



ایران، تهران، اول اسفندماه ۱۴۰۲
Tehran, Iran, 20 February 2024

نخستین همایش بین‌المللی تعلیم و تربیت کودکان با نیازهای ویژه با تاکید بر برنامه درسی

The 1st International Conference on
Education of Students with Special Needs: Curriculum Issues



رزومه علمی دکتر محمود امانی طهرانی، دبیرکل شورای عالی
آموزش و پرورش و عضو شورای سیاستگذاری همایش

متولد 1344 تهران،

متاهل، دارای سه فرزند (دانش آموز و دانشجو)

مستخدم رسمی وزارت آموزش و پرورش، سازمان پژوهش

و برنامه ریزی آموزشی با سابقه 27 سال



مدارک تحصیلی:

- 1- دیپلم ریاضی فیزیک، تهران 1362
- 2- لیسانس فیزیک دانشگاه تهران 1367
- 3- فوق لیسانس برنامه ریزی آموزشی. دانشکده مدیریت و برنامه ریزی 1379
- 4- مدرک تخصصی مدیریت تغییر در نظام های آموزشی دانشگاه وسترن سیدنی. استرالیا 1381.
- 5- گواهی نامه ی سطح عالی زبان انگلیسی IELTS آکادمیک، با نمره ی کل هفت و نیم از نه
- 6- دکترای تخصصی برنامه ریزی درسی . دانشگاه خوارزمی. تهران 1394

سمت کنونی:

1. دبیرکل شورای عالی آموزش و پرورش از 1399
2. مشاور معاون وزیر در امور علمی سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی،



ایران، تهران، اول اسفندماه ۱۴۰۲
Tehran, Iran, 20 February 2024

نخستین همایش بین‌المللی تعلیم و تربیت کودکان با نیازهای ویژه با تاکید بر برنامه درسی

The 1st International Conference on
Education of Students with Special Needs: Curriculum Issues



3. عضو کمیسیون دائمی سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
4. عضو کمیته فرهنگ و تمدن اسلام و ایران شورای عالی انقلاب فرهنگی از 1392 تاکنون
5. عضو شورای برنامه ریزی دانشگاه فرهنگیان
6. عضو کمیسیون های تخصصی شورای عالی آموزش و پرورش
7. عضو شورای سیاستگذاری تولید انتشارات مدرسه
8. عضو شورای بسیج سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی

سمت های قبلی و تجارب تخصصی:

- مدیرکل دفتر تالیف کتابهای درسی از 1392 تا 1397
- دبیر شورای هماهنگی علمی سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی از 1384 تا 1392
- عضو کمیسیون دائمی بنیاد سعدی از 1392 تا 1398
- مولف کتابهای درسی علوم تجربی وزارت آموزش و پرورش
- عضو گروه مطالعه و تدوین سند تحول بنیادین آموزش و پرورش
- عضو گروه مطالعه و تدوین برنامه درسی ملی جمهوری اسلامی ایران
- رئیس گروه برنامه ریزی درسی و مسئول شورای برنامه‌ریزی درسی علوم تجربی دفتر برنامه‌ریزی و تألیف کتب درسی سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی،
- مدرس دوره های تامین مدرس آموزش ضمن خدمت
- مدرس دوره های تخصصی بین المللی برنامه ریزی درسی و آموزش علوم
- مدیر پروژه تألیف کتابهای درسی افغانستان در جمهوری اسلامی ایران.
- عضو (هیئت مدیره) انجمن علمی مطالعات برنامه درسی ایران
- مدیر دبستان
- مدیر دبیرستان
- معلم علوم تجربی دوره راهنمایی و فیزیک دبیرستان

تجارب بین المللی:

حضور، مطالعه و کسب شناخت درباره نظام آموزشی بیش از 30 کشور جهان شامل: ژاپن، مالزی، اندونزی، چین، انگلستان، فرانسه، فنلاند، برزیل، استرالیا، نیوزیلند، عراق، لبنان، تاجیکستان، قزاقستان، قرقیزستان، افغانستان، آفریقای جنوبی، هند، کره جنوبی، فیلیپین، قطر، امارات عربی متحده، تونس، سوریه از جمله:

- 1- بازدید مطالعاتی از مرکز برنامه‌ریزی درسی و مرکز تربیت معلم مالکا مالزی. 1993
- 2- بازدید مطالعاتی از مرکز تولید مواد آموزشی، پارک علمی تامان مینی و دانشگاه معلمان IKIP اندونزی. 1993.
- 3- جلسات سالانه انجمن آموزش علوم (ASE) انگلستان 1998، 2001، 2002.



ایران، تهران، اول اسفندماه ۱۴۰۲
Tehran, Iran, 20 February 2024

نخستین همایش بین‌المللی تعلیم و تربیت کودکان با نیازهای ویژه با تاکید بر برنامه درسی

The 1st International Conference on
Education of Students with Special Needs: Curriculum Issues



- 4- دومین کنفرانس بین‌المللی آموزش علوم، فن آوری و ریاضیات گوا- هندوستان 2001
- 5- سومین کنفرانس بین‌المللی آموزش علوم، فن آوری و ریاضیات ایست لندن. آفریقای جنوبی 2003
- 6- هشتمین کنفرانس مراکز علمی و موزه‌ها. کانبرا. استرالیا. 2002.
- 7- بازدید از مرکز سلطنتی آموزش علمی و گروه علوم دانشگاه ویلینگتون نیوزلند. 2002.
- 8- نهمین کنفرانس مراکز علوم و موزه‌ها ریودوژانیرو. برزیل. 2005.
- 9- بازدید مطالعاتی و ملاقات با دست‌اندرکاران آموزش در کشور فرانسه که مرتبط با آموزش علوم بوده‌اند. طرح LAMAP (آموزش عملی علوم) شهر علم پاریس (لاویلت) مدارس و مراکز تربیت معلم نوس فرانسه. 2005 و 2015
- 10- کنفرانس تحلیل نقادانه کتابهای درس علوم و ریاضیات، حمامه. تونس. 2007
- 11- شرکت در دوره دکترای آموزش علوم دانشگاه کینگز کالج لندن (2008 تا 2010) تا مرحله دفاع پایان نامه (Upgrade)
- 12- بازدید و کارگاه مشترک با کارشناسان موسسه ملی برنامه ریزی درسی هند-فوریه 2011
- 13- دوره آموزشی آشنایی با فرهنگ و آموزش ژاپن. 2011
- 14- بازدید از مراکز آموزشی و برنامه ریزی درسی و آموزشی کره جنوبی و برگزاری کارگاه مشترک در دانشگاه. 2012
- 15- کنفرانس بین‌المللی زبان و آموزش، شانگهای، سوچو، چین، 2014
- 16- برگزاری کارگاه بین‌المللی آموزش علوم کاوشگرانه برای کشورهای عضو اکو، آستانه، قزاقستان، 2015
- 17- سخنرانی در کنفرانس آموزش ترمیمی در بیروت، لبنان، کاخ یونسکو، 2017
- 18- بازدید از نظام آموزشی فنلاند، 2017
- 19- مشارکت در تولید برنامه درسی بین‌المللی بنیاد علوم سازمان همکاری‌های اقتصادی (اکو)، پکن، چین، 2017
- 20- آموزش برنامه ریزان درسی و مولفان کتب درسی مدارس المهدی حزب الله لبنان (تابستان 2017 و 2018)

گواهینامه‌های بین‌المللی :

- 1- یادگیری فرایند محور در آموزش ابتدایی 8 تا 15 اگوست 1994 یونسکو . تهران
- 2- برنامه‌ی آموزش جمعیت 8 ژانویه تا 3 فوریه 1996. دانشگاه فیلیپین. مانیل.
- 3- آموزش عملی علوم. 24 سپتامبر تا اول نوامبر 1996. دانشگاه هیروشیما. هیروشیما. ژاپن
- 4- روش‌های آموزشی علوم در دوره ابتدایی 16 تا 21 دسامبر 1996. یونسکو، تهران.
- 5- دوره‌ی آموزش تألیف کتاب‌های علمی 26 اکتبر تا 9 نوامبر 1999. مرکز فرهنگی آسیا. پاسفیک (ACCU). توکیو. ژاپن
- 6- کارگاه پیشرفته بهره‌وری سبز در آموزش. اول تا 5 سپتامبر 2002. سازمان بهره‌وری آسیا (APD). تهران



ایران، تهران، اول اسفندماه ۱۴۰۲
Tehran, Iran, 20 February 2024

نخستین همایش بین‌المللی تعلیم و تربیت کودکان با نیازهای ویژه با تاکید بر برنامه درسی

The 1st International Conference on
Education of Students with Special Needs: Curriculum Issues



- 7- نظام آموزش چند سطحی خلاقیت (NFTM & TRIZ) 7 تا 10 اکتبر 2002. تهران
- 8- کارگاه آموزش رویکردهای تلفیقی در برنامه‌ریزی درسی. 7 تا 12 اگوست 2003. مرکز برنامه درسی. تهران
- 9- آموزش تلفیقی علوم و زبان 4 تا 7 فوریه 2004. شفیلد. انگلستان
- 10- کارگاه آموزشی حفاظت از محیط زیست، سلامت و آموزش جمعیت از دیدگاه اسلام 20 تا 24 جولای 2004. ISESCO تهران
- 11- برنامه آموزش حقوق بشر در مدارس 5 و 6 سپتامبر 2004 OHCHR-UN. تهران
- 12- کارگاه آموزش برنامه‌ریزی درسی تربیت معلم- اگوست و سپتامبر 2005. UNICEF. تهران
- 13- سمینار منطقه‌ای فن‌آوری‌های نو در آموزش الکترونیک برای معلمان علوم. 14 تا 16 می 2007. ISESCO شهر دوشنبه. تاجیکستان
- 14- دوره تخصصی آموزش علوم کاوشگری، پاریس 2015
- 15- دوره تخصصی آموزش IBSE قزاقستان 2015

گزیده آثار:

- مجموعه کتاب علوم تجربی پایه‌های اول ابتدایی تا سوم راهنمایی، با همکاری دیگران، سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی، 1373 تا 1380 و 1391 ،
- مجموعه کتاب راهنمای معلم (روش تدریس) علوم تجربی برای معلمان پایه‌های اول ابتدایی تا سوم راهنمایی، با همکاری دیگران، سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی، 1373 تا 1381،
- مجموعه آموزش فعال علوم (برای معلمان علوم)، انتشارات آموزش علوم، 1385،
- مجموعه کتاب کار علوم پایه‌های ابتدایی و راهنمایی، با همکاری دیگران، انتشارات مبتکران، 1383 تا 1385،
- مجموعه کتب دانش پایه برای معلمان علوم، انتشارات مدرسه، 1381،
- «یادگیری پروژه محور در آموزش علوم»، سومین کنفرانس بین‌المللی آموزش علوم، فن‌آوری و ریاضیات، ایستلندن. آفریقای جنوبی، 2003،
- «رویکرد حل مسئله در برنامه‌های درسی و کتب آموزشی»، کنفرانس بین‌المللی راهبردها و روش‌های حل مسئله، 2006،
- «گذشته، حال و آینده آموزش علوم در ایران»، کنفرانس ملی آموزش علوم ابتدایی، اصفهان، 1378.
- طرح پیشنهادی برای اجرای قانون جدید گزینش دانشجو (طرح حذف کنکور)، 1387 و 1391
- طرح پیشنهادی برای ایجاد مراکز دائمی آموزش ضمن خدمت فرهنگیان، 1388
- طرح ایجاد پخش مدرسه به عنوان راهکار اصلی حل معضل تولید مواد و وسایل آموزشی و پشتیبانی جامع و یکپارچه از تجهیز مدارس، 1390
- کتاب راهنمای عمل برنامه ویژه مدرسه، 1397، سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی

گزیده پژوهش‌ها:



ایران، تهران، اول اسفندماه ۱۴۰۲
Tehran, Iran, 20 February 2024

نخستین همایش بین‌المللی تعلیم و تربیت کودکان با نیازهای ویژه با تأکید بر برنامه درسی

The 1st International Conference on
Education of Students with Special Needs: Curriculum Issues



- 1- سومین مطالعه بین‌المللی ریاضیات و علوم 1995، 1999، 2003، 2007 به عنوان عضو گروه تحقیق ملی
- 2- ابعاد و موقعیت آموزش علوم در ایران. 1376 منتشر شده توسط شرکت صنایع آموزشی (EEI) با همکاری م. ملکان
- 3- توصیف جامع عملکرد دانش‌آموزان ایران در درس علوم در سومین مطالعه بین‌المللی ریاضی و علوم (TIMSS) در دوره‌ی راهنمایی تحصیلی (جمعیت 2). پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد
- 4- یادگیری پروژه محور در آموزش علوم 2002. تحقیق برای دیپلم تخصصی. با همکاری م. کرام‌الدینی.
- 5- مطالعه و ارزشیابی وضعیت فعلی آموزش علوم با هدف ظرفیت‌سازی در جمهوری اسلامی ایران. سفارش از طرف دفتر منطقه‌ای UNESCO تهران. با همکاری. ط. رستگار.
- 6- مطالعه ملی در مورد برنامه درسی قصد شده، اجرا شده و تحقق یافته دوره‌ی ابتدایی درس علوم تجربی. ایران. 1380. عضو گروه
- 7- طراحی چهارچوب نظری سواد علمی فناوری برای نظام آموزش ایران. بخشی از طرح بزرگ سند ملی آموزش و پرورش 1386. با همکاری م. مقصودی.
- 8- تحقیق در مورد وضعیت موجود سواد علمی فناوری در ایران با تأکید بر نقش خرده فرهنگ‌های بنیادی نظام آموزش. بخشی از سند ملی آموزش، 2007. با همکاری ح. الوندی و ع. نوری
- 9- ارائه الگویی برای ارتقای سطح آموزش علوم در مدارس کم امکانات، پایان نامه دکترا، 1394 تهران، دانشگاه خوارزمی (King's College London, 2010)

تولید بسته های آموزشی:

- 1- مجموعه ویدئویی آموزشی شامل 15 قسمت (400 دقیقه) در مورد آموزش علوم برای معلمان ابتدایی، با عنوان پیش به سوی یادگیری علوم عملی 1999. با سرمایه‌گذاری شرکت صنایع آموزشی. به عنوان نویسنده متن و متخصص اصلی.
- 2- مجموعه ویدئویی آموزشی شامل 39 قسمت (هر کدام حدود 15 دقیقه) در مورد موضوعات پایه علوم برای کودکان. تولیدی حرفه‌ای که در آن انیمیشن با فیلم واقعی تلفیق شده است. انتخاب شده به عنوان بهترین مجموعه ویدئویی آموزش در فستیوال بین‌المللی فیلم رشد 1383. تولید شده در دفتر تکنولوژی آموزشی. همکاری به عنوان متخصص علمی و آموزشی.
- 3- مجموعه ویدئویی آموزشی سه قسمتی (حدود 80 دقیقه) با عنوان علم چیست؟ برای معرفی ماهیت علوم و روش‌های علمی به دانش‌آموزان دبیرستان 1381. تولید شده توسط دفتر تکنولوژی آموزشی. همکاری به عنوان متخصص علمی و آموزشی.



ایران، تهران، اول اسفندماه ۱۴۰۲
Tehran, Iran, 20 February 2024

نخستین همایش بین‌المللی تعلیم و تربیت کودکان با نیازهای ویژه با تاکید بر برنامه درسی

The 1st International Conference on
Education of Students with Special Needs: Curriculum Issues



- 4- مجموعه ویدئویی آموزشی (حدود 10 ساعت) برای آموزش معلمان علوم در مورد کاربرد بسته‌های علوم ابتدایی که توسط شرکت صنایع آموزشی تولید شده است. همکاری به عنوان متخصص آموزشی و علمی
- 5- مجموعه ویدئویی آموزشی (حدود 13 ساعت) برای آموزش معلمان در مورد کاربرد بسته‌های علوم متوسطه که توسط شرکت صنایع آموزشی تولید شده است. همکاری به عنوان متخصص آموزشی و علمی
- 6- تولید دو نرم‌افزار آموزشی چند رسانه‌ای برای معلمان علوم پایه‌های اول و دوم راهنمایی با عنوان راهنمای الکترونیک معلمان برای تدریس علوم شامل دانش، نکات آموزشی، نمونه ارزشیابی، تکالیف مناسب. فعالیت‌های خارج از کلاس، عکس، فیلم کوتاه، آزمایشگاه مجازی. 1385 تولید شده توسط دفتر برنامه‌ریزی و تألیف کتب درسی. همکاری به عنوان مدیر گروه.
- 7- تولید بسته آموزشی علوم تجربی پایه اول دبستان شامل کتاب درسی دانش آموز، کتاب راهنمای معلم، کتاب کار، فیلم آموزشی دانش آموز، فیلم راهنمای اولیا، فیلم آموزش معلمان. 1390
- 8- تألیف کتاب برنامه درسی ویژه مدرسه (بوم) راهنمای عمل مدارس
- 9- مجموعه ویدیویی آموزشی برنامه ویژه مدرسه برای آموزش مدیران و معلمان 1397

تجارب تخصصی:

- 1- تدریس در مدارس دوره راهنمایی و متوسطه
- 2- مدیر گروه برنامه‌ریزی درسی علوم ابتدایی و راهنمایی تحصیلی
- 3- مدرس معلمان در زمینه آموزش علوم
- 4- مدرس مؤلفان کتب درسی علوم در سه استان به عنوان طرح آزمایشی تمرکز زدایی از تولید کتب درسی.
- 5- عضو هیئت داوران کتاب سال جمهوری اسلامی در بخش کتاب‌های علوم برای کودکان و جوانان. ده سال غیر متوالی
- 6- عضو هیئت داوران جشنواره کتاب‌های آموزشی رشد، در بخش علوم، سه سال غیر متوالی
- 7- عضو هیئت داوران جشنواره فیلم‌های آموزشی رشد در رشته فیلم‌های آموزشی، علمی و مستند، 12 سال غیر متوالی
- 8- عضو هیئت داوران اولین جشنواره نرم‌افزارهای آموزشی رشد
- 9- مسئول کمیته تخصصی تأسیس مرکز ملی برنامه‌ریزی درسی در کشور جمهوری اسلامی افغانستان و آموزش کارشناسان آن.
- 10- برگزاری کارگاه آموزش علوم برای معلمان کشور مالدیو-اگوست 2010
- 11- برگزاری کارگاه آموزش علوم برای معلمان کشور بنگلادش-دسامبر 2011
- 12- عضو کمیته علمی کنفرانس بین‌المللی آموزش علوم و فناوری با تاکید بر جهان اسلام-انجمن مطالعات برنامه درسی ایران-کیش 1390



ایران، تهران، اول اسفندماه ۱۴۰۲
Tehran, Iran, 20 February 2024

نخستین همایش بین‌المللی تعلیم و تربیت کودکان با نیازهای ویژه با تاکید بر برنامه درسی

The 1st International Conference on
Education of Students with Special Needs: Curriculum Issues



13- عضو کمیته علمی همایش ملی برنامه درسی آموزش عالی. وزارت علوم، فناوری و آموزش عالی، 1392 تهران،
دانشگاه تربیت مدرس

14- عضو و مشاور و کارشناس ارزشیابی کتب شورای علوم تجربی انتشارات مدرسه از سال 1372 تا کنون

15- عضو شورای کتابهای غیر داستانی انتشارات کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان از 1382 تا 1390