



کلیه دستگاه‌های اجرایی کشور

موضوع: اطلاعیه شماره ۱ در خصوص لزوم بررسی و حل مشکلات ناشی از تغییر تاریخ شمسی در سال ۱۴۰۰ در سامانه‌های اطلاعاتی سازمان‌ها

با سلام و احترام؛

به استحضار می‌رساند در آستانه ورود به سال ۱۴۰۰ هجری شمسی، نحوه مدیریت تاریخ در سامانه‌های فناوری اطلاعات (مانند نرم‌افزارهای کاربردی و سازمانی، اتوماسیون‌های صنعتی، ابزار دقیق‌ها و حتی برخی از سخت‌افزارها) که در حال حاضر اجرایی و عملیاتی هستند می‌تواند یکی از چالش‌های مهم پیش روی سازمان‌ها باشد. با ورود به سال ۱۴۰۰، اگر اطلاعات تاریخ در پایگاه داده‌های سامانه‌ها به صورت تاریخ میلادی و یا به صورت چهاررقمی و بر مبنای تاریخ هجری شمسی ذخیره شده باشد، قاعدتاً سازمان‌ها و بهره‌برداران سامانه‌ها، با مشکل و آسیب خاصی روبرو نخواهند شد، لیکن اگر اطلاعات سال به صورت هجری شمسی و دورقمی ذخیره شده باشد، به طور قطع با مشکلات، خطای محاسباتی، توقف عملیات و احتمالاً آسیب‌های متعددی روبرو خواهند شد. بر این اساس، مشکلات ناشی از عدم صحیح مدیریت تاریخ در سال ۱۴۰۰، می‌تواند چالش‌های متعددی را برای سازمان‌ها ایجاد نماید که مبتنی بر میزان تأثیرگذاری آن‌ها، می‌توان در سه رده تقسیم‌بندی نمود:

- مشکلات ساده (مانند نمایش نادرست تاریخ)
- مشکلات مهم (مانند تولید و ارائه نتایج غلط و اختلال در فعالیت‌های روزانه کسب و کار)
- مشکلات بحرانی (مانند بروز فجایع غیرقابل جبران انسانی و زیست‌محیطی - عموماً در سامانه‌های صنعتی و حساس)

در این راستا و به منظور پیش‌بینی تمهیدات لازم برای پیشگیری از هرگونه مشکل، لازم است اقدامات زیر توسط آن نهاد/سازمان محترم انجام گردد:



- کلیه وزارتخانه‌ها، سازمان‌ها و نهادهای دولتی و حاکمیتی و نهادهای زیرمجموعه آن‌ها، وضعیت تمامی سامانه‌های فناوری اطلاعات را از حیث نحوه مدیریت تاریخ در سال ۱۴۰۰ و مشکلات آن، بررسی و تحلیل نمایند.
- نرم‌افزارهای طراحی و تولیدشده با ابزارهای نسل‌های اول و دوم فناوری اطلاعات (به‌طور مثال در محیط سیستم‌عامل DOS) به احتمال خیلی زیاد در معرض مشکل فوق خواهند بود. در این‌گونه موارد، اساسی‌ترین راه‌حل، مهاجرت به سامانه‌های نسل جدید است. در خصوص نرم‌افزارها و سامانه‌هایی که با ابزارهای نسل‌های سوم و چهارم تولیدشده‌اند، اصولاً مشکل اساسی حادث نشده و در صورت بروز مشکل نیز، به‌سادگی قابل حل می‌باشد.
- در صورتی که توسعه‌دهنده یا سورس برنامه نرم‌افزاری به هر دلیلی در دسترس نباشند، اساسی‌ترین راه‌حل، انتقال و مهاجرت به نرم‌افزارهای نسل جدید خواهد بود.
- در صورت نیاز به استفاده از ظرفیت‌های بخش خصوصی برای حل این مشکلات و در صورت اعلام توسط دستگاه‌ها، امکان انتشار فراخوان از طرف سازمان نظام صنفی رایانه‌ای وجود دارد.
- در صورتی که سامانه نرم‌افزاری توسط واحد فناوری اطلاعات خود سازمان‌ها، توسعه‌یافته باشد، لازم است وضعیت مدیریت تاریخ در سامانه بررسی و اقدامات لازم برای رفع آن انجام شود.
- در صورتی که در سامانه‌های نرم‌افزاری یا سخت‌افزاری، هنوز در ثبت اطلاعات تاریخ، فیلد ۴ رقمی برای سال در نظر گرفته نشده باشد، اقدامات زیر برای جلوگیری از بروز مشکل توصیه می‌شود:
- اصلاح فرمت فیلدهای مرتبط با تاریخ شمسی در کلیه پایگاه‌های داده، ورودی‌ها، خروجی‌ها و بخش‌های عملیاتی سامانه‌ها
- بازنگری نرم‌افزارها و اصلاح فرمت فیلدهای مرتبط با تاریخ شمسی از جمله فیلدهای ورودی، واسط محاسباتی و خروجی
- بازنگری نرم‌افزارها و کنترل کلیه موارد محاسباتی که از فیلدهای مرتبط با تاریخ شمسی استفاده شده است.
- بازنگری و اصلاح تاریخ در انواع گزارش‌های خروجی



تاریخ: ۱۳۹۹/۱۰/۰۹
شماره: ۲۷۰۵۰
پیوست: ندارد
ساعت: ۱۵:۲۴

- تبدیل اطلاعات دورقمی سال به ۴ رقمی در کلیه پایگاه‌های داده موجود و گذشته
 - آزمون نرم‌افزار و حصول اطمینان از عملکرد صحیح کلیه محاسبات، اجرای آزمایشی و سپس جایگزینی با نرم‌افزارهای جدید
 - در صورت نیاز، اصلاح فرم‌های کاغذی جمع‌آوری اطلاعات
- سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور طی فراخوانی، ضمن درخواست از همه اعضای (شرکت‌های عضو) برای بررسی و رفع مشکل تاریخ ۱۴۰۰ در محصولات خود و اعلام وضعیت آن‌ها، فهرست محصولات این‌چینی را که به تدریج به روز می‌شود از طریق پرتال خود در دسترس همگان قرار خواهد داد.
- در اطلاعیه شماره ۲ که به زودی انتشار خواهد یافت نحوه تعامل سازمان‌های نیازمند به مشاوره با سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور برای رفع مشکل سال ۱۴۰۰ در سامانه‌ها، اعلام خواهد شد.
- پیشاپیش از حسن توجه جنابعالی کمال تشکر را دارم.

با احترام مجدد
امیرناظمی

رونوشت:

جناب آقای مهندس آذری جهرمی- وزیر محترم ارتباطات و فناوری اطلاعات، جهت استحضار
جناب آقای مهندس اثنی عشری- رییس محترم سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور، جهت آگاهی و اقدام لازم