محافظت از اسناد آرشیوی در مقابل عوامل محیطی

پیتر پاول کلاسینک

غلامرضا اسرار

یکی از مهمترین وظایف آرشیوی،انواع محافظتهای درازمدت از اسنادی است که در ساختمانهای آرشیو نگهداری شده‏اند.این روش نه‏ تنها بسته به ساختمانهای آرشیو بلکه به دلیل عوامل خارجی و سایر عوامل‏ باهم تفاوت دارند.امسال موضوع تحقیقی منتخب اعضای مؤسسه‏ بین الملل علوم آرشیوی‏3،یافتن سؤالاتی از این قبیل است: «چگونه از اسناد آرشیوی در مقابل عوامل محیطی محافظت کنیم؟»

محیط زیست و ساختمانهای آرشیو

در ابتدا،تحقیق دربارهء این موضوع را،برعکس شروع کردم.نخست، سعی کردم ببینم چگونه ساختمانهای آرشیو روی محیط زیست تأثیر می‏گذارند.تعاریف کلی از معنی محیط زیست در نظر گرفته شد.بهترین‏ تعاریف موجود در مقالات نشریه قانون حفاظت از محیط زیست‏4را درآوریم.در بسیاری از کشورهای دیگر چنین قوانینی،تحت این عنوان یا اسامی مشابه،یافت می‏شوند.

قانون حفاظت از محیط زیست،بسیاری از انواع آلودگیهای محیط زیست را توضیح می‏دهد.در برخی فصول و مواد این قانون،می‏توان‏ بندهایی را پیدا کرد،که اگرچه مستقیما از آنها صحبت نشده،اما بطور تخصصی،با کار ساختمانهای آرشیو،ارتباط دارند.آرشیوهای یک شهر یا منطقه،بدون توجه به این واقعیت که ملّی،منطقه‏ای یا شهری هستند، نمایانگر سطح مهمی از،توسعهء فرهنگی و اجتماعی آن محیط می‏باشند.

علیرغم تمام این مسائل،در طرحهای شهری و بافت تخصصی شهر، ندرتا ساختمانهای آرشیو نام برده می‏شوند.به‏همین ترتیب بندرت آنها را در کتابچه راهنمای شهری پیدا خواهید کرد.

در میان اهداف اصلی حفاظت محیطی،جلوگیری از بروز خطرات، کاهش تأثیرات بر محیط زیست و معرفی فناوریهای جدیدی وجود دارد که برای خاتمه دادن به انهدام محیط طبیعی و استفاده از مواد شیمیایی‏ خطرناک و مخرب به کار می‏روند.در قانون حفاظت از محیط زیست،ما نیاز به حفظ و نگهداری و تجدید تنوع امکانات فرهنگی را می‏یابیم.

ما به عنوان آرشیویست باید بدانیم که ساخت یک آرشیو جدید، محیطهای موجود را تخریب می‏کند.بدون تردید،در اینجا از یک«بخش‏ خارجی»صحبت می‏کنیم که با تعرض به محیطی خاص و ویژه باعث‏ ایجاد مانع در محیط طبیعی می‏شود.این کار وضعیت ترافیک را تغییر می‏دهد و باعث افزایش ترافیک،دفع مواد زائد به هوا و بالا رفتن میزان‏ زباله و فاضلاب می‏شود.تنها جنبه مثبت این اقدام این است که ساختمان‏ آرشیو به عنوان مکان مفیدی تعیین شده که برای رفع نیازها و علائق‏ فرهنگی بشر لازم می‏باشد.

در ارزیابی و برآورد تأثیرات بر محیط باید عوامل زیر شامل شوند: زباله،مواد آرشیوی که ممکن است دور انداخته شوند؛نوع و مقدار فاضلاب و بازیافت و دفع آن به روشهای خاص؛مواد خطرناک و سمی؛ نوع و مقدار مواد زائد دفعی ناشی از گرما و افزایش ترافیک.توصیه می‏شود که آرشیوها دارای امکانات خاصی مانند قسمتهای ویژه برای جمع‏آوری‏ جداگانه فاضلاب و مواد زائد باشند.

این کار می‏تواند به منزله شرکت مستقیم مؤسسات آرشیوی در حفاظت از محیط زیست باشد به‏خصوص در مناطقی که وجود چنین‏ زباله‏هایی معمول نشده است.

به‏همین علت است که انجمن محلی که جواز ساختمان را تأیید کرده‏ و دستگاه اداری که آن را صادر کرده است،هردو می‏توانند تقاضای برآورد تأثیرات آن بر محیط زیست را داشته باشند.

درهرحال انجمن محلی و دستگاه اداری باید مواردی را انتخاب‏ نمایند که کمترین صدمه را به محیط زیست بزند(بنابرای ساختمان‏ آرشیوی که می‏تواند نوع سیستم گرمایی را انتخاب کند،باید روشی را بکار ببرد که کمترین خطر و صدمه را دربرداشته باشد.)

من هم در این رابطه تجاربی دارم.در آرشیومان،دیگران را متقاعد کرده‏ام که تغییر سیستم گرمایی از ذغال‏سنگ و نفت به گاز،آلودگی‏ کمتری ایجاد خواهد کرد.

بهرحال،این هم وظیفهء آرشیوهاست که ناظر بر تغییرات قوانین و مقررات مصوب وزارتخانه مطابق با قانون حفظ محیط زیست باشند.

در صورتیکه اسلونی‏5هم بخواهد به اتحادیه اروپا6بپیوندد،باید قوانین و مقررات اتحادیه اروپا را در رابطه با محیط زیست بپذیرد.

انجمنهای محلی و سازمان خدمات سرپرستی‏7بترتیب باید جمع‏آوری زباله‏ها و نگهداری و پاکیزگی سیستمهای گرمائی و تهویه را کنترل کنند.

طی چندساله آینده،قرار است قانون جدیدی اعلام شود که مدیریت‏ کاغذ و مواد آرشیوی مقوایی‏8را تعیین می‏کند.

محافظت از اسناد آرشیوی در مقابل عوامل محیطی

بدون تردید محافظت از اسناد آرشیوی،وظیفهء مهم یک ساختمان‏ آرشیوی امروز،جدید التأسیس یا باسازی شده می‏باشد.ما همچنین باید عوامل محیطی همراه این ساختمان و نیز تمام تأثیرات موجود در منطقه‏ احداث ساختمان را در نظر بگیریم.شرایط محافظت از اسناد آرشیوی‏ فهرست شده در استانداردها و توصیه‏های علمی فنی آرشیو9چندین‏ بار شرح داده شده‏اند.

بااین‏وجود،ما چگونگی ارتباط ساختمانهای آرشیو و حفاظت از اسناد آرشیوی را با مسائلی دربارهء حفاظت محیط زیست بررسی‏ نکرده‏ایم.درهرحال می‏توان گفت که همیشه محیط درجه خاصی از خطر را نشان می‏دهد،این عوامل محیطی شامل:کارخانه‏های نزدیک، ترافیک سنگین با نوسانات و دوده‏های ناشی از سوخت بنزین، آتش‏سوزیها،ترکیدگی لوله یا راههای فاضلاب،سیل،اشعه شدید نور خورشید،ذرات گرد و غبار و مواد شیمیایی معلق در هوا،مواد سمی و موجودات بیولوژیکی در فضاهای انبارهای آرشیو می‏باشد.

دکتر ویلیبالد پرمزل‏10،در کتاب خود به نام«طرح و برنامهء ساختمان‏ آرشیو»11بین تعریف حفاظت از اسنادی آرشیوی و شرایط ساختمانی و مهندسی،ارتباطی برقرار کرده است که هنگام ساخت یک ساختمان‏ آرشیوی جدید باید در نظر گرفته شوند.

\*مهمترین عوامل،شرایط آب و هوایی است،که به محل آرشیو مربوط می‏شود.شرایط ریز آب و هوایی‏12،تحت‏تأثیر روزهای ابری، بادی،اشعهء خورشید،دمای معتدل در طول سال،تعداد روزهای بسیار گرم و تفاوت بین فصول(البته از نظر آلودگی هوا)هستند.

بهترین روش محافظت در مقابل این عوامل محیطی،زمانی تضمین‏ می‏شود که یا ساختمان جدیدی احداث کنیم یا ساختمان قدیمی را با استفاده از فنآوریهای جدید،بطور کامل و با توجه به شرایط کنونی‏ بازسازی نمائیم.لازم به ذکر است که محل ساختمان از اهمیت بسیاری‏ برخوردار می‏باشد.

\*آب و هوای برفی و بارانی،شرایطی هستند که بر حفاظت از اسناد آرشیوی بیشترین تأثیرات منفی را دارند.بالا بودن سطح آبهای زیرزمینی، زمین باتلاقی یا آبهای راکد،شرایط آب و هوایی و ریز آن و در نتیجه‏ کیفیت محیط زیست را تحت تأثیر قرار می‏دهد.شرایط ذکر شده همچنین‏ با دما و بارندگی ارتباط دارند و باعث افزایش رطوبت می‏شوند.

\*شرایط نامناسب آب و هوا هم می‏تواند بر حفاظت اسناد آرشیوی‏ تأثیرات منفی بگذارد.این شرایط با موقعیت مکانی نامناسب و اشعهء خورشید مرتبط هستند.به‏همین دلیل است که اندازهء پنجره‏ها،فاصلهء آرشیو تا سایر ساختمانهای نزدیک و ارتفاع ساختمان بسیار اهمیت دارد.

\*برای محافظت صحیح از اسناد آرشیوی،شرایط آب و هوا هم باید در نظر گرفته شود.این شرایط شامل دمای هوا در فصول مختلف،میزان‏ بارندگی‏13،رطوبت‏14،ابر،اشعهء خورشید،باد و آلودگی محیط زیست‏15می‏باشد.بررسی میزان گازهای سمی‏16و سایر گازها: دودهای مختلف،گرد و غبار و دودهای شیمیایی،میکروبهای مختلف، منابع صوتی و تمام چیزهای دیگری که به طریقی محیط و هوای اطراف‏ ساختمان آرشیو را آلوده می‏کنند،بسیار اهمیت دارد.طبعا مؤسساتی(مثلا مؤسسهء محافظت از محیط زیست‏17که بطور ویژه دارای شرایط لازم‏ شده‏اند،چنین آزمایشاتی را انجام می‏دهند.وظیفهء ما بررسی نتایج و مورد توجه قرار دادن آنهاست.

\*جو آلوده‏18یکی از بزرگترین مشکلاتی است که امروزه آرشیوها با آن روبرو می‏باشند.این مسئله بخصوص در مورد آرشیوهایی صدق‏ می‏کند که دارای سیستمهای تهویهء هوای مطلوب نیستند.در قوانین، مقررات یا استانداردهای آرشیوی،دعویهای شخصی فهرست شده‏اند که‏ آرشیوها را به انجام اقدامات ویژه برای محافظت از اسناد آرشیوی مجبور می‏کند.من با بسیاری از متخصصان این حوزه صحبت کرده‏ام.به گفتهء آنها در ساختمانهای جدید یا بازسازی شده که به سیستمهای تهویهء هوا مجهز هستند،نیز می‏توان هوای«نامطلوب و نامناسب»مشاهده کرد.این‏ هوای نامناسب می‏توان حاصل عوامل شیمیایی باشد که به واسطهء وسایل‏ یا تجهیزات جدید به اتاقهای مخزن‏19آرشیو برده می‏شوند.تأثیرات منفی‏ همچنین می‏توان نتیجهء استفادهء نادرست از مواد ساختمانی باشد.

نتیجه

در آخر مایلم این حقیقت را بازگو کنم که محافظت از اسناد آرشیوی‏ در مقابل عوامل محیطی،سؤالات تازهء بسیاری را ایجاد کرده است.من‏ مشکلات موجود را به شرایط تهویهء هوا،شرایط ریز آب و هوایی،موقعیت‏ جغرافیایی مناسب‏20،نوع خاک،وضعیت هوا21و با سؤالاتی در مورد آلودگی محیطی و هوایی‏22ربط می‏دهم.می‏دانم که در رابطه با محافظت‏ از اسناد آرشیوی،بسیاری علل و عوامل دیگر وجود دارد که برای اسناد آرشیوی نگهداری شده در آرشیوها خطرناک هستند.

پی‏نوشتها:

(1).نقل از(2002)ا-N و 12. AtlantiVol

(2)-Peter Pavel Kladinc

(3)-IIAS:International Institute for Archival Scievce.

(4)-The Law of Environmental Protection.

(5)-Slovenia

(6)-Eu:European union

(7)-The organization of services for the supervision

(8)-Pasteboard archival material

(9)-Archival Professional and Scientific Standards and Recommendations

(10)-Vilibald Premzl

(11)-The Plan and Design of the Archival Building

(12)-Micro Climatic

(13)-The amount of rain

(14)-Humisity

(15)-The Pollution of the environment

(16)-Poisonous gas

(17)-The Institute of Environmental Protection

(18)-Polluted atmosphere

(19)-Archival storing rooms

(20)-Proper geographial Iosation

(21)-Meteorological condition

(22)-Environmental and pollution