

اخبار مهم:

برگزاری گروه اول آزمون های هماهنگ صلاحیت حرفه ای تبدیل وضعیت نیروهای پیمانکار آب و فاضلاب
برگزاری آیین افتتاحیه دفتر منطقه ای استان هرمزگان پژوهشگاه نیرو - مرکز اصفهان
نشست شورای آموزشی منطقه شمالغرب کشور در مجتمع آموزشی و پژوهشی آذربایجان - پژوهشگاه نیرو
برگزاری دوره های آموزشی و عملیاتی نصب کابل های خودنگهدار در مرکز غرب - پژوهشگاه نیرو
نشست مقدماتی مرکز رشد مرکز کیلان جهت احداث پل های خورشیدی روی سقف سالن های صنایع در لوشان
ارزیابی شایستگی های عمومی مدیریتی معرفی شدگان شرکت توزیع نیروی برق گلستان در مرکز آموزشی و پژوهشی مازندران (دفتر گلستان)

مجتمع آموزشی و پژوهشی اصفهان:



آیین افتتاحیه دفتر منطقه ای استان هرمزگان

پژوهشگاه نیرو - مرکز اصفهان

دفتر منطقه ای استان هرمزگان پژوهشگاه نیرو مرکز اصفهان با حضور سیف اله آقایگی "مدیرکل مدیریت بحران و پدافند غیرعامل وزارت نیرو" اشکان ذوالریاستین "رئیس مرکز راهبری مراکز آموزشی پژوهشگاه نیرو" عبدالحمید حمزه پور "مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان هرمزگان" علی رجبی "رئیس گروه مدیریت بحران و پدافند غیرعامل وزارت نیرو" و سایر مدیران عامل شرکت های آب و برق استان هرمزگان و روسای واحدهای آموزشی کیلان و مازندران پژوهشگاه نیرو افتتاح گردید.
این دفتر آموزشی در ساختمانی بالغ بر ۴۶۰ متر مطابق با استانداردهای آموزشی در محل شرکت آب و فاضلاب استان هرمزگان توسط پژوهشگاه نیرو تجهیز و به بهره برداری رسید.



برگزاری آزمون دانشی صلاحیت حرفه ای تبدیل وضعیت شرکت های آب و فاضلاب

آزمون دانشی صلاحیت حرفه ای تبدیل وضعیت شرکت های آب و فاضلاب از تاریخ ۱۷ آذر در ۳۴ رشته شغلی در استان های اصفهان، کرمان، یزد و هرمزگان به صورت همزمان با سراسر کشور توسط پژوهشگاه نیرو مرکز اصفهان برگزار گردید. در این آزمون که به صورت الکترونیکی با حضور ناظرین مجتمع در هر یک از استان ها برگزار گردید مجموعاً تعداد ۲۲۹ نفر از واجدین شرایط شرکت نمودند.



مجتمع آموزشی و پژوهشی غرب:



برگزاری دوره های آموزشی و عملیاتی نصب کابل های خودنگهدار

دوره آموزشی جایگزینی شبکه سیمی با کابل های خودنگهدار تمام عایق ADSS به روش خط گرم در ۴ گروه جهت شرکت های توزیع نیروی برق استان همدان و کرمانشاه برگزار شد. در این روش برای نخستین بار هم زمان با جمع آوری شبکه کابل های مسی و ACSR شبکه کابل های خودنگهدار بدون قطع برق مشترکین جایگزین و به بهره برداری رسید. با توجه به مزایای متعدد نصب این نوع کابل ها در شبکه های توزیع، برنامه ریزی لازم جهت اجرای این دوره آموزشی در استان های لرستان، ایلام و کردستان نیز انجام شده است. کابل های خود نگهدار تمام عایق All-Dielectric Self-Supporting (ADSS) cable در شبکه های هوایی تا سطح ولتاژ ۶۳ کیلو ولت قابل نصب است. از مهمترین ویژگی های این شبکه ها می توان به پایداری، کاهش تلفات و قابلیت اطمینان بیشتر نسبت به شبکه های سیمی، ایمنی بالا، کاهش قابل ملاحظه خطا در شبکه، هماهنگی بیشتر با طبیعت، پیشگیری از سرقت و ... اشاره کرد.



ارزیابی و ارتقاء سطح پژوهشی مرکز منطقه ای غرب همزمان با هفته پژوهش

ارزیابی و ارتقاء سطح پژوهشی مرکز منطقه ای غرب همزمان با هفته پژوهش با هدف ارزیابی و ارتقاء سطح پژوهشی در حوزه تحقیقات عایق و فشار قوی و ارائه توانمندی های این مرکز در جذب و پشتیبانی از فعالیت های دانش بنیان و همچنین تلاش برای رفع نیازهای آزمایشگاهی شرکت های توزیع نیروی برق، برق های منطقه ای و نیروگاه ها جهت آزمایش تجهیزات فشار قوی و بررسی صحت عملکرد ارسترهای ۲۰ کیلوولت، مدارهای مولد موج ضربه با دامنه ۲۸۰ کیلو ولت و مولد ولتاژ جریان مستقیم با خروجی ۴۲۰ کیلو ولت در آزمایشگاه تحقیقات عایق و فشار قوی مرکز منطقه ای غرب به اجرا درآمد. از این مدارها در انجام تست های اولیه تحقیقاتی و همچنین بررسی عملکرد تجهیزات قدرت شامل انواع مقره، برقگیر، دستکش و کارپت عایقی، میله های ارت و سایر مواد عایقی استفاده می شود. مطالعه مبانی عایق و فشار قوی، بررسی شکست عایقی هوا و مواد، مطالعه میدان های الکتریکی و مغناطیسی و تأثیر آن بر فروپاشی عایقی، مشاهده و بررسی تلفات ناشی از پدیده کرونا و مطالعه منحنی تجربی پاشن از دیگر کاربردهای مولدهای یاد شده می باشد. همچنین در نظر است یا همکاری دانشکده مهندسی برق دانشگاه رازی کار توسعه آزمایشگاه عایق و فشار قوی، کالیبراسیون المان ها و ارتقاء قابلیت ها و تربیت کارشناسان مهندسی عایق و فشار قوی برنامه ریزی و اجرا شود.



نشست شورای منطقه‌ای آموزش شمالغرب کشور، با حضور معاونان منابع انسانی و مدیران آموزش شرکت‌های تابعه (آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی، اردبیل و زنجان) روز سه شنبه ۱۴۰۳/۰۹/۲۰ به میزبانی مجمع آموزشی و پژوهشی آذربایجان – پژوهشگاه نیرو برگزار شد. به گزارش پایگاه خبری پژوهشگاه نیرو، این نشست با هدف ارتقاء و گسترش سطح همکاری‌ها و بهبود روابط آموزشی و پژوهشی با شرکت‌های صنعت آب و برق منطقه، بهره‌مندی از نظرات معاونان، مدیران و کارشناسان آموزش برگزار شد.

همچنین بررسی کارنامه همکاری‌های هشت ماهه سال ۱۴۰۳ و برنامه‌ریزی و هدف گذاری تعاملات فی مابین، ایجاد وحدت رویه، یکپارچگی و برنامه‌ریزی در حوزه‌های آموزش، صلاحیت حرفه‌ای و زیست بوم فناوری و نوآوری در سه ماه چهارم سال ۱۴۰۳، از دیگر اهداف برگزاری این نشست است. در این نشست ابتدا عبدالرضا سبویکی "مشاور رئیس مرکز راهبری مجمع های آموزشی و پژوهشی در امور آموزش‌های تخصصی" به گزارش عملکرد آموزشی سال ۱۴۰۲ و همچنین ۸ ماهه ۱۴۰۳ پرداخته و به اهمیت بیش از پیش همکاری بین شرکت‌ها و مجتمع‌ها در رسیدن به اهداف عالی وزارت نیرو در جهت آموزش پرسنل صنعت آب و برق پرداختند.

در این نشست مجید رضایی آبادچی "معاون توسعه مدیریت و منابع پژوهشگاه نیرو"، اشکان ذوالریاستین "رئیس مرکز راهبری مجتمع‌های آموزشی و پژوهشی صنعت آب و برق" و قادر جباری "رئیس مجمع آموزشی و پژوهشی آذربایجان" ضمن قدردانی از همکاری شایسته شرکت‌های صنعت آب و برق منطقه با مجمع آذربایجان، این همکاری را فرصت مغتنمی برای هر دو طرف قلمداد کردند و بر گسترش این همکاری ها تاکید نمودند.



برگزاری مراسم گرامیداشت یاد و خاطره مرحوم جواد طیبی عضو هیئت علمی مجمع

آموزشی و پژوهشی آذربایجان

این مراسم در روز دوشنبه ۱۹ آذر ۱۴۰۳ برای گرامیداشت یاد و خاطره مرحوم جواد طیبی "عضو هیئت علمی مجمع آموزشی و پژوهشی آذربایجان" با حضور کارکنان، بازنشستگان، مسئولان پژوهشگاه نیرو، خانواده و سایر منسوبین آن مرحوم برگزار گردید. این مراسم با حضور مجید رضایی آبادچی "معاون توسعه مدیریت و منابع پژوهشگاه نیرو"، اشکان ذوالریاستین "رئیس مرکز راهبری مجتمع‌های آموزشی و پژوهشی صنعت آب و برق" و قادر جباری "رئیس مجمع آموزشی و پژوهشی آذربایجان" برگزار گردید. در این مراسم از فعالیت‌های ارزشمند مرحوم دکتر جواد طیبی در طول سال‌ها همکاری در مجمع آموزشی و پژوهشی آذربایجان تقدیر و تشکر به عمل آمد. در انتهای مراسم، لوح یادبودی از طرف آقای دکتر مجید عمیدپور "رئیس پژوهشگاه نیرو" به خانم دکتر مریم مسچی همسر مرحوم تقدیم گردید.



برگزاری آزمون تامین نیروی انسانی دو شرکت پیمانکار در حوزه آب استان

اردبیل

برگزاری آزمون تامین نیروی انسانی برای شرکت مدیریت تولید برق

آذربایجان غربی

این دوره به درخواست مدیر کل محترم دفتر مدیریت بهره‌وری و نوسازی اداری وزارت نیرو و با همکاری سازمان ملی بهره‌وری ایران و مجمع آموزشی و پژوهشی تهران برای کلیه متوالیان بهره‌وری شرکت‌های مادر تخصصی در آذرماه در محل پژوهشگاه نیرو برگزار گردید. این دوره برای اعضاء کمیته بهره‌وری و اعضاء کارگروه‌های تخصصی شرکت‌های مادر تخصصی اجرا گردید.



کارگاه آموزشی آشنایی با مسئولیت‌ها در حوزه حفاظت اسناد طبقه

بندی شده ویژه مدیران حراست وزارت نیرو

این دوره به درخواست حراست کل وزارت نیرو برای کلیه مدیران حراست شرکت‌های مادر تخصصی به صورت کارگاهی در دو روز در آذر ماه در محل پژوهشگاه نیرو برگزار گردید.



دوره آموزشی ویژه اعضاء هیات مدیره شرکت توانیر

با عنوان مدیریت بودجه

دوره آموزشی مدیریت بودجه برای اعضاء هیات مدیره شرکت توانیر در آذرماه برگزار گردید این دوره از جمله دوره های مورد نیاز شرکت مادر تخصصی توانیر بوده است که با حضور اعضاء هیات مدیره در محل مجمع تهران واحد شهرزیا برگزار گردید.

آزمون دانشی صلاحیت حرفه‌ای تبدیل وضعیت

شرکت‌های آب و فاضلاب

آزمون دانشی صلاحیت حرفه‌ای تبدیل وضعیت شرکت‌های آب و فاضلاب در رشته شغلی مختلف در طی ۳ هفته در تهران و البرز به صورت همزمان برگزار گردید. در این آزمون که به صورت الکترونیکی با حضور ناظرین مجمع برگزار گردید که مجموعاً تعداد ۲۶۸ نفر از واجدین شرایط شرکت نمودند.



برگزاری گروه اول آزمون‌های هماهنگ صلاحیت حرفه‌ای تبدیل وضعیت نیروهای پیمانکار آب و فاضلاب

گروه اول آزمون‌های هماهنگ صلاحیت حرفه‌ای تبدیل وضعیت نیروهای پیمانکار آب و فاضلاب در شرکت‌های آب و فاضلاب مشهد، خراسان رضوی، خراسان شمالی و خراسان جنوبی همزمان با کل کشور بصورت برخط برگزارگردید. در این آزمون‌ها که از تاریخ ۱۴۰۳/۰۹/۱۷ الی ۱۴۰۳/۱۰/۰۴ در ۳۱ گروه شغلی مجزا برای معرفی شدگان برنامه ریزی شده بود با نظارت مستقیم اداره ارزیابی و صلاحیت حرفه ای مجمع خراسان اجرا شده و مدیر عامل و معاونین منابع انسانی و آموزش و حراست شرکت ها از اجرای آزمون بازدید نمودند.



تقدیر از بانوان همکار مجمع خراسان بمناسبت سالروز ولادت حضرت زهرا سلام‌الله علیها و گرامیداشت روز زن

همزمان با سالروز ولادت حضرت زهرا سلام الله علیها و گرامیداشت روز زن و مقام مادر با حضور همکاران مجمع خراسان از بانوان همکار محترم مجمع خراسان توسط ریاست مجمع خراسان و مسئول امور فرهنگی دینی پژوهشگاه نیرو تقدیر بعمل آمد. شایان ذکر است که در حاشیه این مراسم از همکاری در زمینه فرهنگی مشارکت داشتند نیز تقدیر بعمل آمد.



برگزاری همایش بانوان حراست شرکت های تابعه و وابسته وزارت نیرو سراسر کشور و نشست آموزشی امنیت خانواده

برگزاری همایش بانوان حراست شرکت های تابعه و وابسته وزارت نیرو سراسر کشور و نشست آموزشی امنیت خانواده با حضور معاون محترم وزیر نیرو سرکار خانم مهندس کارگرنجفی ، رئیس محترم مرکز حراست وزارت نیرو جناب آقای مهندس ربیعی رئیس محترم حراست توانیر جناب آقای مهندس قربانی ، مدیر محترم حراست پژوهشگاه نیرو جناب آقای دکتر ندرلو ، مدیرکل حراست استان خراسان رضوی ، مدیران ارشد حراست استان ، مدیران محترم حراست صنعت آب و برق استان ، ریاست و مدیران مجمع خراسان در محل سالن بنیاد پژوهش های اسلامی آستان قدس رضوی به مدت دو روز در بنیاد پژوهش های اسلامی آستان قدس در حرم مطهر رضوی توسط مجمع خراسان پژوهشگاه نیرو



اجرای فرآیند ارزیابی شایستگی مدیران شرکت‌های آب و فاضلاب استان بوشهر توسط مجمع آموزشی و پژوهشی فارس پژوهشگاه نیرو

شایستگی مدیران پایه، میانی و ارشد شرکت‌های آب و فاضلاب استان بوشهر توسط اداره ارزیابی صلاحیت حرفه‌ای مجمع آموزشی و پژوهشی فارس پژوهشگاه نیرو مورد سنجش قرار می گیرد. به گزارش پایگاه خبری پژوهشگاه نیرو، فرآیند این آزمون در روزهای ۱۸ لغایت ۲۱ آذرماه با حضور ۶۰ نفر از مدیران سطوح مختلف شرکت‌های آب و فاضلاب استان بوشهر، به میزبانی شرکت آب و فاضلاب شهرستان بوشهر به انجام می رسد.



برگزاری دوره آموزشی نحوه کار با بالابر و جرثقیل

برگزاری دوره آموزشی نحوه کار با بالابر و جرثقیل با حضور بیش ۱۰۰ نفر از پرسنل شرکت توزیع نیروی برق فارس در دهه اول آذرماه ۱۴۰۳ توسط مدرس خبره کشوری در مجمع آموزشی پژوهشی فارس برگزار گردید. برگزاری دوره آموزشی نحوه کار با بالابر و جرثقیل با حضور بیش ۱۰۰ نفر از پرسنل شرکت توزیع نیروی برق فارس در سه گروه آموزشی در دهه اول آذرماه ۱۴۰۳ توسط مدرس خبره کشوری در مجمع آموزشی پژوهشی فارس برگزار گردید. فراگیران این دوره آموزشی در ارائه بازخورد و ارزیابی خود به کارشناسان آموزش مجمع فارس و نیز در گفتگو با روابط عمومی مجمع، مطالب ارائه شده توسط مدرس را کاربردی و سودمند ارزیابی نموده و با توجه به سال ها تجربه استاد محترم در حوزه کاری مرتبط، کسب دانش و مهارت در حضور ایشان را فرصتی استثنایی توصیف نمودند. تامین کلیه تجهیزات لازم از جمله دو دستگاه خودرو جرثقیل و دو دستگاه خودرو بالابر به همراه سایر لوازم ایمنی مورد نیاز در حین کار، نیز از جمله عواملی بودند که باعث افزایش اثربخشی دوره به گونه ای مطلوب گردید.



عضویت افتخاری واحد آموزشی و پژوهشی گیلان در انجمن مهندسين برق و الكترونيك شاخه گيلان

این جلسه که با حضور اعضا هیئت مدیره انجمن به ریاست آقای دکتر محمود دشت بزرگ (رئیس انجمن و مدیرعامل شرکت برق منطقه ای گیلان) با دعوت از جناب آقای اکبر بلالی کوچصفهانی ریاست محترم واحد آموزشی و پژوهشی گیلان برگزار شد درخصوص بررسی راه های مشارکت واحد آموزشی و پژوهشی گیلان – پژوهشگاه نیرو در فعالیت های انجمن بحث و تبادل نظر صورت گرفت . این انجمن که یک تشکل علمی و تخصصی است با هدف توسعه ارتقای توانمندی اعضای انجمن به منظور خود اتکایی علمی و تخصصی و تصمیم سازی کلان در صنعت برق و ایجاد ارتباط بین محیط های دانشگاهی، مراکز تحقیقاتی با صنعت برق به منظور انتقال دستاوردهای علمی و پژوهشی به صنعت و همچنین انتقال مشکلات صنعت به دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی و پژوهشی از طریق سخنرانیها و کنفرانس های علمی متعدد و برگزاری دوره های آموزشی تخصصی در راستای ایجاد پل ارتباطی بین پژوهشگران ، دانشگاهیان با صنعت برق تشکیل گردیده و فعالیت دارد. در این جلسه ضمن تشریح ظرفیت ها و توانمندی های انجمن و پس از ایراد نطقه نظرات اعضا هیئت مدیره ، جناب آقای اکبر بلالی کوچصفهانی ضمن اعلام آمادگی مشارکت در فعالیت های انجمن از جمله برگزاری دوره های آموزشی تخصصی ، برگزاری کارگاه ها و سمینارهای مرتبط اظهار نمودند که در صورت نیاز، واحد آموزشی و پژوهشی گیلان می تواند از پتانسیل موجود در حوزه های فنی پژوهشگاه نیرو همچون پژوهشکده ها و گروه های مرتبط آن، شبکه متخصصین و اعضا هیئت علمی آن در جهت ارائه خدمات علمی و مشاوره ای برای توسعه اهداف صنعت برق استفاده نماید. راهکارهای گسترش و توسعه همکاری های علمی و مهندسی وزارت نیرو با این انجمن مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت و مقرر گشت در جلسات آتی نحوه اجرایی شدن این راهکارها بررسی گردد.



نشست مقدماتی مرکز رشد واحد آموزشی و پژوهشی گیلان جهت احداث پل های خورشیدی بر روی سقف سالن های صنایع در لوشان

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه نیرو، در جلسه ای که به منظور بررسی و برنامه ریزی احداث پل های خورشیدی و به میزبانی شرکت شهرک های صنعتی لوشان و با حضور نمایندگان اداره کل صمت استان گیلان، شرکت برق منطقه ای گیلان و گروهی از صنایع مستقر در شهر صنعتی لوشان برگزار شد، همکاران مرکز رشد واحد آموزشی و پژوهشی گیلان – پژوهشگاه نیرو، در خصوص مزایای استفاده از انرژی خورشیدی و طرح های پیشنهادی برای نصب پل ها بر روی سقف سالن ها به ارائه توضیحات پرداختند. با توجه به اینکه شهرستان لوشان از پتانسیل بالای تابش خورشیدی در طول سال بهره مند است، لذا یکی از مناطق بسیار مناسب برای احداث نیروگاه های خورشیدی کوچک و بزرگ محسوب می گردد. این امر می تواند هزینه های اجرای پروژه را توجیه نماید و به بازگشت سریع تر سرمایه منجر شود. همچنین با وجود ناترازی برق در کشور و نیاز به منابع انرژی پایدار، این طرح به عنوان یک راهکار عملیاتی جهت افزایش تولید انرژی تجدیدپذیر و کاهش وابستگی به منابع فسیلی مطرح گردید. در این نشست با ذکر تمام جزئیات فنی و اقتصادی پروژه، بر اهمیت بهره وری از انرژی خورشیدی به ویژه در مناطق دارای تابش مناسب تاکید شد. در این جلسه بیان شد که "نصب پل های خورشیدی بر روی سقف سالن های صنایع نه تنها به تامین انرژی مورد نیاز کمک می کند، بلکه می تواند به کاهش هزینه های ساخت محصولات این واحدها نیز منجر شود". در راستای حمایت مالی و تسریع در اجرای این طرح، استفاده از تسهیلات صندوق های پژوهش و فناوری که با ارائه تسهیلات کم بهره و شرایط پرداخت مناسب، از سرمایه گذاری در حوزه انرژی های تجدیدپذیر حمایت می کنند، از سوی مرکز آموزشی و پژوهشی گیلان پیشنهاد گردید.



برگزاری آزمون الکترونیکی صلاحیت حرفه ای تبدیل وضعیت اشتغال کارکنان شرکت آب و فاضلاب استان گلستان و سمنان

برگزاری آزمون الکترونیکی صلاحیت حرفه ای تبدیل وضعیت اشتغال کارکنان شرکت آب و فاضلاب استان گلستان و سمنان (رشته شغلی کارشناس مالی و کمک کارشناس مالی) آزمون الکترونیکی صلاحیت حرفه ای تبدیل وضعیت اشتغال کارکنان شرکت آب و فاضلاب استان مازندران، گلستان و سمنان رشته شغلی کارشناس مالی و کمک کارشناس مالی از مورخ ۲۰ آذر ماه آزمون راس ساعت ۸ صبح در محل شرکت آغاز گردید. سنجش و ارزیابی معرفی شدگان در رشته شغلی کارشناس مالی و کمک کارشناس مالی به صورت بر خط و با حضور مسئولان شرکت های آب و فاضلاب در محل شرکت های مربوطه، از روز ۲۰ الی ۲۷ آذر ماه انجام می گردد.



ارزیابی شایستگی های عمومی مدیریتی معرفی شدگان شرکت توزیع نیروی برق گلستان در مرکز آموزشی و پژوهشی مازندران (دفتر گلستان)

اولین دوره ارزیابی شایستگی مدیریتی سطح میانی و دومین دوره ارزیابی شایستگی مدیریتی سطح پایه برای معرفی شدگان "شرکت توزیع نیروی برق گلستان" توسط مرکز ارزیابی و توسعه شایستگی های مدیران صنعت آب و برق پژوهشگاه نیرو در مرکز آموزشی و پژوهشی مازندران – دفتر گلستان پژوهشگاه نیرو برگزار شد. به گزارش پایگاه خبری پژوهشگاه نیرو، از صبح روز دوشنبه ۱۲ آذر، با برگزاری جلسه توجیهی و آشناسازی با فرایندهای کانون و با بکارگیری انواع ابزارهای انفرادی و گروهی و نیز آزمون های شناختی، شخصیتی و سازمانی در محل کانون ارزیابی شایستگی های مدیریتی مستقر در در مرکز آموزشی و پژوهشی مازندران – دفتر گلستان، ارزیابی معرفی شدگان اجرا گردید.

بر اساس این گزارش، در این کانون ارزیابی، ارزیابی شرکت کنندگان در دو روز متوالی جمعاً به تعداد ۳۱ نفر براساس مدل شایستگی و مصادیق رفتاری مربوطه، توسط ارزیابان حرفه ای و با سابقه و با استفاده از انواع ابزارهای انفرادی و گروهی متناسب با برنامه و سناریوهای از پیش طراحی شده در زمینه های مدیریتی مورد سنجش و ارزیابی قرار گرفتند. فرایند ارزیابی شرکت کنندگان براساس برنامه و سناریوهای طراحی شده در زمینه های مدیریتی، طی روزهای ۱۲ الی ۱۳ آذر از ساعت ۸ صبح لغایت ۱۵ ویژه مدیران میانی (۱۷ نفر) و مدیران پایه (۱۴ نفر)، با برگزاری جلسات اجماع و امتیازدهی براساس خروجی ابزارهای بکارگرفته شده، ادامه داشت.

