

تحلیل حقوقی قاعده اصل سند در دنیای مجازی

پرویز ساورایی*

استادیار گروه حقوق خصوصی دانشکده حقوق دانشگاه شهید بهشتی

(تاریخ دریافت: ۱۳۹۳/۲/۸ - تاریخ تصویب: ۱۳۹۳/۷/۲۶)

چکیده

بر اساس «قاعده اصل سند»، وقتی سندی به عنوان دلیل ابراز می‌گردد، اصل سند (نه کمی آن) باید ارائه شود. نظر به اینکه تلقی سند الکترونیک به مثابه اصل به سبب ماهیت آن دشوار می‌باشد، قاعده یادشده در بسیاری از کشورها لغو شده است. مقررات نمونه آنسیترال و همچنین قانون تجارت الکترونیک ایران با پیش‌دستی در این خصوص مشکل را حل کرده‌اند؛ با تصریح به این امر که ارزش اثباتی داده‌پیام را صرفاً به این دلیل که در شکل اصلی خود نمود نیافته است، نمی‌توان رد کرد.

واژگان کلیدی

داده‌پیام، سند الکترونیک، قاعده اصل سند، قاعده بهترین دلیل.

۱. مقدمه

افزایش و رونق ارتباطات الکترونیک در دو دهه گذشته موجب پیشرفت‌های زیادی در ارتباطات افراد، اشخاص و دولت‌ها شده است. این ارتباطات اشکال مختلفی از جمله تجارت الکترونیک، کسب و کار، آموزش و تحصیل از راه دور، دولت الکترونیک و بانکداری به خود گرفته است. هم‌اکنون با سهولت نگارش نامه الکترونیک در اینترنت، قراردادهای زیادی منعقد می‌گردد. خریداران، کالاها را سفارش داده، فروشنده‌گان کالا را برای آن‌ها ارسال می‌کنند و پرداخت نیز از طریق بانکداری الکترونیک محقق می‌شود. رئیس یک اداره یا شرکت می‌تواند تقاضای کار را که به صورت الکترونیک ارسال شده، تأیید یا رد کند و یا اینکه مصاحبه استخدامی را از طریق اینترنت یا پست الکترونیک انجام دهد. کلیه اشکال ارتباطات و تشکیل قرارداد که قبلًا به صورت حضوری یا نامه‌نگاری انجام می‌شد، هم‌اکنون از طریق اینترنت اتفاق می‌افتد. در بسیاری از مواقع تنها دلیل طرفین، قرارداد مجبور شود که دیگری را به دلیل نقض قرارداد، طرف دعوای خود قرار دهد، تنها دلیل قابل ارائه، متن این نامه‌های الکترونیک خواهد بود. بسیاری از افراد و اشخاص محتویات داده‌های رایانه‌ای مانند پست الکترونیک را چاپ کرده، در بایگانی خود نگهداری می‌کنند؛ با این اعتقاد که چنین اسنادی در چارچوب قاعده بهترین دلیل یا قاعدة اصل سند در دادگاه‌ها بهمثابه اصل پذیرفته خواهند شد. از سوی دیگر، پروندهایی وجود داشته که طرف دعوای از دادگاه تقاضا کرده، از پذیرش اوراق چاپی رایانه‌ای با این ادعا که صرفاً کپی اصل سوابق رایانه‌ای است، امتناع ورزند. این ملاحظات نشان می‌دهد که معرفی اسناد الکترونیک قواعد سنتی ادله را به چالش کشیده است؛ با این توضیح که اطلاعات موجود در حافظه رایانه به صورت بیت^۱ و بایت^۲ ذخیره می‌شوند که چون موجودیت فیزیکی ندارند برای انسان قابل فهم نیستند. این نسخه الکترونیک موجود در رایانه (اگر آن را اصل سند الکترونیک تلقی کنیم) تا زمانی که در صفحه نمایش رایانه ظاهر نگردد یا چاپ نشود، قابل رویت و خواندن نیست. به عبارت دیگر، دسترسی و ترجمه این سند به طور اجتناب‌ناپذیر مستلزم استفاده از سخت‌افزار و نرم‌افزار است که موجودیت سند الکترونیک در رایانه را به شکل قابل فهم برای انسان درمی‌آورد. این عملکرد رایانه در حقیقت کپی یا ترجمة داده‌های موجود در حافظه رایانه است. اکنون پرسشی که در همین راستا مطرح می‌شود، این

۱. Bit از Binary Digit شکل گرفته است و به معنای کوچکترین واحد داده که یک رایانه می‌تواند پردازش کند، می‌باشد و فقط شامل صفر یا یک است (ارقام اعداد بر پایه ۲) (نیوتون، هری، فرهنگ تشریحی کامپیوتر، شبکه، اینترنت و اصطلاحات ارتباطات، ۱۳۸۳، ص ۱۵۰ و ۱۲۶؛ آریا، ناصر، فرهنگ اصطلاحات کامپیوتر و شبکه‌های کامپیوتری، ۱۳۷۲، ص ۱۸ و ۲۲).

۲. Byte مجموعه‌ای از بیت‌ها، بایت را تشکیل می‌دهد؛ به عبارت دیگر بایت برای بیت مانند یک لغت برای یک حرف است (نیوتون، هری، آریا، ناصر، فرهنگ اصطلاحات کامپیوتر و شبکه‌های کامپیوتری، ۱۳۷۲، ص ۱۸ و ۲۲).

است که آیا ورقه چاپی که ترجمۀ داده‌های ذخیره‌شده رایانه‌ای است، اصل شمرده می‌شود یا خیر؟ اگر پاسخ مثبت باشد، پس قاعده بهترین دلیل (اصل سند) که مقرر می‌دارد اصل سند و نه تصویر آن باید به مرجع قضایی یا اداری ارائه گردد، چه وضعیتی پیدا می‌کند؟ نویسنده بهمنظور یافتن پاسخ مناسب حقوقی برای پرسش یادشده و دستیابی به اهداف این مقاله، موضوع را در قالب دو مبحث بررسی کرده است. در مبحث اول، به مفهوم اصل سند الکترونیک و نحوه تولید آن پرداخته شده، و در مبحث دوم، لغو قاعده بهترین دلیل و جایگزینی نظام یکپارچگی اسناد الکترونیک مورد توجه قرار گرفته است.

۲. مفهوم اصل سند الکترونیک و نحوه تولید آن

۲.۱. مفهوم اصل سند الکترونیک

اصل سند در حقوق سنتی چنین تعریف شده است:

«اصل سند در برابر رونوشت و فتوکپی اسناد استعمال می‌شود. در دعاوى مدعى رونوشت مصدق اسناد را پیوست عرض حال می‌کند. اگر دادگاه رؤیت اصل سند را لازم بداند باید در جلسه دادگاه نشان بدهد» (جعفری لنگرودی، ۱۳۷۸، ص ۴۳۴).

در تعریف دیگر آمده است که «اصل سند»، نسخه‌ای است از سند که امضا یا مهر و اثر انگشت روی آن وجود دارد. ممکن است هنگام تنظیم سند چند نسخه نوشته شود و امضا گردد که همه ارزش یکسانی دارند و هر یک اصل سند محسوب می‌گردد. ممکن است با ماشین تحریر یا چاپ چند نسخه از متن سند تهیه گردد هر کدام که دارای امضا باشد اصل سند محسوب است» (مدنی، ۱۳۷۰، ۸۳).

در کامن‌لا، اصل سند عبارت است از اولین نسخه‌ای که از روی آن سند دیگری بازنویسی و کپی‌برداری شده یا از آن رونوشت تهیه می‌شود (Black, 1979, 990). بحث اصل سند در این نظام حقوقی با عنوان قاعده بهترین دلیل^۱ مطرح است. به موجب این قاعده، باید مدارک اولیه یا اصلی ارائه شود و ارائه مدرک ثانوی یا فرعی پیش از مدرک اصلی پذیرفته نیست؛ مگر اینکه دلیل قانع‌کننده‌ای وجود داشته باشد، مثل گم شدن سند یا مدرک اصلی^۲ (Stephens, Mo. App., 722, 723).

قاعده اولویت نسخه اصلی سند در دنیای مجازی با آنچه که در دنیای واقعی با عنوان اصل سند کاغذی مطرح شده متفاوت است. کار با سیستم‌های رایانه‌ای ضمن صرفه‌جویی در وقت

1. Best Evidence Rule

2. Federal Rules of Evidence 1002 also states the basic rule as follows: "To prove content of a writing, recording or photograph, the original is required except as otherwise provided in these rules or by Act of Congress".

و هزینه، جستجوی اسناد و بازیابی آن‌ها را در رایانه، شبکه‌های رایانه‌ای و اینترنت سرعت می‌بخشد. استفاده از درایو رایانه‌ها و سیستم‌ها برای ذخیره‌سازی و مستندسازی داده‌ها و ترجمه آن‌ها از سوی رایانه به منظور پذیدار شدن در صفحه نمایش رایانه از فواید ویژه صنعت اطلاعات است. با ظاهر شدن تفاوت میان کاغذ و سند الکترونیک باید اذعان کرد که اصل سند موجود در هارد درایو قابل مقایسه با نسخه چاپی نیست؛ چراکه نسخه چاپی قابل مشاهده و خواندن است، اما نسخه موجود در هارد درایو رایانه، نه قابل مشاهده و نه قابل خواندن. یک سند الکترونیک برخلاف سند کاغذ که اصولاً در یک نسخه یا نسخه‌های کم تعداد صادر می‌شود، می‌تواند اصول متعدد داشته باشد و در محل‌های مختلف ذخیره گردد. همه این نسخه‌ها یکسان و یک شکل هستند و تعاوی میان آن‌ها دیده نمی‌شود. بنابراین، نمی‌توان ادعا کرد که تولید یا بازتولیدی از سابقه الکترونیک نسبت به تولید و بازتولید دیگر آن از لحاظ اصالت برتری دارد (Law Reform Commission, Dublin, 2009, 38 & 39). برای مثال شناخت اصل و کپی یک نامه الکترونیک می‌تواند مشکل باشد؛ مانند اینکه ۸ نسخه الکترونیک یک پیام از زمان خلق، ارسال و دریافت ممکن است موجودیت یابد. نامه الکترونیک می‌تواند در قالب کپی در صندوق ارسال فرستنده یا سرور و یا دریافت‌کننده قرار گیرد. در اینجا مفهوم و مصدق اصل سند بهیچوجه روشن نیست. اگرچه از نظر فنی می‌توان در خصوص فایل موجود در رایانه اطلاعاتی را از لحاظ زمان پذید آمدن و زمان تغییرات آن به دست آورد، اما فهم این امر که فایل مورد نظر اصل است یا کپی، غیرممکن است. همچنین تلقی نسخه چاپ شده سابقه الکترونیک بهمثابه اصل دشوار می‌باشد، زیرا نسخه چاپ شده، اصل قالب الکترونیک محسوب نمی‌شود. بنابراین در دنیای رایانه و ارتباطات الکترونیک، تقسیم اسناد به اصل و کپی امری مبهم است و اجرای قاعده بهترین دلیل را با چالش جدی رویرو می‌سازد؛ یعنی مقوله یا مفهومی با عنوان «اصل» در آن معنایی که از واژه فهمیده می‌شود در دنیای مجازی قابل درک نیست (Mason, 2009, 26). اگر هم چیزی تحت عنوان اصل وجود داشته باشد، احتمالاً بهمثابه ارقام بهمثابه اصل^۱ تلقی می‌شود که در رایانه پس از تحریر حروف با صفحه کلید یا وارد کردن اطلاعات از طریق دستگاه‌های ورودی، به صورت رمزگذاری در رایانه بهرشته نگارش درمی‌آیند. کاربر عموماً ترجمه‌ای از آن ارقام رمزگذاری شده را در صفحه نمایش رایانه یا اوراق چاپی مشاهده می‌کند. برای فهم بهتر این موضوع لازم است که به نحوه تولید ادله و اسناد الکترونیک توجه کنیم.

۱. ارقام سیستم باینتری؛ دو مقدار یا دو وضعیت مثل یک یا صفر برای یک شرط خاص. باینتری روشی است که رایانه‌های دیجیتال عمل می‌کنند؛ زیرا فقط می‌تواند یک یا صفر را ارائه دهدن (نیوتون، هری، ۱۳۸۳، ص ۱۲۳).

۲.۲. نحوه تولید ادله و اسناد الکترونیک

بیشتر ادله و سوابق الکترونیک در محیط‌های دیجیتال در دو قالب موجودیت می‌یابند: اول، به شکل فایل‌های باینری (ارقام رمزگذاری شده)، یعنی اطلاعات دیجیتال ذخیره شده در واسطه‌های ذخیره‌سازی از جمله دیسک و نوارهای های مغناطیسی؛ جایی که داده‌ها در قالب کدهای قابل خواندن بهوسیله ماشین در واسطه‌ها ذخیره می‌شوند؛ نقش‌ها و انگاره‌هایی که در سطوح مغناطیسی با ضربات الکترونیکی¹ حک می‌گردند. اطلاعات دیجیتال مجموعه‌ای از بیت‌ها و بایت‌های رایانه‌ای است که خروجی قابل خواندن آن را در صفحه رایانه مشاهده می‌کنیم. خود بیت‌ها متشکل از مجموعه ردیف‌های افقی و عمودی از نقطه‌ها در حافظه رایانه هستند (Law Reform Commission, Dublin, 2009: 38, 142 & 148) که معمولاً شبیه تصویر گرافیکی‌اند.

دوم، نمایش بیت‌ها و بایت‌ها در صفحه نمایش رایانه: نمایش اطلاعات دیجیتال به صورت «کلمات قابل رویت» در صفحه نمایش به معنای آن است اطلاعات دیجیتال در محیط‌های الکترونیک به تنهایی نمی‌توانند مصدقی از تعریف قانونی نوشته را محقق سازند، چرا که خود اطلاعات دیجیتال به معنای یک سری از سوئیچ‌های روشن و خاموش در یک تراشه (مدار جامع) یا در سایر اشکال واسطه‌های ثبت هستند که قابل لمس، قابل رویت و خواندن نیستند؛ زیرا رایانه‌ها زبان خاص خودشان را دارند که به راحتی برای بشر قابل فهم نیستند و قالبی را که به شکل دلیل باشند، ارائه نمی‌دهند. اطلاعات موجود در آن‌ها نمایش یا بازنمایش کلمات به آن صورتی که در قوانین کشورها تصریح شده است، نیستند و صرفاً پس از به کارگیری قواعد رمزگذاری، به شکل کلمات در نمایشگر رایانه دیده می‌شوند (The Law Commission, 2001). بنابراین، هرگونه نگاره چاپی یا نمایشی به عنوان دلیل که از بازیابی اصلی داده‌ها تولید شده، یک کپی یا حداقل یک ترجمه خواهد بود. نتیجه‌اش این است که ادله و اسناد الکترونیک و به زبان دیگر داده‌پیام، بازنمایی از مجموعه‌ای از بیت‌های رایانه‌ای است که پس از ترجمه با ماشین، قابل رویت و ادرارک می‌شوند. به تعبیر دیگر، هرگونه نگاره چاپی یا نمایشی از اصل داده‌ها، ترجمه و به عبارت دیگر کپی تلقی می‌شوند (Law Reform Commission, Dublin, 2009, 39).

۳. لغو قاعدة بهترین دلیل و جایگزینی نظام یکپارچگی اسناد الکترونیک

۳.۱. لغو قاعدة بهترین دلیل

همان طور که ملاحظه شد، در دنیای مجازی، اعمال قاعدة اصل سند در خصوص نسخه چاپ شده سابقه الکترونیک قابل توجیه نیست (Law Commission, Dublin, 2009, 72)، زیرا نسخه چاپی، اصل محسوب نمی شود. به همین دلیل به موجب قوانین جدید بعضی از کشورها، قاعدة بهترین دلیل یا قاعدة اصل سند لغو شده، یا اینکه حداقل در بسیاری از کشورها محل تردید است (Public Record Office Victoria, 2010, 7). در حال حاضر، در قواعد مدرن ادله، معمولاً کمیسیون اصلاح قوانین کوئینزلند استرالیا در گزارش سال ۱۹۸۷ خود در خصوص ادله (که مبنایی شد برای معرفی قانون ادله سال ۱۹۹۵) نتیجه گیری کرده است که به هنگام تلاش برای اثبات محتویات یک سند، اعمال قاعدة غیرقابل انعطاف بهترین دلیل، ابزار مناسبی در پذیرش اسناد الکترونیک نخواهد بود. این کمیسیون چنین مطرح کرده است:

«به کارگیری قواعد حقوق کامن لا در اثبات محتویات نوشته های مندرج در نسخ ناشی از تکنولوژی مدرن و میکروفیلم ها منجر به ایجاد مشکلات زیادی شده است...» (www.qrc.qld.gov.au). بنابراین، کمیسیون پیشنهاد می کند که قاعدة بهترین دلیل به طور کلی در قانون گذاری کتاب گذاشته شود و استناد کننده سند الکترونیک ملزم به ارائه اصل سند الکترونیک نگردد (See also Law Reform Commission, Dublin, 2009, 165).

ادله دیجیتال در شکل حقیقی خود به ندرت برای بشر قابل خواندن است. عموماً سوابق داده ای الکترونیک نه واجد اصل قابل فهم، و نه واجد اصلی هستند که بتوان آن را از نسخه ای که در رایانه به نمایش درآمده یا چاپ شده تشخیص داد؛ لذا باید معیار دیگری برای پذیرش سند الکترونیک به عنوان دلیل مدنظر قرار گیرد. درنتیجه، چنانچه قاعدة بهترین دلیل به طور مطلق به اجرا درآید، خلق سند جدید و نسخه های مشابه الکترونیک نمی تواند در چارچوب شرایط این قاعده قرار گیرد. با این حال، گفته شده است که اوراق چاپی رایانه ای شکل اصلی بازتولید اطلاعات دیجیتال می باشند؛ اطلاعاتی که غیرقابل اندازه گیری و غیرقابل خواندن هستند و به صورت نشانه ای یا نگاره های پنهان در رایانه نگهداری می شوند که در صورت چاپ نشدن خود داده ها موجودیت فیزیکی و قابل لمس نخواهند داشت (Law Reform

1. "...modern evidentiary rules usually permit the use of mechanical, electronic, or other similar copy instead of the original" (Ellis Wild, Susan (Editor), "Webster's New World Law Dictionary", John Wiley & Sons, Incorporated, 2006).

(Commission, Dublin, 2009, 38 & 143)؛ به همین دلیل قانون ادله ایالات متحده امریکا در ماده

۱۰۰۱ برای حل مستعلمه قاعده بهترین دلیل، مقرر می‌دارد^۱ :

«در مورد اطلاعاتی که به صورت الکترونیک ذخیره گردیده هر چاپی از آن یا خروجی آن که از طریق قوه باصره قابل خواندن باشد و نمایش اطلاعات انکاس صحیحی از اطلاعات باشد، اصل عکس متضمن نگاتیو عکس و یا نسخه چاپی آن است». به نظر می‌رسد که مقررات ادله فدرال امریکا مبین منطقی‌ترین راه حل در محقق ساختن قاعده بهترین دلیل است. ترکیب مفاد بند d ماده ۱۰۰۱ بیان‌کننده این امر است که خروجی رایانه به معنای نوشته تلقی شده، چنانچه انکاس صحیحی از اطلاعات باشد، اصل محسوب می‌شود (Storm, 1984: 127-129; Goode, 2009-2010, 58). با این وصف، قانون ادله فدرال به دادگاه‌ها آزادی عمل داده است که قاعده «اصل نوشته» را توسعه و اوراق چاپی (به جای اصل اطلاعات الکترونیک ذخیره‌شده در رایانه) را به مثابه اصل پذیریند. بنابراین، چنانچه ثابت شود اوراق چاپی ناشی از سوابق الکترونیک، انکاس‌دهنده صحیح اصل اسناد الکترونیک ذخیره‌شده در رایانه هستند، به عنوان اصل دلیل پذیرفته خواهند شد. در همین راستا، دادگاه‌های امریکا نیز سعی کرده‌اند با توجه به شرایط مربوط، قاعده بهترین دلیل را در خصوص دلیل دیجیتال به‌اجرا بگذارند؛ به تعبیر دیگر، دادگاه‌ها با توسعه تفسیر قاعده بهترین دلیل، استناد به اوراق چاپ شده رایانه‌ای را هرگز منوع نکرده‌اند. دادگاه مریلندر در دعوای Jack R. Lorraine and Beverly Mack, Plaintiffs v. Markel American Insurance Company, Defendants; Civil Action No. PWG-06-1893 ضمن تعریف اصل اطلاعات ذخیره‌شده در رایانه، تصريح می‌کند:

«اصل اطلاعات ذخیره‌شده در کامپیوتر عبارت از نمایش اطلاعات قابل خواندن روی صفحه نمایش کامپیوتر و ورقه چاپی یا خروجی است؛ مشروط بر این که منعکس‌کننده صحیح داده‌ها و یا اطلاعات ذخیره‌شده باشد».

در پرونده‌ای In Aguimatang v. California State Lottery, 234 Cal. App. 3d 769, 798 در دادگاه اظهار نظر خود، دلیل دیجیتال را رد نکرده است با این بیان که «اوراق چاپی ناشی از سوابق رایانه قاعده بهترین دلیل را نقض نمی‌نمایند چراکه این اوراق به مثابه اصل تلقی می‌گردند».

در دعوای Laughner v. State, 769 N.E.2d 1147 (Ind. Ct. App. 2002) محتویات چاپی گفتگوهای انجام‌شده در اطاق‌های گفتگوی^۲ اینترنتی به مثابه اصل پذیرفته شد. در این پرونده،

1. Rule 1001. Definitions That Apply to This Article (As amended Apr. 26, 2011, eff. Dec. 1, 2011)

In this article:

(d) For electronically stored information, “original” means any printout—or other output readable by sight—if it accurately reflects the information. An “original” of a photograph includes the negative or a print from it.

2. Chat Rooms

یک مأمور مخفی پلیس اجازه داشت متهمی را که در اطاق گفتگوی اینترنتی، اطفال را به انحرافات جنسی سوق می‌داد، تحت مراقبت و تعقیب قرار دهد. متهم گفتگوهای مطرح شده در این اطاق گفتگو را کپی و در برنامه واژه‌پردازی ذخیره می‌کرد. متن گفتگوها چاپ و به عنوان دلیل به دادگاه ارائه شد. دادگاه، قانون ادله فدرال را به این شکل تفسیر نمود که هرگونه اوراق چاپی ناشی از منابع الکترونیک مشروط بر اینکه انعکاس دهنده صحیح اصل سند الکترونیک باشد، قابل پذیرش است.^۱

همان‌طور که ملاحظه می‌شود، آرای دادگاه‌های امریکا بیانگر شناخت دادگاهها از ماهیت اسناد الکترونیک و تلاش در انطباق آن با قواعد جاری سنتی است. به عبارت دیگر، دادگاهها و قانون فدرال، مفهوم «اصل نوشته» را به کلمات و ارقام الکترونیک (سوابق رایانه‌ای، سیستم‌های تصویربرداری یا عکس‌برداری و سایر ابزارهای جدید)، اعم از اینکه چاپ شده باشند یا خیر، تسری و توسعه داده‌اند. به همان صورت که روش‌های ذخیره داده‌ها و اطلاعات از طریق واسطه‌های الکترونیک گسترش یافته، فهم دادگاهها از «اصل نوشته» برای پوشش دادن داده‌های رایانه‌ای نیز توسعه پیدا کرده است.

دادگاه‌های کانادا نیز همانند قانون ادله فدرال و رویه قضایی ایالات متحده امریکا، اوراق چاپی رایانه را به مثابه اصل تلقی می‌کنند. نمونه‌هایی وجود داشته است که طرفین با طرح این ادعا که چون اوراق چاپی رایانه صرفاً کپی اصل سوابق هستند، از دادگاه تقاضا کرده‌اند از پذیرش اوراق چاپی رایانه‌ای خودداری کنند. بیشتر دادگاه‌ها این استدلال را رد کرده، اوراق چاپی را نه به مثابه کپی، بلکه مانند اصل سوابق پذیرفته‌اند.^۲

در بریتانیا مسئله به صورت دیگری حل شده است؛ به عبارت دیگر مقررات ادله در بریتانیا، سه نوع دلیل ناشی از رایانه را شناسایی کرده است^۳؛ اول، «دلیل واقعی»^۴، مانند محاسبات و تحلیل‌های خلق‌شده به‌وسیله خود رایانه که از طریق عملکرد نرم‌افزار و دریافت اطلاعات از سایر ادوات، موجودیت می‌یابند؛ برای مثال سنجشگرهای از راه دور^۵ و

1. See also Lorraine v. Markel American, 241 F.R.D. 534 (D. Maryland 2007) (court decision that is a treatise on admissibility issues relating to ESI – electronically stored information - including email, web pages, text messages, digital photographs, etc); State v. Taylor, 178 N.C. App. 395 (2006) (transcripts from phone company of text messages properly authenticated; no objection as to best evidence rule).

2. See R. v. Vanlerberghe (1978), 6 C.R. (3d) 222 (B.C.C.A.) and R. v. Bicknell (1988), 41 C.C.C. (3d) 545 (B.C.C.A.) (computer printouts were admissible under business record provisions, s. 30 of Canada Evidence Act); R. v. Bell and Bruce (1982), 35 O.R. (2d) 164, affirmed without reasons [1985] 2 S.C.R. 287 (computer printouts admissible under bank record provisions s.29 of Canada Evidence Act).

3. The Statue of Liberty [1968] 1 WLR 739, per Simon P; R v. Maqsud Ali [1966] 1 QB 688; and R. v. Spiby [1990] 91 Cr App R 186.

4. Real Evidence

5. Remote Sensor

ساعت‌های نصب شده دیجیتال. وقتی اطلاعات بهوسیله واسط الکترونیک بدون دخالت فکر بشر ثبت می‌گردد، سابقه‌ای که پدید می‌آید، به عنوان دلیل پذیرفته می‌شود؛ البته به شرطی که کارکرد آن قابل اتکا و اعتماد باشد (R. v. Spiby [1990] 91 Cr App R 186)، دوم، «دلیل ثانوی»^۲، یعنی اسناد و سوابقی که بهوسیله رایانه و با دخالت انسان پدید می‌آیند. این اسناد کپی اطلاعاتی هستند که بهوسیله بشر در رایانه ذخیره می‌شوند. این دلیل در طبقه‌بندی دلایل به مثابه ادله ثانوی یا ادله درجه دوم طبقه‌بندی می‌گردد. سوم، دلیلی که از ترکیب دلیل واقعی و اطلاعاتی که بشر فراهم آورده است، به دست می‌آید و در مجموع سابقه‌ای مرکب از دلیل واقعی و اطلاعات وارد شده از سوی بشر را به وجود می‌ورد. مثال آن مربوط می‌شود به ارقامی که در ستون صورت حساب تراز روزانه بانکی دیده می‌شود؛ چراکه این سند نشست گرفته از دلیل واقعی (هزینه‌های پدیدآمده بهوسیله ماشین‌های خودکار بانکی) و مثلاً چک شخصی و پرداخت اقلام ثبت شده (که بشر آن را فراهم می‌ورد) است. این سند هم مانند ادله ثانوی یا ادله درجه دوم تلقی می‌شود (Chissick and Kelman, 2000, 171).

در همین راستا، مقررات نمونه تجارت الکترونیک سازمان ملل متحد^۳ در بند ۱ ماده ۹ مقرر می‌دارد که نمی‌توان با اجرای قوانین سنتی از پذیرش دلیل ارائه شده به این بهانه که در قالب داده‌پیام است، خودداری کرد.^۴ مقررات نمونه آنسیترال «روش عملکرد مشابه» اسناد الکترونیک با اسناد کاغذی را پذیرفته است. این روش مبتنی است بر تحلیل مقاصد عملکرد اسناد کاغذی و اینکه چگونه این عملکردها می‌توانند از طریق تکنیک‌های الکترونیک محقق شوند (UNCITRAL, Op. Cit., Paragraph 16, pp. 20-21). ماده ۵، اصل بنیادین مقررات نمونه آنسیترال را تصریح می‌کند: ارتباطات الکترونیک نباید صرفاً به این دلیل که در قالب الکترونیک می‌باشد، مورد تبعیض یا انکار قرار گیرند. ماده ۶، ضابطه اساسی مبنی بر مکتوب بودن سند را در خصوص اسناد الکترونیک محقق شده فرض می‌کند؛ مشروط بر اینکه اطلاعات درج شده در سند برای ارجاعات بعدی قابل دسترس باشد. یکی از مواد مهم مقررات آنسیترال مربوط به بحث ما، ماده ۸ آن است. هدف از وضع ماده ۸ کنار گذاشتن موانعی است که به‌واسطه

1. Hearsay Evidence

2. Hearsay Evidence (Second Hand Evidence)

ادله‌ای که ناظر است بر اظهارات افراد، مثلاً برای اثبات محتويات اسناد، غیر از شهودی که اقدام به ادای شهادت می‌نمایند. در اکثر پرونده‌های مدنی این اظهارات به استناد قوانین ادله مصوب ۱۹۷۲-۱۹۶۸ قبل قبول می‌باشند.

3. United Nations Commission on International Trade Law, UNCITRAL Model Law on Electronic Commerce with Guide to Enactment 1996, New York, 1999.

4. Article 9. Admissibility and evidential weight of data messages

(1) *In any legal proceedings, nothing in the application of the rules of evidence shall apply so as to deny the admissibility of a data message in evidence:*

(a) *on the sole ground that it is a data message; or,*

(b) *if it is the best evidence that the person adducing it could reasonably be expected to obtain, on the grounds that it is not in its original form.*

مقررات قاعده «اصل سند» مطرح می‌شود. این ماده مقرر می‌دارد، هرگاه قانون لازم بداند که اطلاعات به صورت اصل، ارائه یا نگهداری شود، این امر با نگهداری و ارائه اطلاعات به صورت داده‌پیام در صورت وجود شرایط زیر امکان‌پذیر است^۱:

(الف) اطمینان از اینکه یکارچگی اطلاعات به عنوان سند الکترونیک از زمان تولید تا زمان فعلی آن حفظ شده است.

(ب) اطلاعات به نمایش درآمده این قابلیت را داشته باشد تا نمایشگر داده‌هایی باشد که تولید شده است.

در تکمیل مقررات یادشده، ماده ۱۰ مقررات نمونه چنین تصریح می‌کند^۲:

- اطلاعات مورد نظر قابل دسترسی بوده، امکان استفاده از آن در صورت رجوع بعدی فراهم باشد.
- داده‌پیام در همان قالبی که تولید، ارسال یا دریافت شده است، نگهداری شود یا در قالبی که دقیقاً نمایشگر اطلاعاتی باشد که تولید، ارسال یا دریافت شده است.
- اطلاعاتی که مشخص‌کننده مبدأ، مقصد، زمان ارسال و زمان دریافت داده‌پیام هستند نیز در صورت وجود، نگهداری شوند.

1. Article 8. Original

(1) Where the law requires information to be presented or retained in its original form, that requirement is met by a data message if:

- (a) there exists a reliable assurance as to the integrity of the information from the time when it was first generated in its final form, as a data message or otherwise; and
- (b) where it is required that information be presented, that information is capable of being displayed to the person to whom it is to be presented.

(2) Paragraph (1) applies whether the requirement therein is in the form of an obligation or whether the law simply provides consequences for the information not being presented or retained in its original form.

(3) For the purposes of subparagraph (a) of paragraph (1):

- (a) the criteria for assessing integrity shall be whether the information has remained complete and unaltered, apart from the addition of any endorsement and any change which arises in the normal course of communication, storage and display; and
- (b) the standard of reliability required shall be assessed in the light of the purpose for which the information was generated and in the light of all the relevant circumstances.

(4) The provisions of this article do not apply to the following: [...].

2. Article 10. Retention of data messages

(1) Where the law requires that certain documents, records or information be retained, that requirement is met by retaining data messages, provided that the following conditions are satisfied:

- (a) the information contained therein is accessible so as to be usable for subsequent reference; and
- (b) the data message is retained in the format in which it was generated, sent or received, or in a format which can be demonstrated to represent accurately the information generated, sent or received; and
- (c) such information, if any, is retained as enables the identification of the origin and destination of a data message and the date and time when it was sent or received.

قانون ایران هم با اقتباس و پیروی از مقررات نمونه آنسیترال با تصریح به اینکه دادگاهها نمی‌توانند به بهانه شکل اسناد الکترونیک، از قبول آن خودداری ورزند نیز به این موضوع اشاره می‌کند. از مهم‌ترین آثار تصویب قانون تجارت الکترونیک، پذیرش اسناد و ادله الکترونیک و لغو ضمیمی ارائه اصل سند در دنیای مجازی است. این قانون در باب اول در مواد ۶ و ۱۲ مقرر می‌دارد که هرگاه وجود یک نوشته از نظر قانون لازم باشد، داده‌پیام در حکم نوشته است و در هیچ محاکمه یا اداره دولتی نمی‌توان بر اساس قواعد ادله موجود، ارزش اثباتی داده‌پیام را صرفاً به دلیل شکل و قالب آن رد کرد. گرچه قضات طبق قانون مکلف به پذیرش ادله و اسناد الکترونیک می‌باشند و نمی‌توانند به بهانه شکل از پذیرش آن‌ها خودداری کنند؛ با این حال، عیارستنجی و ارزیابی و به عبارت دیگر ارزش اثباتی آن‌ها با توجه به عوامل مطمئن، از جمله تناسب روش‌های ایمنی به کار گرفته، با مرجع قضایی خواهد بود.

در خصوص اصل سند الکترونیک، ماده ۸ این قانون نیز با اقتباس از مقررات آنسیترال و اضافه کردن بند «د» با تغییرات جزئی همان مقررات آنسیترال را تکرار می‌کند.^۱

در توضیح بند «ب» ماده ۸، که در خصوص یکپارچگی سند الکترونیک می‌باشد، بند «ه»

ماده ۲ قانون تجارت الکترونیک چنین مقرر می‌کند:

«تمامیت^۲ داده‌پیام عبارت است از موجودیت کامل و بدون تغییر داده‌پیام. اعمال ناشی از تصدی سیستم از قبیل ارسال، ذخیره یا نمایش اطلاعات که به‌طور معمول انجام می‌شود خدشهای به تمامیت داده‌پیام وارد نمی‌کند».

همان‌طور که ملاحظه می‌گردد، با توجه به مقررات قانون تجارت الکترونیک ایران و بسیاری از نظام‌های حقوقی، معیار «قاعده اصل سند» جای خود را به معیار «نظام یکپارچگی» سند الکترونیک داده است؛ لذا اعمال قاعده اصل سند در خصوص اسناد الکترونیک یا ملغا

۱. ماده ۸ چنین تصریح می‌کند:

«هرگاه قانون لازم بداند که اطلاعات به صورت اصل ارائه یا نگهداری شود این امر یا نگهداری و ارائه اطلاعات به صورت داده‌پیام نیز در صورت وجود شرایط زیر امکان‌پذیر می‌باشد:

الف- اطلاعات مورد نظر قابل دسترسی بوده و امکان استفاده در صورت رجوع بعدی فراهم باشد.

ب- داده‌پیام به همان قالبی (فرمتی) که تولید، ارسال و یا دریافت شده و یا به قالبی که دقیقاً نمایشگر اطلاعاتی باشد که تولید، ارسال و یا دریافت شده، نگهداری شود.

ج- اطلاعاتی که مشخص‌کننده مبدأ، مقصد، زمان ارسال و زمان دریافت داده‌پیام می‌باشند نیز در صورت وجود نگهداری شوند.

د- شرایط دیگری که هر نهاد، سازمان، دستگاه دولتی و یا وزارت‌خانه در خصوص نگهداری داده‌پیام مرتبط با حوزه مسئولیت خود مقرر نموده فراهم شده باشد».

گردیده و یا در پارهای از نظام‌های حقوقی به نحوی تفسیر شده است که شامل اسناد الکترونیک نیز بشود.

۲.۳. جایگزینی نظام یکپارچگی اسناد الکترونیک

هدف از قاعدة اصل سند عبارت است از حذف تقلب و نیز حذف احتمال اشتباه و سند ناصحیح، و نیز قادر ساختن دادگاه برای تصمیم‌گیری در خصوص اینکه آیا یکپارچگی سابقه الکترونیک حفظ شده است یا خیر(Nance, 1987-1988, 227). این قاعدة در دنیای مجازی به شرحی که گذشت، اعتبار خود را از دست داده است؛ به تعبیر دیگر چیزی به نام «اصل» به آن صورتی که در حقوق سنتی مطرح شده است، وجود ندارد(Chasse, 2007,141 et seq). لازم نیست «قاعدة کپی برابر اصل» که در قانون آیین دادرسی مدنی و دیگر قوانین کشورها مقرر شده است، نسبت به نسخه چاپ شده سند الکترونیک اعمال گردد؛ اگرچه کپی برابر اصل کردن اسناد الکترونیک در پارهای از قوانین کشورها با اینکه چاپ اسناد الکترونیک در حکم اصل محسوب می‌شود، دیده شده است^۱.

با عنایت به مقررات قانون تجارت الکترونیک ایران و سایر نظام‌های حقوقی، عموماً به «معیار نظام یکپارچگی» اسناد الکترونیک توجه شده است. نظام سوابق الکترونیک احتیاجی به اعمال قاعدة اولویت نسخه اصلی مدارک ندارد و در حقیقت نظام یکپارچگی جایگزین آن شده است. به کارگیری معیار «ارائه اصول اسناد» در خصوص اسناد الکترونیک، نه تنها با ماهیت تکنولوژی جدید مغایرت دارد، بلکه این امر به جنبه‌های ادله حقوقی دادرسی نیز آسیب می‌زند (Chasse, Ken, Op. Cit) مناسب است و نه کارایی دارد.

اثر مهم تغییر معیار حقوق از موضوع «اصل» به «نظام یکپارچگی» یعنی تغییر حقوق از وابستگی یا اتكا به اثبات اصل سند به وابستگی و اثبات یکپارچگی سابقه الکترونیک، به این معناست که قاعدة اولویت اصل سند به طور کلی یا در بیشتر جنبه‌ها معنا و مفهوم خود را از دست می‌دهد.

۴. نتیجه

ظهور ارتباطات الکترونیک و استفاده از واسطه‌های دیجیتال سبب شده است که خروجی داده‌های رایانه‌ای اولاً، به مثابه دلیل مورد توجه قرار گیرد و ثانیاً، این خروجی به‌مانند اصل سند

1. State of New South Wales, the Department of Attorney General and Justice, “A Handbook for Justices of the Peace in New South Wales”, (Appendix, Ruling 001, Certifying a Copy of a Document, When the Original is in Electronic Form, PP. 1-2), Sydney, 2011.

(نه کپی) تلقی گردد؛ با این توضیح که با ورود اسناد الکترونیک به دنیای حقوق و پدید آمدن محیط الکترونیک که از آن به عنوان دنیای مجازی یاد می‌شود، بیشتر سوابق دادهای الکترونیک نه واجد اصل قابل فهم، و نه واجد اصلی هستند که بتوان آن را از نسخه‌ای (کپی) که در نمایشگر نمود یافته یا چاپ شده است، تمیز و تشخیص داد و به طور کلی سوابق دادهای الکترونیک فاقد آن معنا و مفهومی است که در خصوص اسناد کاغذی مطرح است. این امر به کارگیری قاعده بهترین دلیل را هم در خصوص داده ذخیره‌شده و هم نسخه چاپی دشوار می‌کند، زیرا خود داده‌ها در قالب واقعی خود به شکل نقش و نگاره‌هایی هستند که به ندرت از سوی بشر قابل خواندن است و درنهایت قالبی را که به شکل دلیل باشند، ارائه نمی‌کنند؛ یعنی اطلاعات دیجیتال در محیط‌های الکترونیک به‌تهابی نمی‌توانند مصدقی از تعریف قانونی نوشته را محقق سازند. به عبارت دیگر، اطلاعات موجود در واسطه‌های ذخیره‌سازی، نمایش یا بازنمایش کلمات به آن صورتی که در قانون آمده است، نیستند و صرفاً پس از به کارگیری قواعد رمزگذاری، در قالب کلمات در صفحه نمایش رایانه دیده یا چاپ می‌شوند. از سوی دیگر، نسخه چاپ‌شده اصل قالب الکترونیک محسوب نمی‌شود، بلکه شکل یا مصدقی از بازتولید داده‌های ذخیره‌شده در رایانه است و به تعبیر بهتر، اوراق چاپی ترجمه آرشیو داده‌های ذخیره‌شده در رایانه‌اند. هرگونه نگاره چاپی یا نمایشی، به عنوان دلیلی که از بازیابی اصلی داده‌ها تولید شده است، یک کپی یا حداقل یک ترجمه خواهد بود. بنابراین بحثی که در اسناد کاغذی در خصوص اصل سند مطرح است، در دنیای الکترونیک به دلیل ماهیت آن قابل طرح نیست. به همین دلیل، به موجب قوانین جدید، قاعده بهترین دلیل در بعضی از کشورها لغو یا جرح و تعديل شده و یا اینکه در بسیاری از کشورها حداقل درباره آن تردید به وجود آمده است.

همان‌طور که دیدیم، رویه دادگاه‌های امریکا و کانادا و نیز قانون ادله ایالات متحده امریکا با توسعه قواعد و تعاریف مربوط به اصل نوشته، تصریح می‌کنند، اطلاعاتی که به صورت الکترونیک ذخیره می‌شوند؛ هر چاپ یا خروجی از آن که از طریق قوه باصره قابل خواندن باشد و نمایش آن انعکاس صحیحی از اطلاعات باشد، اصل محسوب می‌شود.

در بریتانیا مسئله به صورت دیگری حل شده است؛ به عبارت دیگر، مقررات ادله در بریتانیا، سه نوع دلیل ناشی از رایانه را شناسایی کرده‌اند:

اول، «دلیل واقعی» مانند محاسبات و تحلیل‌های خلق‌شده به وسیله خود رایانه که از طریق عملکرد نرم‌افزار و دریافت اطلاعات از سایر ادوات موجودیت می‌یابند. دوم، «ادله ثانوی» یا ادله درجه دوم، یعنی اطلاعاتی که به وسیله بشر در رایانه ذخیره شده است و کپی آن را رایانه ارائه می‌کند. سوم، دلیلی که از ترکیب دلیل واقعی و اطلاعاتی که بشر آن را فراهم آورده است،

به دست می‌آید و درمجموع ساقه‌ای مرکب از دلیل واقعی و اطلاعات واردشده از سوی بشر را به وجود می‌آورد.

مقررات نمونه آنسیترال و همچنین قانون تجارت الکترونیک ایران و بسیاری از کشورهای دیگر با پیش‌دستی در این خصوص مشکل را حل کرده‌اند؛ با تصریح به این امر که نمی‌توان ارزش اثباتی داده‌پیام را صرفاً به این دلیل که در شکل اصلی خود پدیدار نشده است، رد کرد. به عبارت دیگر، یکی از مهم‌ترین آثار تصویب قانون تجارت الکترونیک، پذیرش استاد و ادله الکترونیک و لغو ضمنی ارائه اصل سند در دنیای مجازی است. همین امر سبب شده است که در دنیای الکترونیک معیار حقوق از موضوع «اصل» به «نظام یکپارچگی» یعنی تغییر نظام حقوقی از وابستگی یا اتكا به اثبات اصل سند، به وابستگی و اثبات یکپارچگی سابق الکترونیک تغییر کند.

منابع و مأخذ

الف-فارسی

۱. قانون تجارت الکترونیک، ۱۳۸۲.
۲. آریا، ناصر (۱۳۷۲). فرهنگ اصطلاحات کامپیوتر و شبکه‌های کامپیوتری. تهران، مرکز تحقیقات تخصصی حسابداری و حسابرسی.
۳. جعفری لنگرودی، محمد جعفر (۱۳۷۸). مبسوط در ترمینولوژی حقوق. چاپ اول، گنج داش، جلد اول.
۴. مدنی، سید جلال الدین (۱۳۷۰). ادله اثبات دعوا، چاپ اول، گنج داش.
۵. نیوتون، هری، فرهنگ تشریحی کامپیوتر، شبکه، اینترنت و اصطلاحات ارتباطات، مترجم: مهدوی، محمدمحسن (۱۳۸۳)، چاپ اول، تهران، خانه نشر هزاره.

ب-خارجی

- Documents

1. **Federal Rules of Evidence** (As amended Apr. 26, 2011, eff. Dec. 1, 2011)
2. Harmonization of ICT Policies, (2011), **Legislation and Regulatory Procedures in the Caribbean (HIPCAR), Establishment of Harmonized Policies for the ICT Market in the ACP Countries, Electronic Evidence: Assessment Report**, ITU.
3. Law Reform Commission, Dublin, (2009), FIRST PUBLISHED, **DOCUMENTARY AND ELECTRONIC EVIDENCE**.
4. Public Record Office Victoria, (2010), **Evidence and Electronic Public Records, Advice to Victorian Agencies**, Advice 21 (The Advice provides general information to Victorian government agencies about the record keeping implications of the Evidence Act 2008).
5. State of New South Wales, the Department of Attorney General and Justice, (2011), **A Handbook for Justices of the Peace in New South Wales**, (Appendix, Ruling 001 & 002, Certifying a Copy of a Document, When the Original is in Electronic Form), Sydney.
6. he Law Commission, (Advice from the Law Commission), (2001), **Electronic Commerce: Formal Requirements in Commercial Transactions**. <http://www.lawcom.gov.uk>
7. United Nations Commission on International Trade Law (UNCITRAL), (1996), **The Model Law on Electronic Commerce**.
8. United Nations Commission on International Trade Law, (1999), **UNCITRAL Model Law on Electronic Commerce with Guide to Enactment 1996**, New York.

- Books and articles

1. Aubry et Rau, (1958), **Cours de Droit Civil Francais**, T. 12, Paris.
2. Black, Henry Campbell, (1979), **Black's Law Dictionary**, West Publishing Company.
3. Chasse, Ken, (2007), **Electronic Records as Documentary Evidence**, 6 Canadian Journal of Law and Technology.
4. Chissick, M., and Kelman, A., (2000), **Electronic Commerce Law and Practice**, Sweet & Maxwell.
5. Ellis Wild, Susan (Editor), (2006), **Webster's New World Law Dictionary**, John Wiley & Sons.
6. Goode, Steven, (2009-2010), **The Admissibility of Electronic Evidence**, Vol. 29 No 1 Rev. *Litig.*
7. Mason, Stephen, (2009), **Electronic Evidence and the Meaning of Original**, Amicus Curiae Issue 79 Autumn.
8. Nance, Dale A., (1987-1988), **The Best Evidence Principle** 73 *Iowa Law Review*.
9. Storm, Peter M., (1984), **Comments, Admitting Computer Generated Records: A Presumption of Reliability**, The John Marshall Law Review, Vol. 18:115.

- Cases

1. Aguimatang v. California State Lottery, 234 Cal. App. 3d 769, 798.
2. Forbes v Samuel, [1913] 3 KB 706.
3. Jack R. Lorraine and Beverly Mack v. Markel American Insurance Company, Civil Action No. PWG-06-1893, heard in the United States District Court for the District of Maryland.
4. Laughner v. State, 769 N.E.2d 1147 (Ind. Ct. App. 2002).
5. Lorraine v. Markel American, 241 F.R.D. 534 (D. Maryland 2007).
6. Omychund v. Barker (1745) 1 Atk, 21, 49; 26 ER 15, 33.
7. R v. Daye, [1908] 2 KB 333.
8. R. v. Bell and Bruce (1982), 35 O.R. (2d) 164, affirmed [1985] 2 S.C.R. 287.
9. R. v. Bicknell (1988), 41 C.C.C. (3d) 545 (B.C.C.A.).
10. R v. Maqsud Ali [1966] 1 QB 688.
11. R v. Spiby [1990] 91 Cr App R 186.
12. R. v. Vanlerberghe (1978), 6 C.R. (3d) 222 (B.C.C.A.).
13. Roe d. West v Davis, 7 East 363, 103 Eng Rep 140 (KB 1806).
14. State v. Stephens, Mo. App., 556 S.W.2d 722, 723.
15. State v. Taylor, 178 N.C. App. 395 (2006).
16. Strico v. Cotto, 67 Misc.2d 636, 324 N.Y.S.2d 483 & 486.
17. The Statue of Liberty [1968] 1 WLR 739, per Simon P.