

باسمه تعالی

سوابق آموزشی و پژوهشی

وحید محتشمی

استادیار گروه مهندسی برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد

تلفن: ۰۹۱۵۵۱۶۳۸۷۳ و ۰۵۱-۳۶۰۵۳۲۳۴

نشانی پست الکترونیکی: v.mohtashami@um.ac.ir

بخش اول: سوابق آموزشی

❖ سوابق تحصیلی

مهر ۱۳۸۷ تا شهریور ۱۳۹۲	<ul style="list-style-type: none">• دکترای تخصصی (Ph.D.) مهندسی برق، گرایش مخابرات گروه مخابرات، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف معدل: ۱۸/۴۷
مهر ۱۳۸۵ تا شهریور ۱۳۸۷	<ul style="list-style-type: none">• کارشناسی ارشد مهندسی برق، گرایش مخابرات میکروویو نوری گروه مخابرات، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف معدل کل: ۱۸/۷۶
مهر ۱۳۸۱ تا تیر ۱۳۸۵	<ul style="list-style-type: none">• کارشناسی مهندسی برق، گرایش مخابرات گروه مخابرات، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد معدل کل: ۱۸/۶۷
مهر ۱۳۷۷ تا تیر ۱۳۸۱	<ul style="list-style-type: none">• دیپلم کامل ریاضی - فیزیک دبیرستان و مرکز پیش دانشگاهی شهید هاشمی نژاد (واحد سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان در مشهد) معدل کل: ۱۹/۲۴

❖ رتبه‌های علمی

سال ۱۳۹۲	<ul style="list-style-type: none"> • فارغ‌التحصیلی از مقطع دکتری با کسب درجه عالی در رساله دکتری
سال ۱۳۹۰	<ul style="list-style-type: none"> • اخذ بورس تحصیلی از دانشگاه فردوسی مشهد برای تحصیل در مقطع دکتری
سال ۱۳۸۸	<ul style="list-style-type: none"> • گذراندن امتحان جامع دوره دکتری
سال ۱۳۸۷	<ul style="list-style-type: none"> • کسب رتبه نخست در آزمون دکترای مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف
سال ۱۳۸۷	<ul style="list-style-type: none"> • اخذ پذیرش در مقطع دکترای مهندسی برق از University of Michigan at Ann Arbor در کشور امریکا
سال ۱۳۸۷	<ul style="list-style-type: none"> • اخذ پذیرش در مقطع دکترای مهندسی برق از University of California at Los Angeles (UCLA) در کشور امریکا
سال ۱۳۸۷	<ul style="list-style-type: none"> • اخذ پذیرش با حمایت مالی در مقطع دکترای مهندسی برق از University of Waterloo در کشور کانادا
سال ۱۳۸۷	<ul style="list-style-type: none"> • عضویت در بنیاد ملی نخبگان به دلیل کسب رتبه اول در مقطع کارشناسی
سال ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۷	<ul style="list-style-type: none"> • کسب رتبه سوم در میان ۱۴ دانشجوی کارشناسی ارشد مخابرات مایکروویو نوری گروه مخابرات، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف
سال ۱۳۸۵	<ul style="list-style-type: none"> • کسب رتبه ۸۷ در آزمون سراسری کارشناسی ارشد مهندسی برق در میان بیش از ۱۵۰۰۰ داوطلب

سال ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۵	<ul style="list-style-type: none"> قرار گرفتن تحت پوشش دفتر استعدادهای درخشان دانشگاه فردوسی مشهد به دلیل رتبه ممتاز در آزمون ورودی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور (سال ۱۳۸۱) و کسب معدل بالای ۱۷ در هشت نیمسال متوالی در مقطع کارشناسی
سال ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۵	<ul style="list-style-type: none"> کسب رتبه اول در میان ۱۱۵ دانشجوی کارشناسی مهندسی برق گروه مخابرات، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد
سال ۱۳۸۵	<ul style="list-style-type: none"> کسب رتبه ممتاز در رشته مهندسی برق در هفتمین مراسم تجلیل از دانشجویان ممتاز دانشگاه فردوسی مشهد
سال ۱۳۸۴	<ul style="list-style-type: none"> کسب رتبه ممتاز در رشته مهندسی برق در مراسم تجلیل از دانشجویان ممتاز گروه برق دانشگاه فردوسی مشهد توسط شرکت مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق (مهام شرق)
سال ۱۳۸۱	<ul style="list-style-type: none"> کسب رتبه ۲۲۴ در منطقه یک (برابر با رتبه ۳۳۰ کشوری) در آزمون سراسری ورودی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در میان بیش از ۴۰۰۰۰۰ داوطلب رشته ریاضی - فیزیک
سال ۱۳۸۱	<ul style="list-style-type: none"> کسب رتبه ۹۵ در منطقه یک (برابر با رتبه ۱۳۰ کشوری) در آزمون سراسری ورودی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در میان بیش از ۱۵۰۰۰۰ داوطلب رشته زبان

❖ سابقه تدریس

تاریخ	نام درس
نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۳-۹۴	۱- انتشار امواج (درس کارشناسی ارشد و دکتری) گروه مهندسی برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد
نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۳-۹۴	۲- مدارهای الکتریکی ۲ (درس کارشناسی) گروه مهندسی برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳	۳- روش‌های مجانبی در الکترومغناطیس (درس کارشناسی ارشد و دکتری) گروه مهندسی برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳	۴- مدارهای الکتریکی ۲ (درس کارشناسی) گروه مهندسی برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳	۵- محاسبات عددی (درس کارشناسی) گروه مهندسی برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۳-۱۳۹۲	۶- مدارهای الکتریکی ۱ (درس کارشناسی) گروه مهندسی برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۳-۱۳۹۲	۷- مدارهای الکتریکی ۲ (درس کارشناسی) گروه مهندسی برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۳-۱۳۹۲	۸- محاسبات عددی (درس کارشناسی) گروه مهندسی برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۱۳۹۲	۹- انتشار امواج (درس کارشناسی ارشد و دکتری) گروه مهندسی برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۱۳۹۲	۱۰- محاسبات عددی (درس کارشناسی) گروه مهندسی برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۱۳۹۰	۱۱- الکترومغناطیس (درس کارشناسی) گروه مخابرات، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۱۳۸۹	۱۲- الکترومغناطیس (درس کارشناسی) گروه مخابرات، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف
نیمسال اول سال تحصیلی ۸۹-۱۳۸۸	۱۳- الکترومغناطیس (درس کارشناسی) گروه مخابرات، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف

❖ دستیاری تدریس

تاریخ	نام درس
نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۸۶-۸۷	<p>۱- میدان‌ها و امواج (درس کارشناسی)</p> <p>استاد درس: دکتر امیر احمد شیشه‌گر</p> <p>گروه مخابرات، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف</p>
نیمسال اول سال تحصیلی ۱۳۸۶-۸۷	<p>۲- الکترومغناطیس (درس کارشناسی)</p> <p>استاد درس: دکتر علی بنایی</p> <p>گروه مخابرات، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف</p>
نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۸۵-۸۶	<p>۳- میدان‌ها و امواج (درس کارشناسی)</p> <p>استاد درس: دکتر امیر احمد شیشه‌گر</p> <p>گروه مخابرات، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف</p>
نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۸۴-۸۵	<p>۴- مدارهای الکتریکی ۲</p> <p>استاد درس: دکتر حسین خوشبین</p> <p>گروه برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد</p>
نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۸۳-۸۴	<p>۵- مدارهای الکتریکی ۲</p> <p>استاد درس: دکتر قوشه عابد هدتنی</p> <p>گروه برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد</p>
نیمسال اول سال تحصیلی ۱۳۸۳-۸۴	<p>۶- مدارهای الکتریکی ۱</p> <p>استاد درس: دکتر قوشه عابد هدتنی</p> <p>گروه برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد</p>
نیمسال اول سال تحصیلی ۱۳۸۲-۸۳	<p>۷- معادلات دیفرانسیل</p> <p>استاد درس: دکتر جعفر صابری نجفی</p> <p>گروه برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد</p>

بخش دوم: سوابق پژوهشی

❖ مقاله‌های پذیرفته‌شده در مجلات ISI

1. V. Mohtashami and A. A. Shishegar, "Modified wavefront decomposition method for fast and accurate ray-tracing simulation," *Microwaves, Antennas & Propagation, IET*, vol. 6, pp. 295-304, 2012.
2. V. Mohtashami and A. A. Shishegar, "Efficient ultrawideband propagation modelling by using the cubic B-spline function in ray tracing calculations," *Microwaves, Antennas & Propagation, IET*, vol. 6, pp. 1347-1358, 2012.
3. V. Mohtashami and A. A. Shishegar, "Efficient shooting and bouncing ray tracing using decomposition of wavefronts," *Microwaves, Antennas and Propagation, IET*, vol. 4, pp. 1567-1574.
4. V. Mohtashami and A. A. Shishegar, "Accuracy and computational efficiency improvement of ray tracing using line search theory," *Microwaves, Antennas and Propagation, IET*, vol. 4, pp. 1290-1299.

❖ مقاله‌های ارسال‌شده به مجلات ISI

1. V. Mohtashami and A. A. Shishegar, "Effects of uncertainties associated with the dielectric constants of building materials on the reliability of ray tracing results," *submitted to Microwaves, Antennas & Propagation, IET*, 2014.
2. V. Mohtashami and A. A. Shishegar, "Sensitivity analysis of ray tracing results to the geometrical description of the environment," *submitted to Microwaves, Antennas & Propagation, IET*, 2014.

❖ مقاله‌های پذیرفته‌شده در کنفرانس‌های بین‌المللی و داخلی

1. M. Aman, V. Mohtashami, A. R. Attari, A. Azarbar, "Efficiency enhancement of Bezier clipping algorithm in determining the illuminated region of NURBS surfaces for calculation of radar cross section of electrically large conducting objects" in *23rd Iranian Conference on Electrical Engineering, ICEE 2015*, Tehran, Iran, May 2015 (in Persian).
2. V. Mohtashami and A. A. Shishegar, "Efficient and reliable ray tracing—Some challenges and proposed solutions", in *8th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2014)*, The Hague, The Netherlands, 2014, pp. 1919-1922.
3. V. Mohtashami and A. A. Shishegar, "Effects of geometrical uncertainties on ray tracing results for site-specific indoor propagation modeling," in *IEEE-APS Topical Conference*

on Antennas and Propagation in Wireless Communications (APWC 2013), Turin, Italy, 2013, pp. 836-839.

4. V. Mohtashami and A. A. Shishegar, "Effects of inaccuracy of material permittivities on ray tracing results for site-specific indoor propagation modeling," in *IEEE-APS Topical Conference on Antennas and Propagation in Wireless Communications (APWC 2013)*, Turin, Italy, 2013, pp. 1172-1175.
5. V. Mohtashami and A. A. Shishegar, "Using cubic B-spline interpolation for efficient ray-tracing-based ultrawideband propagation modeling," in *Ultra-Wideband (ICUWB), 2011 IEEE International Conference on*, Bologna, Italy, 2011, pp. 12-15.
6. V. Mohtashami, S. Parsa, and A. A. Shishegar, "Efficient enhancement of the accuracy of Ray tracing," in *Antennas and Propagation Society International Symposium (APSURSI), 2010 IEEE*, Toronto, Canada, 2010, pp. 1-4.
7. V. Mohtashami and A. A. Shishegar, "Inaccurate path correction in ray tracing using ray expansion method," in *Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC), 2010 conference on*, Istanbul, Turkey, 2010, pp. 324-328.
8. V. Mohtashami and A. A. Shishegar, "Application of wavefront decomposition to ray tube tracing," Accepted for presentation in the 1st conference on Millimeter Wave and Terahertz Technologies (MMWATT), Tehran, Iran, Dec. 2009, pp. 5-9.
9. V. Mohtashami and A. A. Shishegar, "A new ray tracing acceleration technique based on decomposition of wavefronts," in *IEEE Asia-Pacific Microwave Conference 2008 (APMC 2008)*, Macau, China, Dec. 2008, pp. 1-4.
10. V. Mohtashami and A. A. Shishegar, "A new double-counting cancellation technique for ray tracing using separation angle distribution," in *IEEE International RF and Microwave Conference 2008 (RFM 2008)*, Kuala Lumpur, Malaysia, Dec. 2008, pp. 306-310.
11. O. Sarbishei and V. Mohtashami, "A high-performance architecture for irregular LDPC decoding algorithm using input-multiplexing method," in *IEEE 9th International Symposium on Signal Processing and Its Applications, 2007 (ISSPA 2007)*, Sharjah, UAE, Feb. 2007, pp. 1-4.
12. V. Mohtashami, I. Khademi, B. Hashemitabar, S. M. Sajjadi, "Simple Encoding and Efficient Decoding of LDPC Codes Using Block-Filling," in *14th Iranian Conference on Electrical Engineering, ICEE 2006*, Tehran, Iran, May 2006 (in Persian).

❖ پژوهش‌های انجام‌شده

تاریخ انجام	عنوان پژوهش
۱۳۹۲-۹۳	<p>❖ محاسبه سطح مقطع راداری اجسام هادی بزرگ با استفاده از روش‌های فرکانس بالا</p> <p>طرح پژوهشی محول شده از طرف گروه صنایع شهید محلاتی (زیرمجموعه سازمان هوافضا) به دانشگاه فردوسی مشهد</p> <p>مجری طرح: دکتر امیر رضا عطاری، وحید محتشمی</p> <p>گروه مهندسی برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد</p>
۱۳۸۷-۹۲	<p>❖ مدل‌سازی معین انتشار امواج الکترومغناطیسی فرابهن‌باند در محیط داخل ساختمان مبتنی بر روش رهگیری پرتو</p> <p>رساله دکترای مخابرات</p> <p>استاد راهنما: دکتر امیر احمد شیشه‌گر</p> <p>گروه مخابرات، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف</p>
۱۳۸۷-۸۸	<p>❖ انتشار امواج میلیمتری برای کاربردهای نوین مخابراتی در محیط‌های داخل ساختمان و لینک‌های کوتاه شهری</p> <p>طرح پژوهشی ارائه شده از طرف مرکز تحقیقات مخابرات ایران به دانشگاه صنعتی شریف</p> <p>مجری طرح: دکتر امیر احمد شیشه‌گر</p> <p>گروه مخابرات، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف</p>
۱۳۸۶-۸۷	<p>❖ مدل‌سازی معین انتشار امواج در محیط داخل ساختمان با استفاده از روش رهگیری پرتو</p> <p>پایان‌نامه کارشناسی ارشد مخابرات مایکروویو نوری</p> <p>استاد راهنما: دکتر امیر احمد شیشه‌گر</p> <p>گروه مخابرات، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف</p>

۱۳۸۵	<p>❖ مدل‌سازی الکترومغناطیسی اجسام دوار با استفاده از روش MRTD</p> <p>پروژه درس روش‌های عددی در الکترومغناطیس</p> <p>استاد راهنما: دکتر امیر رضا عطاری</p> <p>گروه مخابرات، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد</p>
۱۳۸۴-۸۵	<p>❖ شبیه‌سازی و پیاده‌سازی مدار کدبردار LDPC</p> <p>پایان‌نامه کارشناسی مخابرات</p> <p>استاد راهنما: دکتر حسین خوشبین</p> <p>گروه مخابرات، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد</p>

❖ تسلط بر زبان انگلیسی

• امتحان TOEFL iBT در تاریخ ۸/۸/۲۰:

Total Score: 103

Reading: 28, Writing: 27, Listening: 26, Speaking: 22

بخش سوم: سوابق اجرایی

- ۱- مسئول کانون دانشجویان استعداد برتر دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد
- ۲- دبیر شورای هدایت استعدادهای برتر در مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه فردوسی مشهد