



گام هفدهم در آموزش فیزیک ایران

گزارشی از هفدهمین کنفرانس آموزش فیزیک

اسفندیار معتمدی

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی

گام هفدهم در آموزش فیزیک ایران
هفتمین کنفرانس آموزش فیزیک
مشهد مقدس

۳۰ مرداد الی ۱ شهریور ۹۵

دانشگاه فرهنگیان پردیس شهید بهشتی

17th
Iranian
Conference
on Physics
Education

http://www.uipteacher.com

موضوعات کنفرانس:
- شیوه های تدریس فیزیک
- پژوهش در آموزش فیزیک
- نقش تاریخ، فلسفه و مباحث علم در آموزش فیزیک
- شیوه های سنجش و ارزشیابی در آموزش فیزیک
- چالش ها و نوآوری در آموزش مفاهیم اساسی فیزیک
- فزاینده های آزمایشگاه در آموزش فیزیک
- فعالیت های آزمایشگاهی در آموزش فیزیک
- فن آوری های نوین در آموزش فیزیک
- آموزش رسمی و غیر رسمی فیزیک و ارتباطش با زندگی فردی و اجتماعی و طبیعت
- نقش انجمن های علمی و گروه های آموزشی در آموزش فیزیک
- آموزش ضمن خدمت معلمان فیزیک
- برنامه درسی دانشگاه ها در تربیت معلمان فیزیک
- تعامل بین مدرسه و دانشگاه در آموزش فیزیک
- منابع، برنامه ها، کتاب ها و رسانه های آموزشی فیزیک

برای اطلاعات بیشتر به سایت اتحادیه مراجعه نمایید
http://www.uipteacher.com

میرحاجه گلرنگ - مشهد - تله سالن ۲۹ - مرکز آموزش نیروی انسانی شهید کمالی
تلفن: ۰۵۱-۲۶۱۹۱۹۹۹ - فکس: ۰۵۱-۲۶۱۹۱۹۹۹ - وبسایت: www.uipteacher.com

هفدهمین کنفرانس آموزش فیزیک و هفتمین کنفرانس فیزیک و آزمایشگاه با مشارکت و همکاری اتحادیه انجمن های معلمان فیزیک انجمن معلمان فیزیک خراسان رضوی، اداره کل آموزش و پرورش استان و دانشگاه فرهنگیان از ۳۰ مرداد الی یکم شهریورماه ۹۵ در مشهد مقدس برگزار شد.

پیشنهاد برگزاری این کنفرانس را حسن زحمتکش دبیر انجمن فیزیک خراسان رضوی در پانزدهمین کنفرانس که در سمنندج برگزار شد، به اتحادیه داد. با تصویب این پیشنهاد مقدمات کار فراهم شد و سرانجام قرارداد اجرای آن میان اتحادیه و انجمن فیزیک استان و دانشگاه فرهنگیان با پشتیبانی اداره کل آموزش و پرورش خراسان منعقد شد.

هفدهمین کنفرانس آموزش فیزیک و هفتمین کنفرانس فیزیک و آزمایشگاه دارای ستاد برنامه ریزی، دبیر کل، دبیرخانه، کمیته علمی، کمیته اجرایی و کمیته برگزاری بود. دبیر کل ستاد دکتر سیدجواد حسینی مدیر کل آموزش و پرورش خراسان رضوی بود که با آگاهی کامل امور کنفرانس را مدیریت کرد. دبیرخانه ستاد در مشهد تشکیل شد و همه اعضای آن از انجمن معلمان فیزیک خراسان بودند. اعضای کمیته علمی را اتحادیه و انجمن با همکاری

یکدیگر برگزیدند و مسئولیت این کمیته برعهده سرکار خانم دکتر آرزینا سیدفدایی بود. تعداد اعضای این کمیته ۲۱ نفر بودند. دبیر ستاد برنامه ریزی سید نعمت عبدی و دبیر کمیته اجرایی دکتر علیرضا کاظمی، معاون اداره کل بودند. کمیته علمی مسئول تعیین اهداف و محورهای کنفرانس و کلیه امور مربوط به فراخوان، دریافت مقالات، داوری، انتخاب مقالات برای ارائه به صورت شفاهی و پوستر و برنامه ریزی اجرای سخنرانی ها بود. گزارش مفصل این کمیته را خانم دکتر فدایی در روز افتتاحیه بیان کردند که جداگانه منتشر

می شود. کنفرانس علاوه بر برنامه های علمی، برنامه های فرهنگی شامل مراسم افتتاحیه و اختتامیه، زیارت و بازدید فرهنگی، تقدیر از پیشکسوتان و ستارگان استان و رونمایی کتاب «نگاهی به آموزش فیزیک و نقش معلمان فیزیک در خراسان» داشت که شرح آن ها چنین است.

برنامه های کنفرانس

۱. اسکان و تغذیه در محل برگزاری کنفرانس دانشگاه فرهنگیان - پردیس شهید بهشتی بود - این محل دارای

سرود جمهوری اسلامی و نشان دادن یک کلیپ از آموزش و پرورش خراسان، مجری با عرض خیرمقدم برنامه را اعلام کرد و از حضور دبیران، استادان، مدیر کل، معاون وزارتخانه دکتر عمادی، معاون انرژی اتمی ایران، دکتر زارعان را گرمی شمرد و از دکتر سیدجواد حسینی، مدیر کل برای ایراد سخنرانی دعوت کرد.

مدیر کل ضمن عرض خوش آمد اعلام کرد که: این کنفرانس نمونه‌ای از مشارکت واقعی بین نهادهای انسانی و رویداد عملی است. در نظام آموزشی برد و بعد علمی و تربیتی تأکید شده است که برگزاری این برنامه در راستای تحقق این دو اصل یاد شده است.

آن‌گاه خانم دکتر فدایی، پس از عرض خیرمقدم و سپاسگزاری از حضور دبیران فیزیک و همکاری صمیمانه انجمن خراسان و اعضای ستاد به معرفی اتحادیه و نقش آن در ایجاد تحول علمی در کشور سخن گفت و گزارش کمیته علمی کنفرانس را بسیار مستدل و منطقی بیان کرد.

سخنران بعدی دکتر عبدالرسول عمادی بود. ایشان در موضوع علم در ایران و اسلام و تفاوت اندیشه‌های علمی در گذشته و حال بحث کرد و گفت علم امروز کمتر متوجه ماهیت و حقیقت اشیا است و بیشتر به اندازه‌گیری کمیت‌ها و ارتباط آن‌ها با هم می‌پردازد در صورتی که در گذشته بحث بر ماهیت طول و جرم و حجم بود.

دکتر زارعان معاون سازمان انرژی اتمی کشور اظهار داشت: در کشور علاوه بر آموزش به عمل و اجرا نیاز داریم. پرداختن صرف به مباحث نظری کافی نیست بلکه بایستی با تلاش و نیت الهی و پیشه کردن تقوا تلاشمان را ادامه دهیم. وی یادآور شد که مدرسه انرژی اتمی مشهد در سال ۱۳۹۶ از دانش‌آموزان متقاضی، ثبت‌نام خواهد کرد.

۳. بزرگداشت مقام معلم - یکی از برنامه‌های جالب و ارزشمند کنفرانس بزرگداشت دبیران فیزیک پیشکسوت بود. پیشنهاد این برنامه به وسیله مسئول کمیته بزرگداشت مقام معلم (اسفندیار معتمدی) به ستاد برگزاری کنفرانس اعلام و قرار شد کتابی هم در سابقه آموزش فیزیک در خراسان و دبیران پیشکسوت آن تنظیم شود. این پیشنهاد مورد قبول قرار گرفت و اعضای کمیته بزرگداشت انتخاب شدند. اعضای این کمیته آقایان دکتر محمد فرهاد رحیمی و اسفندیار معتمدی و علی عامیر و خانم شهناز فارابی دبیر فیزیک خراسان بود این خانم با همت بی‌نظیر خود به جمع‌آوری زندگی‌نامه حدود ۷۰ نفر از معلمان فیزیک



فضای سبز و گسترده، سالن ۷۰۰ نفری ابن‌هیثم، خوابگاه‌های دانشجویی، سالن‌های غذاخوری مردانه و زنانه مناسب، کلاس‌های بزرگ و روشن و محوطه وسیع برای تشکیل نمایشگاه‌ها بود. افرادی هم که با خانواده‌های خود به مشهد آمده بودند، در مدارس اطراف اسکان داده شدند. پذیرایی صبحانه، نهار و شام به‌طور کامل و با گشاده‌رویی صورت می‌گرفت. پذیرش افراد با نظم مدیریت شده بود و سراسر شب ورود افراد، مسئولان آماده کار بودند که ستودنی است.

۲. مراسم افتتاحیه، با قرائت کلام‌الله مجید،

دکتر زارعان معاون سازمان انرژی اتمی کشور اظهار داشت: در کشور علاوه بر آموزش به عمل و اجرا نیاز داریم. پرداختن صرف به مباحث نظری کافی نیست بلکه بایستی با تلاش و نیت الهی و پیشه کردن تقوا تلاشمان را ادامه دهیم



خراسان پرداخت و آن‌ها را با دعوت‌نامه به حضور در کنفرانس دعوت کرد.

در نخستین روز کنفرانس این جمع فرهیخته دبیران پیشکسوت حضور یافتند و ضمن آنکه از کتاب تهیه شده رونمایی شد به هر یک از این جمع لوح تقدیر و هدیه داده شد و نهار خود را در جمع صرف کردند.

پیش از مراسم بزرگداشت مقام معلم از ستارگان، که برندگان مسابقه‌های گوناگون در مشهد بودند با اهدای لوح و دادن جایزه تقدیر شد.

۴. زیارت و بازدید. در شب دوم ورود میهمانان، برنامه زیارت مرقد حضرت رضا(ع) و بازدید از آرامگاه فردوسی صورت گرفت که بسیار مورد توجه بود.

۵. برنامه نمایش فیزیک را حازم فریپور در شبانگاه روز ۳۰ مرداد و محمد عزیزاده در شبانگاه روز ۳۱ مرداد با ارائه آزمایش و نمایش در محل دانشگاه فرهنگیان برگزار کردند که مورد توجه قرار گرفت.

۶. مراسم اختتامیه، در ساعت ۲/۵ روز دوشنبه اول شهریورماه مراسم اختتامیه کنفرانس با حضور مدیرکل و دبیران شرکت‌کننده و اعضای کمیته‌های مختلف انجام شد. در این برنامه که بسیار منظم و مرتب بود، دکتر علیرضا کاظمی معاون اداره کل و دبیر کمیته اجرایی، سخنرانی مفصل و مستدلی ایراد کردند آن‌گاه جناب دکتر سلیمان رسولی از اعضای ارزشمند و پرتلاش هیئت اجرایی اتحادیه از چگونگی برگزاری جشنواره سالانه فیزیک که بر عهده انجمن معلمان فیزیک آذربایجان غربی بود سخن گفتند و از محمدحسن بیاتانی عضو دیگر هیئت اجرایی اتحادیه درخواست کردند که جوایز برندگان جشنواره را اهدا نمایند. ایشان ضمن سخنرانی و تشکر از حاضران جوایز جشنواره شامل بهترین فیلم یک دقیقه‌ای، بهترین نشریه انجمن، بهترین مقاله معلمان، بهترین سایت انجمن، بهترین طرح درس الکترونیکی و بهترین شبکه اجتماعی معلمان را به برندگان اهدا نمودند.

۷. بیانیه کنفرانس، حسن زحمتکش، دبیر محترم انجمن معلمان فیزیک خراسان رضوی بیانیه کنفرانس را ارائه کردند.

۸. اهدای لوح تقدیر، سرانجام برنامه کنفرانس اهدای لوح تقدیر به جناب وزیر، جناب مدیرکل، جناب دکتر مجتوبی رئیس دانشگاه فرهنگیان، دکتر حسن نصیری رئیس پردیس شهید بهشتی و به حسن زحمتکش دبیر محترم

پیش از مراسم
بزرگداشت مقام
معلم از ستارگان
که برندگان
مسابقه‌های
گوناگون در
مشهد بودند
با اهدای لوح
و دادن جایزه
تقدیر شد

انجمن معلمان فیزیک خراسان رضوی بود. این لوح‌های تقدیر از سوی دبیران برای سپاسگزاری از زحمات بی‌دریغ مسئولان تهیه شده بود.

اختتامیه کنفرانس

در خاتمه اسفندیار معتمدی به نمایندگی از سوی دبیران شرکت‌کننده در کنفرانس از کلیه مسئولان به ویژه مدیرکل، سیدنعمت عبدی، دکتر مجتوبی، دکتر کاظمی، محمدحسن شکفته، حسن زحمتکش، مجید عقیقی، دکتر محمدفرهاد رحیمی و خانم‌ها شهناز فارابی، بدرالملوک و ندایی و همه کسانی که در برگزاری هرچه بهتر این کنفرانس کوشیده‌اند، تشکر کرد.

فیزیک استان‌ها، براساس پتانسیل علمی و اجرایی بالای معلمان فیزیک استان خراسان رضوی، انجمن معلمان فیزیک خراسان رضوی را برای اولین بار طبق قراردادی مبسوط متولی فعالیت‌های اجرایی و برگزاری کنفرانس اعلام کرد. به گونه‌ای که این کنفرانس با همکاری و مشارکت اتحادیه انجمن‌های علمی آموزش معلمان فیزیک ایران، انجمن معلمان فیزیک استان خراسان رضوی، اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی و دانشگاه فرهنگیان شکل گرفت و از همان ابتدا تعامل اثربخشی بین چنین قطب‌های علمی برقرار شد.

۲. بازنگری بنیادین بر روی اهداف و محورهای کنفرانس و فرم‌های داوری و تشکیل و فعالیت همزمان سه کارگروه داوران، آزمایشگاه، بزرگداشت مقام معلم.

۳. تشکیل کارگروه آزمایشگاه با هدف احیای فعالیت‌های آزمایشگاهی.

۴. دعوت از استاد ایرانی شاغل در سرن، دکتر محمود جزتوسلی، با هدف تعامل در حوزه فعالیت‌های دانش‌آموزی سرن و مسابقات بین‌المللی.

۵. ارتباط آنلاین با برنده مدال میلیکان در آموزش فیزیک سال ۲۰۱۴ پروفیسور اوجینا اتکینا از آمریکا.

۶. ثبت کنفرانس در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام.

۷. حضور نماینده رسمی انجمن فیزیک ایران در کمیته علمی.

۸. شناسایی و معرفی معلمان پیشکسوت استان و نشر کتابی با همین عنوان به همت اداره کل استان خراسان رضوی.

سایر فعالیت‌های اجرا شده در این کنفرانس عبارتند از: نشست علمی با حضور مؤلفان کتاب‌های فیزیک از سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی کتاب‌های درسی در دو حوزه نظری و فنی و حرفه‌ای.

۱۰. نشست رؤسای انجمن‌های معلمان فیزیک استان‌های مختلف ایران.

۱۱. نشست سرگروه‌های آموزشی فیزیک استان‌ها با مسئول دبیرخانه کشوری درس فیزیک.

۱۲. تقدیر و تشکر از برگزیدگان جشنواره فیزیک.

۱۳. اعلام ارزیابی نهایی از بخش‌های مختلف علمی و اجرایی کنفرانس و اعلام در جلسه اختتامیه.

۱۴. انتشار خبرنامه کنفرانس که شامل رویدادهای سه روز کنفرانس در مشهد بود و توزیع در مراسم اختتامیه کنفرانس.



در خاتمه آقای جلال صبری دبیر هیئت داوران از مدیریت توانمند مدیر کل، تلاش صادقانه و آگاهانه هر یک از مسئولان، نظم دلسوزانه اعضای محترم انجمن معلمان فیزیک، سپاسگزاری کرد و گفت: کنفرانس هفدهم در میان چند کنفرانس گذشته سرآمد بود.

از ویژگی‌های شاخص این کنفرانس می‌توان به موارد زیر اشاره کرد که سبب شده است مورد توجه آموزشگران و پژوهشگران قرار بگیرد: این کنفرانس دارای ۱۴ مشخصه اصلی است:

۱. اتحادیه با نگرش تقویت انجمن‌های معلمان

**ارتباط آنلاین با
برنده مدال میلیکان
در آموزش فیزیک
سال ۲۰۱۴ پروفیسور
اوجینا اتکینا از
جمله فعالیت‌های
کنفرانس بود**