## حفاظت از منابع آرشيوى: بهرهگيرى از رقمىسازى و

## ريزفيلم

## ربابـ اميرى چرىى

حقاظت از ميراث معنوى در هر عصرى اههميت بهسزايّى داشثته





 دو امكان داراى قابليتهاهايى هستند كه بهموجبآن در بسيارى از آرشيوها مور داستفاده قرار رَرفتهاند. بايد در نظر داششت كه با كذشت زمان و و توسعةُ فنّاورى ىها، ايراداتى به




 حفاظت الز منابع اطالاعاتى خود نيز نيازمند محافظت مىشود.

# حفاظت از منابع آرشيوى: بهرهگيرى از رقمىسازى و ريزفيلم 

## 

## مقدمه

آرشيوها قدمتى طولاثى دارند و در ارتباط با چِّونتُى ثيدايش آن ها مطالب زيادى وجود دارد.

 آرشيو خوانده مىشود در آن دوران بسيار بااهميت بوده تاآنجاكه ساختمانهايىى ويزه بها آن
اختصاص داشتنه است.

آرشيوها بهعنوان نماد اصالت و هويت تاريخى ملتها هموازه از جايگًاه هي اهميتى در طول تاريخ چند هز ار ساله خود برخوردار بودهاند. نشش آرشيوها در حفاظت و حراست الز الز ميراث كُشنتّان و اهتمام آن ها باه سازماندهى و دسترسيذير سانتن منابع آرشيوى موجبشده
 و ديقَّى نحوءً اطلاعِساثى دربارةً اين منابع. آرشيو، مىبايد حداكثر منابع آرشيوى اعمه از اسناد، كتاب، منابع سمعى و بصرى و.... را محافظت كند تا تا براى نسل دهاى آينده باقى بماتد

 و در نهايت آرشيو ناميده شده تابهامروز كهه امكانات و فنّاورى ىهاى متعددى بها يارى آرشيو در حغاظت از اين منابع آمدهاند.
|; ديقّر وظايف اصلى آرشيوها، ايجاد امكان دستيابى آسان بها اسناد است. با يششرفت


 به بسيارى از اسناد و مدار كى ارزشمند نيز امكانيذير شده است.






 بهه آرشيوها يارى رسانده بلكه باعث بهوججود آمدن منابع و امكانات جديدى شده كهي امروزه
 بهصورت لوحهاى نورى و ساير محملهایى رقمى و يا با استفاده از ايتترنت و امكانات تحت

 برگزيده و روى لوح فشرده ذخيره مى كند. اين كتابخانهـ در سال 199A كار تهيه و تدوين
 »زيرساخت و حفاظت اطلاءعات رقمى « نام دارد به تصويب رساند كهي در آن بر حفظ محتواىى


 و ريزفيش در رايانه، اين امكان فراهمم, شده است كهي بهجاى نسـخأهُ اصلى اسناه، رونوشت،
 همحثنين رقمىسازى آرشيوها نيز كهه محصول فنتاورى ىایى جديدتر هستنتد علاومبر حفاظت از از منابع رامحل مناسبى براى رفع مشكالات ناشى از ارائه خدمات آرشيوى بها متنقاضيان است، زيرا جستجو، حملونقل و كار روى اسناد رقمى بسيار آسانتر از اسناد كاغذى است (نعمتى اناركى


1. American memory 2. National Digital

Information
Infrastructure and
Preservation Program

## ريزفيلم (ميكروفيله)

يكى از وسايلى كهي در حفظ و نتُّهدارى اسناد به يارى بشر آمد، تهيئُ نسـخهُ ثانويه از اسناد





 اداره ميكروفرم و اسناد ديجيتال، سامانةُ ريزفيلمه, و ريزبر كَه را مورداستنفاده قرار داد و و فعاليت
 سند، بادقت و سرعت بسيار، تصوير سند موردنياز محققق در اختيارشُ مى گيرد (شر يفابابادى، روحى و دهقان ابر اهيمى، צAז|، صA9).

ريزنّانُارى (ميكروكرافى)

كه دو شيوةُ توليد آن به شرح زير است:



تا درصور تنيازً (براى مثال: از بين رفتن نسخخَّ هشُتيبان) موردِاستناده قرار كيرد.

r) توليد ريزفيلمَ به روش رقمى (ديجيتال): در اين روش با استنفاده ز; دسنتّاه يويشتُّر، از


(منصور ی، םیזז، صז1ו).
 چچر اكه نمى توان دور از ذهن پنداشت كه اطلاعات ثبتششده بهصورت رقمى در اثر حادثه (برايى) مثال: ويروسىشدن رايانه يا حتى در نتيجهُ حملات نظامى و بمبههاى الكترومغناطيسىى) نابود




1. Archive Writer بیمب الكترومغناطيسىی:


 مىششود كه نتيجئ آن أز بين


S-

حفظ و نتُّهدارى ريزفيلهمها و استفاده از آن ها مستتلزم موارد زير است:

 ج) تأمين وسايل و تجهيزات مطوبب و مناسب براى بازبينى، تكثير، نتُّهدارى و استنفاده از
آنها (راير، rشז٪، ص FY).

در ضمن شر ايط نكَّهدارى ريزفيلههوا بايد با استانداردهاى بينالمللى مطابقت داشتنه باشد.

 برخى از اين موارد عبارتند از اينكه ظرفيت ذخيرهسازى با استفاده از ريزفيلههها نسبتجبه



صص .9-9).

 مانتد استنفاده از اسناد بدون آسيبرسيدن بها اصل سند، دسترسى آسان، سريح و دقيقى و توليد با كيفيت بالأ و سرعت در تكثير و ذخير سازى مطمُن. با استفاده از نسـخأ رقمى مى توان





## رقمىسازی








الز هر مدر ك، امكان دسترسى به آن مدركى را فراهمم مى شود بلهنحوى كه مىتوان بهجاى مدر كى اصلى از آن استنفاده كرد. اين امر باعث حفاظت مدركى اصلى مىیشود (نتمتى) اناركى و


## ساخت مير اث رقمى:

ساخت ميراث رقمى نياز باه منابع مختلفى همحچون ابزار، تخصص، مواد و هزينه دارد. توسعهي فنّاورى ىهاى جديد در زمينهه رايانه، شبكه و مديريت دادهمها بها ايجاد محيط رقمى منجر مى مشوه،

 براى نتُّهدارى و حفاظت از ميراث فكرى و فرهنگّى جهانى صورت مى گّيرد. برايى رسيدن بها

 برزامه تبديل منابِع آرشيوى به منابِ رقمى در زمينهُ حفظ و نتُّهدارى شامل موارد زير است:

حفاظت و نتُّهدارى اصل اثر در يكـ محيط پايدار و بهصورت قرنطينه؛
 - جلوگيرى از تغيير مداوم شر ايط محيطى اثر با تغيير مستمر در جابهجايى باهمنظور استفاده از سند؛

- جلو كيرى از قرار دادن اصل اثر در اختيار مراجعهـكندكّان؛

- جلوگيرى از صدماتى كهي بر اثو بىتوجهى كتابدالران و آرشيودارها در حملونقل و جابهجايىى به آثار وارد مى شودد؛
- حفاظت حداقثى از محتواو تصاوير آثار آرشيوى ارزشمند در مقابل بلاياى غيرقابل إيشبينىى؛ - دسترسى بهه اطلاعات منابع و آثار آرشيوى بدون محدوديت مكانى و زمانى؛

 محققّان و ساير علاقهمندان.
هدف برنامه ملى حفظ و نتُّهدارى از منابع آرشيوى، حفاظت اثثار مكتوب بهشُكل اصلى با تهيهُ قالب رقمى از اين اثار و ايجاد امكان دسترسى آسان براى كاربران است (ناصرى مالواتى،


برخى از مزاياى بالقوةء رقمىسازى كهه در فرايند رقمى آرشيوها قابل اراثه است باهطور
فهرستواز شامل موارد زير است:

- آرشيوهاى رقمى، آرشيوها را نزد كاربر مىبرند؛
- براى جستجوى اطلاعات، از رايانه استفاده مىشود؛
- اطلاعات را مىتوان به اشنراك كذاشت؛
-صص:T-Y













## حفاظت از منابع رقمى چالشى نئران كننده

فتّاورى ىهاى ذخير هسازي اطلاعات رقمى بالهسرعت در حال تكامل اند و نمونههایى جديد

 و راهبردهايىى را برايى حل اين جالش لحاظ كنتد تا بتواثند تمامى اسناد رقمى را براىى مدت



 از اين منابع را دردستور كار قرار دهند، زيرا هدف از ايجاد آرشيو اسناد رقمى، مديريت آنهـا

در طول زمان بهمنظور دستيابى دأَمى بهـ آنهاست. براي اين كار، برنامبريزى بلندمدت و


رشد بيوستهُ منابِع، كتابخانهها را با مسائل جديدى روبهرو ساخته است. محصولات رقمى در قالبهایى متنوعى توليد مىشوند. اين قالببها هر روز تغيير مى كنند، ويرايشههاى جديدى



 شُن سختافزازرها و نرمافز الرها است. ازسويى رشد سريح متون منتشرشده در زمينهُ حفاظت اطلاعات رقمى نيز گواه آن است كه مشكلات مربوط بهه حفاظت اينكونه منابع بهشُدت

 نيست؛ بنابراين براى رقمىسازى منابع آرشيوى بهمنظور حفظ و نكَّهدارى آن ها بايد حتمأ

 صمها). همحجنين بايد در نظر داشت كه منابع رقمى شده خود نيز بهعنوان بخشى از ميراث

 بالرزش كتابخانهها و آرشيوهاى مختلف جهان، حفاظت ميراث رقمى است.

## حفاظت ميراث رقمى

 عصر رقمى، بهل بررسى اين موضوعات پرداختنه و توجها بها رشد مداوم ميراث الكترونيكى در سرتاسر جهان و ضرورت همگًامى جهانيان برايى محافظت از حافظةً رقمى در حال انقراض
 و ثيردولتى، سازمانهاى بين المللى و ملى و همحِنين تمامى نهادهاى خصوصى بايد محافظت الز ميراث رقمى رادر اولويت برناههها و سياستهاى خود در سطح ملى قرار دهند ( ابر اهيمى،
(\%)

همحخنين آرشيوها و كتابخانهها نيازمند آن هسيتند كه برايى طر احى و ساخت آرشيو رقمى خود








## بهكار يَيرى نظام اطلاعات آر شيوى باز (أ. اي.آى. اس.).')





 اشياء رقمى، امرى ضرورى است (صميمى، •هצآ، ص 9+1). حفاظت از ميراث رقمى نيازمند همكارى ميان سازمانها و نهادهايى مختلف است. همكارى، راهنمايى، راهبرى و تقسيبماكار از جمله عناصر اصلى براى محافظت از اين ميراث
 دهههایى يشين بكشدت برروى آن سرمايهُذذإى شده، حمايت و وجود منابع كافى در مقطع

 صصهץ-צז). از جمله يونسكو براى ارتقاى محافظت رقمى، برنامهها و خطمشى هایى زير را ارأئه كرده اسست:

- برثامه جامع و وسيع رايزنى با دولتهاها، سياستكَذاران دولتى، نهادهاى مرتبط و كارشناسان
 - الرائه راهنمايیىهایى فنى؛

 برزاماههاى سدارس، ندليب، ايتتريرس و يريزرو نيز از نمونههايى متروف طرحهاى

1. Open Archive Information Systems (OAIS)

## اينتريرس، يروزوهاى در حمايت از رقمىسازى



 سياست و خطمشى هايیى براى حفاظت طولانىمدت منابع رقمى است. اين بروزه در ساه مرحله




 الكترونيكى اسناد متنبر دائمى'، اين است كهي سازمانذهاى خصوصى و دولتى آرشيوى كانادا را قادر سازد تا اسناد متتبر رادر بلندمدت حفظ كنند. اين طرح تحقيقاتى، يكى اقدام يُّوهشى چندتّرايشى بينالمللى است كهي در آن متخصصان آرشيوى، متخصصان رايانه، مؤسس.هغاى ملى آرشيوى و نمايندكان صنايح خصوصى، براى توسعهُ داتش نظرى و روشُشناسى لازم


## تنيجهيكيرى

حفاظت از منابع آرشيوى كها بهعنوان بخشى از ميراث بشرى هحسوب مىیشوند از موضوعات مطرح در جهان است. حفاظت و نتُّهدارى از اين منابع براى نسل نهاى آينده هستنلز استفاده از امكانات و شر ايطى است. در اين زمينه نقش نهادها و سازمانزهاى الرائهكنتدهُ اطلاعاتات بهويرَه

قابلتوجه است.
 قابلمشاهده است. آرشيوها نيز از اين جريان دور نمانده و از امكاناتات مبتنىبر اين فناور ىیها در جهت اهدداف خود بهره بردهاند. از جمله در جهت حفاظت طولاتىمدت منابع آرشيوى با استنفاده از ريزفيلمه و نيز رقمىسازى منابع توانستنهاند با توليد نسـخهُ ثانويه از اسناه، علاوهبر

1. The International

Research on
Permanent Authentic Records Electronic Systems (InterPARES) Project
 استناده از ريزفيلهم و رقمىسازى در حفاظت از منابع آرشيوى هركدام داراىی محاسن و

معايبى است كهي با وجود فنّاورى هـاى جديد مىتوان با تلفيقى از هر دو برایى كمكـ بـه حفاظت
 بههرصورت، هريك از اين امكانات نيازمند شر ايطى براى ماند حئوهشهها در اين زمينه نشاندهندة أهميت اين موضوع استا
از طرفى با رشد فنّاور ىههاى اطلاعاتى و ارتباطى توليد محصولا تا رقمى روبهافز ايش است
 رقمى با چالثشى جدى مواجه شُده است؛ بنابراين حفاظت از از مير اث رقمى بهـعنوان يكـ موضوع

 از اين منابع بخشى از همين راهكارهاست.

## منابع و مآخذ


 مقالههاى نخستين همايشن ملى آرشيوى (أرشيو براى همه). بد كوششت غالامرضا عزيزيى تهران: سازمان اسناد



 مقالههاى نخستين همايشن ملى أرشيوى (أرشيو براى همه). به كوتشت غالامرضا عزيزيى. تهران: سازمان اسناد



 سازمان اسناد و كابتخانه ملى جمهورى اسالامى ايران.




http://www.alirghadimi.blogfa.com/tag//D $\% / \Delta 0 \% \mathrm{D} \% / \mathrm{AF} \% \mathrm{D} \% / \wedge \uparrow / \mathrm{D} \% / \wedge \Delta \% \mathrm{D} \% \mathrm{~B}\rangle \%$
D $\% \mathrm{AC} \% \mathrm{D} \%$ Bq-OAIS
 همايش ملى أرشيوى (أرشيو براى همه). به كوششن غلامرضا عزيزى. تهران: سازمان اسناد و ككابثانه ملى

 هديريت اسناد الكترونيكى: مجموءه مقالههاى نخستين همايشت ملى آرشيوى (آرشييو براى همه). بـه كوششث







