Spotting Approach for Printed Document Images, *International Journal of Natural and Engineering Sciences*, (6)1: 15-18, (2012).
13. Farsi Font and Font Size Recognition Based on Analyzing Binarization Effect on Small Components of Document Images, *J. Basic. Appl. Sci. Res.*, 2(9), (2012).
14. Optimization of effective parameters for Cd (II) removal from aqueous solutions by red mud using design of experimental (Box-Behnken), *J. Basic. Appl. Sci. Res.*, (2013).
15. Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Biological Samples by Dispersive Liquid-Liquid Microextraction and Gas Chromatography, *J. Basic. Appl. Sci. Res.*, (2013).

16. Recovery of  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  and  $\text{TiO}$  from Bauxite Processing Waste (Red Mud) by Using Combination of Different Acids, *J. Basic. Appl. Sci. Res.*, (2013).

17. Microwave-Assisted isolation of essential oil in *Nepeta crispa* Willd. and *Nepeta racemosa* Lam. and comparison with conventional method, *Natural Product Communications*, **in press**.

18. Efficient oxidation of alcohols with tert-butyl hydroperoxide catalyzed by Mo (CO) 6 supported on multiwall carbon nanotubes, *C. R. Chimie*, 16, (2013).

مقالات ارائه شده در کنفرانسها و همایشها:

1. ICP-OES determination of trace metals in natural water sample using Amberlite XAD-4/8-Hydroxyquinoline system, *14th International Conference on Heavy Metals in the Environment*, Taipei, Taiwan, Nov. 16-23, 2008. **poster**

2. Measurement uncertainty of Se and Cd determination in blood sample by Graphite Furnace Atomic Absorption spectroscopy, *10th ICOBTE congress in Chihuahua, Chih. México*, July 2009. **Oral**

3. Monitoring of pesticides in water samples with SPE-GC-MS method including an uncertainty estimation of the analytical results, *12th EuCheMS International Conference on Chemistry and the Environment*, Stockholm, Sweden, 14-17 June 2009. **poster**

4. Measurement uncertainty of Pb and Cd determination in blood by Graphite Furnace Atomic Absorption spectroscopy, *12th EuCheMS International Conference on Chemistry and the Environment*, Stockholm, Sweden, 14-17 June 2009. **poster**

5. Monitoring of Carbaryl in water samples with SPE- HPLC method including an uncertainty estimation of the analytical results, *Second International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics*, CEMEPE & SECOTOX Conference Mykonos island, Greece, June 21 to 26, 2009. **Oral**

6. Estimation of measurement uncertainty for the determination of some trace element in natural water samples, *Second International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics*, CEMEPE & SECOTOX Conference Mykonos island, Greece, June 21 to 26, 2009. **Oral**

7. Monitoring of some pesticides in water samples with SPE- HPLC method including an uncertainty estimation of the analytical results, *2<sup>nd</sup> Iranian Seminar of Chemometrics Urmia University, Department of Chemistry Urmia, Iran*, 28 – 30 October 2009. **poster**

8. Measurement uncertainty of Co, Cr, Mo and Zn determination in human hair by electrothermal Atomic Absorption spectroscopy, *2<sup>nd</sup> Iranian Seminar of Chemometrics Urmia University, Department of Chemistry Urmia, Iran*. 28 – 30 October 2009. **poster**

9. Desorption of exogenous contaminants before determination of endogenous trace elements in human hair by flame and electro thermal atomic absorption spectroscopy, *Second International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics*, CEMEPE & SECOTOX Conference Mykonos island, Greece, June 21 to 26, 2009. **Oral**

10. Uncertainty estimation for the determination of trace heavy metals in human hair by flame atomic absorption spectroscopy, *2th EuCheMS International Conference on Chemistry and the Environment*, Stockholm, Sweden, 14-17 June 2009. **Oral**

11. Uncertainty Estimation for the Determination of Iron and Cobalt in Natural Water by Solid Phase Extraction, *15<sup>th</sup> International Conference on Heavy Metals in the Environment, ICHMET, Gdansk, Poland*, 19-23 September, 2010. **poster**

12. Determination of Cadmium and Lead ions in water sample by AAS after preconcentration by XAD-4/GBHD system, *15<sup>th</sup> International Conference on Heavy Metals in the Environment, ICHMET, Gdansk, Poland*, 19-23 September, 2010. **poster**

13. Preconcentration of Lead ions in natural waters by Dispersive Liquid- Liquid Micro Extraction before determination by Electrothermal Atomic Absorption Spectroscopy, *15<sup>th</sup> International Conference on Heavy Metals in the Environment, ICHMET, Gdansk, Poland*, 19-23 September, 2010. **poster**

14. Heavy metal distribution in sediment and water samples of Karaj river in Iran, 11th ICOBTE international conference on heavy metals in environment, *11<sup>th</sup> international Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements, Florence, Italy*, 3- 7 July 2011. **Oral**

15. Mercury speciation in canned tuna fish oil and tissue, *11<sup>th</sup> international Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements, Florence, Italy*, 3- 7 July 2011. **Oral**

16. Investigation of economically feasible methods for separation and concentration of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and TiO<sub>2</sub> as valuable products from Bayer process waste, *National Conference of Chemistry & Industry, Damghan, Iran*, 30 mehr, 1390. **Oral**

17. Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in water and waste water samples by dynamic headspace-needle trap, *National Conference of Chemistry & Industry, Damghan, Iran*, 30 mehr, 1390. **Oral**

18. Measurement of uncertainty of Ni and Se determination in blood serum by electrothermal atomic absorption spectroscopy, *11<sup>th</sup> international Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements, Florence, Italy*, 3- 7 July 2011. **poster**

19. Assessment of released cadmium and lead from over glaze designs to food stuff, *11<sup>th</sup> international Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements, Florence, Italy*, 3- 7 July 2011. **poster**

20. Monitoring of Pesticides in Water Samples with SPE-GC-MS Method Including an Uncertainty Estimation of the Analytical Results, *1<sup>th</sup> national Iranian New Chemistry Congress, Sheraz, Iran*, 5-6 May, 2011. **Oral**

21. Gas chromatography – mass spectrometry with microwave distillation and simultaneous solid – phase microextraction for rapid analysis of volatile compounds in ziziphora clinopodioides L, *1<sup>th</sup> national Iranian New Chemistry Congress, Sheraz, Iran*, 5-6 May, 2011. **Oral**

22- تأثیر فرآیند زینترکردن بر قابلیت فروشویی پسماند فرآوری آلومینا (گل قرمز) به منظور افزایش درصد استخراج ترکیبات با ارزش آن، اولین همایش ملی شیمی سبز، ۲۳ و ۲۴ آذر ماه ۱۳۹۰، کرمان.

23- اندازه گیری داروی لوواستاتین در نمونه های آبی، بیولوژیکی و ماتریس دارویی به روش میکرواستخراج مایع پخشی و کروماتوگرافی مایع، اولین همایش ملی تحقیقات نوین در شیمی کاربردی، ۱۷ و ۱۸ اسفند ۱۳۹۰، قوچان.

24- اندازه گیری داروی سیتالوپرام ( مهارکننده انتخابی بازجذب سروتونین) در نمونه های بیولوژیکی با روش میکرو استخراج مایع-مایع پخشی و کروماتوگرافی مایع، اولین همایش ملی تحقیقات نوین در شیمی کاربردی ، ۱۷ و ۱۸ اسفند ۱۳۹۰، قوچان.

25. Determination of Fluoxetin in Biological Fluides using Ionic Liquid and Dispersive Liquid-Liquid Micro Extraction (DLLME), Rafsanjan, shahivar 1393.

تلفن:

پست الکترونیکی:

[a.ghorbani79@yahoo.com](mailto:a.ghorbani79@yahoo.com)

[a.ghorbani@iau-saveh.ac.ir](mailto:a.ghorbani@iau-saveh.ac.ir)