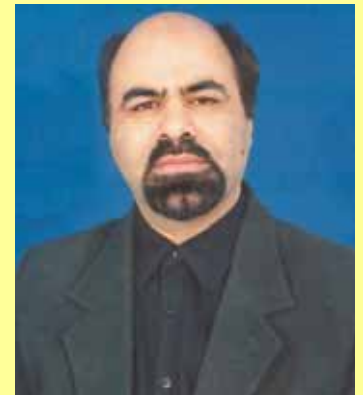


با استفاده از ژئوسنتیک ها عمر لایه های روسازی جاده ها افزایش می یابد



آیین نامه استفاده از ژئوسنتیک ها در لایه های روسازی جاده ها به منظور کاهش ضخامت روکش و جلوگیری از ایجاد ترک در آن تدوین شد.

دکتر فریدون مقدس نژاد با اعلام این خبر افزود: یکی از مشکلاتی که باعث کاهش عمر جاده ها می شود انعکاس ترکهای روسازی قدیمی به روکش آسفالتی جدید و کاهش عمر روسازی از ۱۰ سال به ۳ سال است که ترکها به

سطح روسازی منعکس می شود و وجود ترکها باعث نفوذ آب و رطوبت به داخل روسازی و اضمحلال زودرس آن می شود ژئوسنتیک ها از جنس مواد پلیمری هستند و به انواع مختلف ژئوگریدها، ژئوتکتایل ها، ژئومبران ها و ژئونت ها تقسیم شده که در پروژه های مختلف عمرانی استفاده می شوند دکتر مقدس نژاد افزود ما تأثیرات ترک و اثرات چرخ را را روی رفتار این مصالح با روش المان های محدود سه بعدی بررسی کردیم.

هنگامی که از ژئوسنتیک ها استفاده می کنیم پس از اینکه چرخ روی ترک قرار می گیرد تنش های کششی را کاهش می دهد و بدین وسیله عمر روسازی تا ۲/۵ برابر افزایش می یابد و گسترش ترک در سطح روکش به تعویق می افتد.

عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست افزود: پارامترهایی از قبیل تنش های کششی، برشی و... به هنگام تأثیر این مصالح مطالعه و بررسی گردید و مدل الاستیسیته های متفاوت در ضخامت های

مختلف بررسی شد و در نهایت راهکارهایی برای اجرای این مواد پلیمری ارائه گردید. که به زودی آیین نامه های لازم برای استفاده از مواد ژئوسنتیک ها در روکش های آسفالتی توسط وزارت راه و ترابری با همکاری سازمان مدیریت و برنامه ریزی تدوین و در اختیار پیمانکاران و مشاوران قرار خواهد گرفت.

دکتر مقدس نژاد افزود: عمر روسازی ها معمولاً برای ۷ سال و بیشتر طراحی می شود ولی متأسفانه در چند سال اول به دلیل مشکلاتی از جمله وجود ترکهای انعکاسی عمر روسازی ها کاهش پیدا می کند.

وی خاطر نشان کرد: ممکن است هزینه اولیه روسازی های انجام شده از این روش بیشتر از هزینه روسازی های سنتی باشد ولی در بسیاری از موارد در دراز مدت با توجه به کاهش سیکل تعمیر و نگهداری استفاده از این روش اقتصادی تر است.

وی ادامه داد ژئوسنتیک ها کاربردهای مختلفی در پروژه های راهسازی دارند از جمله در جلوگیری از نشست راهها در بسترهای

ضعیف، زه کشی اطراف کانالها و... مورد استفاده قرار می گیرند و استفاده از این مواد بین لایه زیر اساس و خاک بستر از آلوده شدن زیراساس جلوگیری می کند. همچنین از این مواد می توان در دیوارهای حائل استفاده کرد و با استفاده از این مصالح ما می توانیم دیوارهای حائل بلند را بدون نیاز به دیوارهای بتنی ضخیم طراحی نماییم. همچنین می توان با استفاده از این مصالح خاکریزهای بلندی را ایجاد کرد بدون اینکه نگران لغزش خاک باشیم از مزایای استفاده از این مصالح سرعت اجرا و عدم نیاز به نیروی کار ماهر می باشد.

دکتر مقدس نژاد ادامه داد از این مواد پلیمری همچنین می توان در زه کشی کانالهای زیر سطحی به عنوان فیلتر استفاده کرد که مانع نفوذ خاک اطراف دیواره ها می شود. همچنین در راه آهن و راه اصلی از ورود ریزدانه های خاک بستر به بدنه (زیراساس) در جاده ها و بالاست در راه آهن جلوگیری می کند.

شایان ذکر است این پروژه برای اولین بار در ایران بررسی و مطالعه شده است.

گزارشی از برگزاری دوره های آموزشی کارکنان

مدیریت بودجه و تشکیلات دانشگاه در اجرای بخشنامه سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور و در راستای ارتقای دانسته های کارکنان دانشگاه و بازدهی مطلوبتر در امور مربوطه از سال ۱۳۸۰ اقدام به برپایی دوره های مختلف آموزشی نمود این دوره ها شامل مدیریت دولتی، زبان انگلیسی، مهارتهای هفت گانه و کامپیوتر از جمله مفاهیم windows-word-excell و... بر اساس آمار ارائه شده از اداره بودجه و تشکیلات آمار شرکت کنندگان در کلاسهای مختلف به این شرح می باشد:

سال ۱۳۸۰ سیصد و نفر - سال ۱۳۸۱ سی و هفت نفر - سال ۱۳۸۲ پانصد و سی و نه نفر - سال ۱۳۸۳ دویست و نه نفر - که در مجموع از سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۳ هفتصد و نود و هشت نفر در دوره های مذکور شرکت داشته اند. شایان ذکر است دوره آموزش WORD-EXCELL نیز برای مدیران دانشگاه برگزار شده است و در حال حاضر نیز دوره Powerpoint برای کارکنان در حال برگزاری است.

چگونگی تشکیل شورای کارکنان دانشگاه

وجود تشکیلی برای پیگیری امور مربوط به کارکنان همواره از خواسته های به حق پرسنل دانشگاه بوده که در موقعیت های مختلف این امر توسط کارکنان پیگیری شده است.

مدتی قبل تعدادی از کارکنان با دعوت از افراد با سابقه و مطرح در دانشکده ها و معاونت های مختلف دانشگاه و برگزاری جلسات مقدماتی با شورای کارکنان سایر دانشگاهها و بحث های مفصل در مورد نوع تشکل و راهکارهای قانونی آن در نهایت به نتیجه تشکیل این شورا در دانشگاه رسیدند.

براین اساس مقرر شد یک هیأت موسس انتخاب شود که متعاقب آن با توافق و هماهنگی مدیریت دانشگاه و ضمن دعوت از مدیرکل امور اداری و معاونان ایشان پیش نویس یک اساسنامه تهیه و پس از اعمال نقطه نظرات ریاست دانشگاه و معاون اداری و مالی با اعلام یک فراخوان عمومی از کلیه کارکنان در آملی تئاتر مرکزی دانشگاه نسبت به توضیح و تشریح اساسنامه و اخذ نظرات کارکنان اقدام گردید.

سپس متن نهایی اساسنامه پس از تأیید ریاست دانشگاه به کلیه دانشکده ها و واحدها ابلاغ شد و در ادامه پس از ثبت نام از داوطلبان عضویت شورا، انتخابات سراسری با حضور بیش از ۶۵٪ کارکنان رسمی، پیمانی و قانون کار برگزار گردید و افراد منتخب در مورخ ۸۴/۷/۲۱ با حضور معاون مالی اداری و مدیرکل امور اداری اولین جلسه شورای کارکنان را تشکیل و کار خود را بصورت رسمی آغاز کردند. شایان ذکر است منوچهر صیادی نژاد پس از رأی گیری از اعضای شورا به عنوان دبیر شورای کارکنان به مدت یکسال انتخاب شد.

تغییر ساختار امور مالی دانشگاه

در گفتگو با علی حمیدی مدیر امور مالی دانشگاه

تغییر ساختار سازمانی امور مالی دانشگاه چگونه بوده است؟

در ساختار قدیم امور مالی دانشگاه چهار اداره دریافت و پرداخت، رسیدگی، اعتبارات و دفتر وجود داشت که شرح وظایف و نام این ادارات به عنوانهای زیر تغییر کرد:

اعتبارات هزینه ای، اعتبارات سرمایه ای، اعتبارات اختصاصی و دفترداری، پیگیری و امور عاملین مالی. همچنین عامل ذیحساب اعتبارات اختصاصی در مجموعه امور مالی حذف گردید و به جای آن اداره اعتبارات اختصاصی ایجاد گردید. نیروی انسانی ادارات قبلی به

تناسب نیاز در ادارات جدید توزیع گردید و همکاران امور مالی با نرم افزارهای جدید آموزش داده شدند.

تغییر و اصلاح گردش کار به چه صورت بوده است؟

در حال حاضر در خواسته های ارجاعی بر اساس نوع اعتبار انجام می شود و از سرگردانی کار در ادارات مختلف جلوگیری می شود که این امر نقش موثری در تسریع انجام امور داشته است. همچنین از پرداخت های واسطه ای از جمله پرداخت حق التدریس، حق الزحمه پروژه های ۱۰۲ و جلوگیری شده و پرداخت ها مستقیماً توسط امور مالی انجام می شود. نرم افزار حسابداری و صدور چک تحت شبکه به جای نرم افزار قبلی مستقر و جایگزین شده است. در دبیرخانه دانشگاه نیز دفاتر سنتی حذف گردیده و به جای آن نرم افزار نصب گردیده است در حال حاضر مکاتبات غیر ضروری حذف شده و زمان انجام پرداختهای جاری حداکثر به ۲ روز کاهش یافته است. همچنین آمار مقایسه ای فعالیت های شش ماهه اول سال جاری با مدت مشابه سال قبل طبق جدول مشخص است.

چه برنامه ای برای آینده دارید؟

نهایتاً با استقرار کامل نرم افزار و شبکه رایانه ای کلیه مسائل مالی دانشگاه در امور مالی انجام می شود البته به جز واحدهای اقماری و به همین جهت نیروی انسانی را نیز بر اساس تخصص ترمیم و یا تعدیل می کنیم. بی شک امسال دوران گذار ما از سبک و سیاق قبل به سیستم جدید است. مطمئناً با رفع نواقض از سال مالی ۱۳۸۵ به عنوان یکی از دانشگاههایی که به معنای واقعی در سیستم مالی تحول ایجاد کرده شناخته خواهیم شد. و اما این تحولات اساسی و موثر در امور مالی تحقیق پیدا نمی کرد مگر با لطف الهی و مساعدت بی شائبه همکاران امور مالی که از همگی آنها سپاسگزاریم.

