



## محمد حجتی

دکترای شیمی تجزیه از دانشگاه تربیت مدرس تهران

استاد حق التدریس دانشگاه فنی و حرفه ای

استادیار دانشگاه آزاد تهران جنوب

ای میل: [Mohammad.Hojjati@gmail.com](mailto:Mohammad.Hojjati@gmail.com)

### ۱- اطلاعات شخصی:

نام: محمد  
نام خانوادگی: حجتی  
سال تولد: ۱۳۵۵  
ملیت: ایرانی

### ۲- سوابق تحصیلی:

- ✓ کارشناسی: شیمی، دانشگاه فردوسی مشهد (۱۳۷۳-۱۳۷۷)
- ✓ کارشناسی ارشد: شیمی تجزیه، دانشگاه تربیت مدرس تهران (۱۳۷۸-۱۳۸۰)
- ✓ کسب رتبه دوم در آزمون ورودی دکترای شیمی تجزیه دانشگاه تربیت مدرس تهران در سال ۱۳۸۳
- ✓ دکترای تخصصی: شیمی تجزیه، دانشگاه تربیت مدرس تهران (۱۳۸۳-۱۳۸۸)

### عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد:

میکرواستخراج با حلال از فضای فوقانی محلول و استخراج و پیش تغلیظ یدید با فازهای جامد

استاد راهنما: جناب آقای پروفیسور یمینی

استاد مشاور: جناب آقای پروفیسور شمسی پور

## عنوان رساله دکترای تخصصی:

مطالعه توانمندی سیال فوق بحرانی در استخراج رنگدانه ها و داروها و توسعه کاربرد فیبرهای

توخالی برای استخراج برخی آلاینده های زیست محیطی

استاد راهنما: جناب آقای پروفسور یمینی

## ۳- سوابق شغلی:

- مدیر کنترل کیفی شرکت داروسازی بهان سار (۱۳۹۰-۱۳۹۱)
- استاد حق التدریس دانشگاه فنی و حرفه ای (۱۳۸۷-۱۳۹۴)
- استادیار دانشگاه آزاد تهران جنوب (۱۳۹۱- ادامه دارد)
- استاد آموزش دوره های جهاد دانشگاهی تربیت مدرس
- استاد دوره های کاربرد آمار در شیمی در پارس جنوبی

## ۴- عضویت در انجمنها

- عضو انجمن نانو فناوری ایران
- ✓ عضو انجمن شیمی و مهندسی شیمی ایران

## ۵- زمینه های تحقیقاتی:

- روشهای اندازه گیری ترکیبات آلی ، دارویی، فلزی و .... در محیطهای آبی و ناآبی
- روشهای نمونه سازی نمونه جهت استخراج از قبیل:  
میکرواستخراج با فیبر توخالی، میکرواستخراج از فضای بالای محلول، میکرواستخراج با حلال، استخراج با فاز جامد، استخراج با سیال فوق بحرانی،
- پیش تغلیظ و اندازه گیری ترکیبات آلی و معدنی و آنالیز با دستگاههای GC ، HPLC ، MS ، UV-Vis ، JCP ، AAS و AES
- کاربرد آمار در شیمی تجزیه، تکنیک های آماری نمونه برداری و بهینه سازی، استفاده از شبکه عصبی

## ۶- سوابق پژوهشی:

### ۱-۶- مقالات منتشر شده:

**1-**Headspace solvent microextraction - A new method applied to the preconcentration of 2-butoxyethanol from aqueous solutions into a single microdrop.

Yamini, Yadollah; **Hojjati, Mohammad**; Haji-Hosseini, Majid; Shamsipur, Mojtab.  
Talanta 62 (2004) 265-270.

**2-** Headspace solvent microextraction of trihalomethane compounds into a single drop

Yamini Y, Hosseini MH, **Hojaty M**, Arab J.  
Journal of Chromatographic Science 42 (2004) 32-36.

**3-** Solubility of some statin drugs in supercritical carbon dioxide and representing the solute solubility data with several density-based correlations

**Hojjati, Mohammad**; Yamini, Yadollah; Khajeh, Mostafa; Vatanara, Alireza.  
Journal of Supercritical Fluids 41 (2007) 187-194.

**4-** Measurement and Correlation of Solubilities of Some Disperse Azo Dyes in Supercritical Carbon Dioxide

**Mohammad Hojjati**, Yadollah Yamini, Mostafa Khajeh, Shohre Rouhani, and Kamaladin Gharanjig  
Journal of Chemical & Engineering Data 53 (2008) 634-638.

**5-** Supercritical CO<sub>2</sub> and highly selective aromatase inhibitors: Experimental solubility and empirical data correlation.

**Mohammad Hojjati**, Alireza Vatanara, Yadollah Yamini, Morteza Moradi, Abdolhossein R. Najafabadi  
Journal of Supercritical. Fluids 50 (2009) 203-209.

**6-** Solubility of Flutamide, Dutasteride, and Finasteride as Antiandrogenic Agents, in Supercritical Carbon Dioxide: Measurement and Correlation.

Yadollah Yamini, Pardis Kalantarian, **Mohammad Hojjati**, Ali Esrafiy, Morteza Moradi, Alireza Vatanara and Ismaeil Harrian

*J. Chem. Eng. Data*, 2010, 55 (2), pp 1056–1059

**7-** Solubilities of Some Disperse Yellow Dyes in Supercritical CO<sub>2</sub>.

Yadollah Yamini, Morteza Moradi, **Mohammad Hojjati**, Farahnaz Nourmohammadian and Abolfazl Saleh.

*J. Chem. Eng. Data*, Articles 2010, 55, pp 3896-3900

**8-** Monitoring of trace amounts of some anti-fungal drugs in biological fluids by hollow fiber based liquid phase microextraction followed by high performance liquid chromatography.

Morteza Moradi, Yadollah Yamini, Alireza Vatanara, Abolfazl Saleh, **Mohammad Hojjati** and Shahram Seidi.

*Analytical Methods*, 2010, 2, 387-392

**9-** Novel extraction method based on the dispersion of the extraction solvent for extraction of letrozole from biological fluids.

Mohammad Rezaee, Yadollah Yamini, **Mohammad Hojjati** and Mohammad Faraji

*Analytical Methods*-2010, 2, 1341-1345

**10-** Solubility of capecitabine, docetaxel and 5-fluorouracil in supercritical carbon dioxide: data and the best correlation.

**M. Hojjati**, Y. Yamini , P. Kalantarian, A. Vatanara, A. Esrafil, . M. Moradi Alborzi

*Thermochimica Acta*, Articles 2012, 549, 95-101.

**۱-۶-الف – مقالات پذیرفته شده و در دست چاپ:**

11- Solubility prediction of 20 compounds in SF-CO<sub>2</sub> using ANN in quantitative structure activity relationship.

**Mohammad Hojjati**, Yadollah Yamini, Ali Esrafil, Mokhtar Shasadeghi

*Journal of Supercritical. Fluids* 2013 Minor Revision.

12- Determination of sulfur contaminants using hollow fiber-protected liquid-phase microextraction coupled with gas chromatography analysis.

**Mohammad Hojjati**, Yadollah Yamini, Ahmad Shaabani, Mohmmad Reza Khalili Zanjania and Ali Maleki

J CHROMATOGR SCI 2013 Minor Revision.

13- Rapid determination of anionic surfactants by DLLME improved spectrophotometric method using methylene blue.

**Mohammad Hojjati**, Yadollah Yamini, Mohammad Rezaee, Morteza Moradi Alborzi  
J SEP SCI. 2013 Minor Revision.

14- Anastrozole and exemestane quantification in human plasma by high-performance liquid chromatography and DLLME method.

**Mohammad Hojjati**, Yadollah Yamini, Mohammad Rezaee, Morteza Moradi Alborzi  
Chromatographia. 2013 Minor Revision.

## ۲-۶-الف – مقالات فرستاده شده:

15- Application of CCD for modeling and optimization of Simultaneous determination of trace metals ( $\text{Hg}^{2+}$ ,  $\text{Cu}^{2+}$ ,  $\text{Au}^{3+}$  and  $\text{Pd}^{2+}$ ) in natural water samples using DLLME-SFD-ICP-OES method.

**Mohammad Hojjati**, Yadollah Yamini, Mohammad Rezaee, Morteza Moradi Alborzi,  
Mohammad Faraji.  
J CHROMATOGR A 2013 Major Revision.

## ۷- همایشها:

### ۱-۶- همایشهای بین المللی:

**1- Mohammad Hojjati**, Yadollah Yamini, Determination of sulfur contaminates using hollow fiber-protected liquid phase microextraction with gas chromatography analysis, Tenth international Symposium on Advances in Extraction Techniques, Bruges, January 28<sup>th</sup> – 30<sup>th</sup> 2008.

**2- M. Faraji**, Y. Yamini, **M. Hojjati**, M. Rezaee  
Optimization of Nanoparticle-based Solid-phase Extraction Method by an Experimental Design for Flow Injection ICP-OES Determination of La(III), Yb(III), Zr(IV) and Y(III) Ions in Water Samples.

*International Congress on Nanoscience and. Nanotechnology, Tabriz-Iran 2009*

**3- M. Faraji**, Y. Yamini, **M. Hojjati**, A. Saleh, M. Ghambarian, R. Hassani  
A Nanoparticle-based Solid-phase Extraction by Flow Injection ICP-OES to Determine some Heavy Metal Ions in Water Samples.

*International Congress on Nanoscience and. Nanotechnology, Tabriz-Iran 2009*

### ۲-۷- همایشهای ملی:

#### **4- Mohammad Hojjati, Mostafa Khajeh**

Optimization of solid phase tea waste extraction procedure for uranium determination in water samples by Box-Behnken design.

20<sup>th</sup> Iranian Analytical Chemistry Conference.

**5- Mohammad Hojjati**, Yadollah Yamini, Application of hollow fiber liquid phase microextraction for the determination of mercaptans and organic sulfides in water with GC-MS, 15<sup>th</sup> Iranian Analytical Chemistry Conference.

**6- Mohammad Hojjati**, Yadollah Yamini, Solubility prediction of 20 compounds in SF-CO<sub>2</sub> using ANN in quantitative structure activity relationship, 15<sup>th</sup> Iranian Analytical Chemistry Conference.

**7- Mohammad Hojjati**, Yadollah Yamini, Mostafa Khajeh, Shohre Rouhani, and Kamaladin Gharanjig, Measurement and Correlation of Solubilities of Some Disperse Azo Dyes in Supercritical Carbon Dioxide, 15<sup>th</sup> Iranian Analytical Chemistry Conference.

**8- Mohammad Hojjati**, Yadollah Yamini, Mostafa Khajeh, Alireza Vatanara, Solubility of some statin drugs in supercritical carbon dioxide and representing the solute solubility data with several density-based correlations, 14<sup>th</sup> Iranian Analytical Chemistry Conference.

۹- استخراج و پیش تغلیظ یدید با فازهای جامد، محمد حجتی، یدا... یمینی، یازدهمین سمینار شیمی تجزیه

ایران، یزد. ۱۳۸۰

۱۰- میکرو استخراج از فضای فوقانی محلول، محمد حجتی، یدا... یمینی، یازدهمین سمینار شیمی تجزیه

ایران، یزد. ۱۳۸۰