**نام مقاله: سرعنوانهاي موضوعي-چهريزه اي: گامي بلند در تحقق اهداف طرحهاي ابر داده اي**

**نام نشريه: فصلنامه كتابداري و اطلاع رساني (اين نشريه در www.isc.gov.ir نمايه مي شود)**

**شماره نشريه: 33 \_ شماره اول، جلد 9**

**پديدآور: علي اكبر خاصه**

**مترجم:**

 **چكيده**

**ظهور و شيوع سيل‌آساي منابع الكترونيكي بر روي وب، مشكلاتي را عايد كتابداران و متخصصان اطلاع‌رساني ساخته است، از جمله اينكه چگونه اين منابع را توصيف و دستيابي موضوعي به آنها را فراهم كنند تا از اين طريق كشف و بازيابي آنها را تسهيل نمايند. گذشت زمان نشان داده است كارايي سرعنوانهاي موضوعي كتابخانه كنگره در محيطهاي الكترونيكي، محدود و تا حدودي غيرممكن مي‌نمايد. از اين‌رو، تهيه طرحي كه حاوي سرعنوانهايي غني، ساده، قابل فهم و مهم‌تر از همه منطبق با محيط الكترونيكي باشد، مي‌تواند مفيد واقع شود.**

**اين مقاله به معرفي و بررسي سرعنوانهاي FAST (اصطلاحگان موضوعي ـ چهريزه‌اي) مي‌پردازد كه براي سازماندهي،كشف، و بازيابي اطلاعات در قرن 21 تدوين شده است و مبتني بر واژگان كنترل شده LCSH بوده ولي چهريزه‌اي تر و داراي پس همارايي بيشتري است.**

**كليدواژه‌ها: سرعنوانهاي موضوعي ـ چهريزه‌اي (Fast)، سرعنوانهاي موضوعي كتابخانه كنگره (Lcsh)، فايل مستند، مارك21**

**مقدمه**

**بدون شك، سرعنوانهاي موضوعي كتابخانه كنگره (LCSH)[2] يكي از جامع‌ترين و پراستفاده‌ترين واژگان موضوعي موجود در جهان در قرن اخير بوده "و به عنوان مهم‌ترين ابزار بازيابي موضوعي در فهرست كتابخانه‌ها به شمار مي‌روند"(1). اين سرعنوانها كه پيش همارا بوده و از نظمي سلسله مراتبي پيروي مي‌نمايد، بهترين نوع سازماندهي در محيط نشر سنتي را كه استفاده از واژگاني كنترل شده است، فراهم مي‌آورد. ليكن با ورود به قرن 21 و ظهور محيط نشر الكترونيكي، استفاده از سرعنوانهاي موضوعي كتابخانه كنگره و تطبيق آن با طرحهاي ابرداده‌اي مشكلاتي را بر سر راه فهرستنويسان و كاربران قرار داده است. از اين‌ رو نياز به واژگاني پس همارا و داراي قواعد آسان كه به نوعي سازگار با محيط الكترونيكي باشد، احساس مي‌شود.**

**سرعنوانهاي موضوعي كتابخانه كنگره**

**بيش از يك قرن است كه كتابداران براي سازماندهي منابع كتابخانه، از LCSH استفاده مي‌كنند. اما گذشته از مزايايش،كه بدانها اشاره خواهد شد، اين سرعنوانها معايبي نيز دارند.**

**دشواري LCSH به طور نسبتاً زيادي استفاده از آن‌را در محيطي فراتر از محيط فهرستنويسي سنتي محدود مي‌نمايد. واژگان موضوعي كتابخانه كنگره، مخصوص برگه‌هاي فهرستنويسي طراحي شده‌اند. به همين دليل، در چنين محيطي كارايي دارند. به خاطر محدوديت فضاي فهرستبرگه (5/7 در 5/12 سانتي‌متر) و همچنين نياز هر سرعنوان به يك برگه جديد، تعداد سرعنوانهايي كه به يك مدرك اختصاص مي‌يابد، بشدت محدود نگه‌‌داشته مي‌شود(2). مورد ديگر، ناكارايي واژگان پيش همارا در محيط الكترونيكي است. با در نظر گرفتن ويژگيهاي موتورهاي كاوش و همچنين ماهيت بازيابي منابع الكترونيكي، بخصوص از نظر فقدان قابليت تطبيق جستجو و مرور پيوسته (1يوند دار)، و كمبود كاركنان مجرب، استفاده از واژگاني پس همارا به جاي پيش همارا در چنين محيطي، بهتر به نظر مي‌رسد(3). پس همارايي، ايجاد سرعنوانهاي موضوعي و كنترل مستند را براي فهرستنويسان تسهيل و از طرف ديگر فهم و استفاد از آن‌را براي كاربران ساده‌تر مي‌نمايد.**

**علاوه بر اين، هر چند LCSH پيش همارا مي‌باشد، ولي از آن به يك واژگان پيش هماراي واقعي ياد نمي‌شود زيرا بسياري از سرعنوانهاي مجاز وارد بايگاني مستند LCSH نشده‌اند و فهرستنويس بايد بسياري از سرعنوانها را خود بسازد و تنها از بخشي از سرعنوانها به صورت آماده استفاده مي‌كند. سرعنوانهاي نمونه[3]، تقسيمات فرعي عام[4] (كه فقط به تعداد محدودي از سرعنوانها متصل مي‌شوند)، و تقسيمهاي فرعي چندگانه[5] دليلي بر اين مدعاست.**

**از طر ف ديگر، اين درست است كه LCSH از نظر واژگان معنايي (سمنتيك) غني است، ولي از لحاظ تركيبي (سينتكس)" نه تنها قواعد سرعنوان‌سازي آن پيچيده است، بلكه استفاده از آنها آگاهي و تجربه وافري را مي‌طلبد زيرا هيچ قانون دقيقي مشخص نمي‌كند كه مثلاً كدام‌يك از تقسيمهاي فرعي عام براي سرعنوان بخصوصي مناسب مي‌باشند" (4) و اين امر استفاده از آن‌را در محيطي فراتر از محيط سنتي، با چالش روبرو مي‌نمايد.**

**سرعنوانهاي موضوعي ـ چهريزه‌اي FAST[6]**

**با رشد چشمگير منابع الكترونيكي و ظهور طرحهاي متعدد ابرداده‌اي ضرورت وجود نوعي روش دستيابي موضوعي كه قابليت سازماندهي حجم بالايي از مواد را بدون متحمل شدن زمان و هزينه‌هاي بالايي كه براي مواد كتابخانه‌اي سنتي صرف مي‌شد، ايجاب كرد. بهمين دليل، تيمي متشكل از دفتر پژوهش «اي‌سي‌ال‌سي» با حمايت كتابخانه كنگره و انجمن كتابداران آمريكا براي طراحي نوعي واژگان موضوعي كه دستيابي به پيشينه‌هاي طرحهاي ابرداده‌اي، بخصوص طرح ابرداده‌اي «مارك21» و «دوبلين‌كور» را ممكن سازد، به وجود آمد. اين طرح بايد از قابليتهاي زير برخوردار باشد:**

**الف) از نظر ساختار و تركيب ساده باشد.**

**ب) براي غيرفهرستنويسان در محيطهاي غيركتابخانه‌اي قابل استفاده باشد.**

**ج) نقاط دستيابي بهينه‌اي فراهم آورد.**

**د) قابليت ميانكنش‌پذيري معنايي داشته باشد. زيرا"ميانكنش‌پذيري معنايي باعث همسوسازي واژگان استفاده شده در رشته هاي موضوعي مختلف مي‌شود، به‌ طوري‌كه كاربران بتوانند از طريق طرحهاي ابرداده‌اي مختلف به واژه مورد نظر برسند"(3). اين امر كاربران را قادر مي‌سازد تا از طريق مرزهاي (طبقه‌هاي) موضوعي نظام‌يافته جستجو نمايند.**

**هـ) سازگار با مارك، دوبلين كور، و ساير طرحهاي ابرداده‌اي مشهور باشد.**

**و) نگهداري و حفاظت آن آسان و در محيط كنترل مستند خودكار و آلايش[7] رايانه‌اي قابل جرح و تعديل باشد. (4) براي رسيدن به اين اهداف، سه انتخاب وجود داشت: 1) استفاده از يك طرح آماده موجود: كه چنانكه گفته شد، پركاربردترين طرح آماده موجود، LCSH، فاقد برخي از اين امكانات است. 2) طراحي يك واژگان موضوعي جديد كه هم از نظر زماني و هم از نظر مالي مقرون به صرفه نيست. 3) انجام تعديلات در يك طرح آماده و تطبيق دادن آن با اهداف برشمرده: LCSH از نظر معنايي در محيط الكترونيكي قابل استفاده است ولي از نظر تركيبي چنين قابليتي ندارد. به همين دليل، با برگرفتن ساختار معنايي( واژگان) LCSH از يك سو انجام تغييراتي بنيادين در ساختار تركيبي آن و از سوي ديگر طرحي به نام FAST به وجود آمد كه مقدمات نيل به اهداف ذكر شده را فراهم مي‌آورد. پس "FAST نسخه ساده شده LCSH است كه استفاده از آن براي فهرستنويس راحت‌تر بوده و در سيستمهاي كتابخانه‌اي امروز به طور مؤثرتري قابل كنترل و پالايش است "(5) شايان ذكر است، در FAST به خاطر رعايت سادگي و ميانكنش‌پذيري، از روش پس همارا استفاده شده است زيرا سازگاري بيشتري با نظامهاي بازيابي خودكار دارد. همچنين، نيل به هدف اصلي دوبلين‌كور را كه "ارائه الگويي ساده و منعطف از ابرداده براي بهبود جستجوي منابع" (6) است ممكن مي‌سازد تا هم براي غيرفهرستنويسان و هم براي افرادي كه در مدلهاي قبلي توصيف يا بازيابي منابع مجرب بودند، قابل استفاده باشد.**

**با در نظر گرفتن موارد بالا، طرح FAST به قرار ذيل مي‌باشد:**

**1.داراي واژگان كنترل شده‌اي است كه بر خلاف LCSH همگي (نه اكثر آنها ) وارد بايگاني مستند شده‌اند. (البته سرعنوانهايي كه داراي مقادير عددي هستند ـ چهريزه زماني ـ از اين قاعده مستثني مي‌باشند.)**

**2. مبتني بر واژگان LCSH است.**

**3. براي محيط پيوسته طراحي شده است.**

**4. داراي واژگان چهريزه‌اي پس هماراست.**

**5. قابل استفاده توسط افرادي با حداقل آموزش و تجربه است.**

**6. سازگار با كنترل مستند خودكار است. (2)**

**همان‌طور كه گفتيم FAST ازLCSH مشتق شده است. استفاده ازLCSH امكانات ذيل را براي FAST به ارمغان مي‌آورد:**

**الف) داراي واژگاني غني است كه همه نواحي موضوعي را تحت پوشش قرار مي‌دهد.**

**ب) بزرگترين واژگان عمومي نمايه سازي به زبان انگليسي است.**

**ج) از نظر مترادفات و هم املاها كنترل شده است.**

**د) داراي نظام ارجاعات مفيدي در بين اصطلاحات است.**

**هـ) نوعي واژگان كنترل شده بالقوه جهاني است و در بسياري از كشورهاي مختلف جهان ترجمه شده و يا به عنوان الگويي براي توسعه نظامهاي سرعنواني موضوعي، مورد اقتباس قرار گرفته است.**

**و) با داده‌هاي موضوعي موجود در پيشينه‌هاي مارك سازگار است.**

**ز) تبديل خودكار آن به طرحي جديد كه داراي همان واژگان باشد امكان‌پذير است (تمام واژگان موجود در LCSH را مي‌توان به سرعنوانهاي موضوعي FAST تبديل نمود).**

**ح) هزينه حفظ و نگهداري طرح جديد به حداقل خواهد رسيد، زيرا اكثر تغييرات آتي وارد آمده بر LCSH را مي‌توان به طور خودكار در طرح جديد نيز وارد نمود (7).**

**علاوه بر اينها LCSH واژگان كنترل شده استانداردي دارد كه به طور وسيع در كتابخانه‌ها مورد استفاده قرار گرفته و در ميليونها پيشينه كتابشناختي وارد شده است. واژگان كنترل شده باعث كنترل مترادفات و هم املاها، نشان دادن رابطه بين اصطلاحات، بازيابي با مانعيت بالا، و انجام جستجوهاي گسترده (عام) مي‌شود (3).**

**همچنين LCSH تاريخچه‌اي طولاني و مستند دارد و از همه مهم‌تر از جانب كتابخانه كنگره به خوبي حمايت مي‌شود. ديگر اينكه "از جمله طرحهاي رمزگذاري است كه استفاده از آن براي توصيف عناصر ابرداده‌اي دوبلين‌كور، توصيه شده است. (8)**

**چهريزه‌ها**

**مهم‌ترين تفاوت سرعنوانهاي FAST باLCSH در چهريزه‌اي بودن آن است. چنانچه معنا (واژگان اصطلاحنامه‌اي) را از تركيب (سرعنوان‌سازي) جدا نماييم، با مجزاسازي عناصر غيرموضوعي (جغرافيايي، زماني و شكلي) مي‌توانيم طرحي با ساختار تركيبي ساده ايجاد كنيم. واژگان كنترل شده چهريزه‌اي يعني نظامي كه در آن اصطلاحات مجزا در طبقات يا چهريزه‌هاي كاملاً مجزايي قرار گيرند و به اعمال پيش همارايي و پس همارايي قادر خواهد بود (3).**

**سرعنوانهاي FAST متشكل از هشت چهريزه مي‌باشند: موضوعي،[8] جغرافيايي،[9] اشخاص،[10] تنالگاني،[11] شكلي،[12] زماني،[13] عنوانهاي قراردادي،[14] و جلساتي[15]."همه چهريزه‌ها كنترل شده است، به جز چهريزه زماني كه فرد در به كار بردن تاريخ دقيق و موجز، مختار است"(9). همچنين به استثناي چهريزه زماني، تمامي سرعنوانهاي FAST به طور كامل در بايگاني مستند آن وارد مي‌شوند. چهريزه هاي اشخاص و تنالگانها منوط به استفاده در موضوعات هستند و مدخلهاي نام/عنوان را شامل نمي‌شوند. همچنين، ايجاد چهريزه‌هاي عنوانهاي قراردادي و جلسات، جزو مراحل بعدي عمليات است.**

**در بايگاني مستند FAST از قالب مارك21 استفاده مي‌شود؛ البته با انجام تغييراتي جزئي در آن. اساس ايجاد و ورود سرعنوانها به بايگاني مستند، پشتوانه انتشاراتي آنهاست. به طور نظري،تعداد نامحدودي از سرعنوانهاي مجاز براي ورود به بايگاني مستند وجود دارد. پرواضح است، بسياري از اين تركيبات هرگز ايجاد نخواهد شد و همچنين ايجاد بسياري از آنها غير منطقي به نظر مي‌رسد. از اين‌رو، ايجاد سرعنوانها براي همه تركيبات (روابط) محتمل، غيرضروري و غيرممكن است.**

**ورود سرعنوانهاي FAST به بايگاني مستند را استفاده يا عدم استفاده آنها در پايگاه WorldCat، كه شامل همه سرعنوانهاي اختصاص يافته توسط LC است، مشخص مي‌نمايد. سرعنوانهايي كه تاكنون واردWorldCat نشده‌اند وارد بايگاني مستند FAST نيز نخواهند شد، هر چند مجاز باشند.**

**در FAST استفاده از تقسيمهاي فرعي و همچنين ساختار سلسله مراتبي LCSH حفظ شده است.تفاوت آن با LCSH در اين است كه در سرعنوانهاي FAST تقسيمهاي فرعي بايد از همان نوع چهريزه‌اي كه به آن متصل مي‌شوند، باشد. مثلاً تقسيمات فرعي موضوعي مي‌توانند فقط ذيل سرعنوانهاي موضوعي وارد شوند؛ و يا در زير سرعنوانهاي جغرافيايي فقط مي‌توان از تقسيمهاي فرعي جغرافيايي استفاده كرد. بنابراين در سرعنوانهاي FAST ديگر سرعنوانهايي از نوع زير نخواهيم يافت:**

**Iran $x History $y to 1300**

**Pets and Travel $v Guidebooks**

**Blood banks $z Italy $z Florence**

**حال به بررسي چهريزه ها مي پردازيم:**

**چهريزه موضوعي**

**سرعنوانهاي چهريزه موضوعي در FAST متشكل از سرعنوانهاي اصلي همراه با تقسيمهاي موضوعي مناسب مي‌باشند. اين سرعنوانها شباهت بسيار زيادي به سرعنوانهاي موضوعي وارد شده در LCSH دارند، با اين تفاوت كه در FAST همه تقسيمهاي فرعي موضوعي عام به شكل آماده و همچنين همه تقسيمهاي فرعي چندگانه به شكل گسترش يافته وجود دارند. مثلاً به جاي**

**Love-Religious aspects-Buddhism,[Christianity,etc.]**

**تمامي مذاهب را به شكل آماده خواهيم داشت:**

**Love Religious aspects-Buddhism**

**Love-Religious aspects-Christianity**

**Love-Religiuos aspects-Islam**

**Love-Religious aspects-Hinduism**

**etc.**

**البته، به شرطي كه هر يك از اين مذاهب در WorldCat استفاده شده باشند. پس براي هر مذهب شناخته شده اين سرعنوانها وارد بايگاني مستند نخواهند شد، بلكه براي مذاهبي كه حداقل يك بار در WorldCat وارد شده باشند، وجود دارد.**

**در مارك، براي چهريزه موضوعي منطقه "150" اختصاص يافته است. بايگاني مستند موضوعيMARC21 FAST براي Sailing-Safety measures اين‌گونه خواهد بود:**

**001 fst01670517**

**003 OCoLC**

**005 20021209141603.0**

**008 021209nneanz||babn n ana d**

**040 OCoLC $b eng $c OCoLC $f fast**

**150 Sailing $x Safety measures**

**688 LC usage 7 (1999)**

**688 WC usage 25 (1999)**

**750 0 Sailing $0(DLC)sh 85116532**

**چهريزه جغرافيايي**

**چهريزه جغرافيايي، شامل تمامي نامهاي جغرافيايي مي‌شود. در چهريزه جغرافيايي FAST به جاي نظم مستقيم (Shiraz(Iran)) از نظم غيرمستقيم(Iran(Shiraz)) استفاده مي‌شود.**

**اولين سطح نامهاي جغرافيايي موجود در چهريزه جغرافيايي FAST بسيار محدودتر از LCSH است زيرا آنها از جدول كدهاي نواحي جغرافيايي[16] اقتباس مي‌شوند. استفاده از اين جدول ساختاري سلسله مراتبي به سرعنوانها مي بخشد. همچنين، مي‌تواند باعث محدودكردن جستجو شود.**

**جدول كدهاي نواحي جغرافيايي شامل سياهه‌اي از نواحي جغرافيايي است. هدف از ايجاد چنين سياهه‌اي اين است كه به مكانهاي منعكس شده در سرعنوانهاي موضوعي كه به يك مورد[17] اختصاص يافته‌اند، اجازه مي‌دهد تا از طريق كدهايي كه در مارك براي آن مورد موجود است، نشان داده شوند (10).**

**ساختار كدها از سه سطح تشكيل شده است. اولين سطح، كد تك حرفي اختصاص يافته به هر قاره است. دومين سطح، شامل نواحي و مرزهاي سياسي ملتهايي است كه در يكي از كدهاي نواحي سطح اول قرار دارند. در اين سطح، از كد دو حرفي براي نشان دادن كشور و از كد سه حرفي براي نشان دادن منطقه اي در يك كشور استفاده مي‌شود. سومين سطح بيانگر اولين تقسيمهاي سياسي داخل كشورهاست. در بين سطوح نيز از علامت " ـ " استفاده مي‌شود. مثلاً:**

**Europe-United Kingdom-Scotland براي [e-uk-st] North America-United States-Kentaki بـراي [n-us-ky]**

**سرعنوانهاي چهريزه جغرافيايي در منطقه "151" مارك وارد مي‌شوند و كدهاي نواحي جغرافيايي نيز در منطقه "043". مثلاً:**

**001 2130675**

**003 OCoLC**

**005 20040512160245.0**

**008 040512nneanz||babn n ana d**

**040 OCoLC $b eng $c OCoLC $f fast**

**043 n-us-ak**

**151 Alaska $z Rowan Bay (Bay)**

**670 GNIS, Feb. 10, 2004 $b (Rowan Bay; bay;**

**7 mi. N of Tebenkof Bay, on W coast of Kuiu I., Alex. Arch.; Wrangell-**

**Petersburg Census Area, Alaska;**

**56?40'02" N, 134?14'34" W; another**

**Rowan Bay, pop. place in Wrangell Petersburg Census Area)**

**751 0 Rowan Bay (Alaska : Bay) $0 (DLC)sh2004005090**

**چهريزه شكلي**

**هنگامي كه قالب مارك توسعه يافت، هيچ كد منطقه فرعي مجزايي براي شناسايي تقسيمهاي فرعي شكلي اختصاص نيافته بود و هر دوي تقسيمهاي فرعي شكلي و موضوعي در يك طبقه تقسيمهاي فرعي كلي (عام) قرار مي‌گرفتند. سپس قرار شد از منطقه فرعي$v براي تقسيمهاي فرعي شكلي استفاده كنند(11).**

**در سرعنوانهاي FAST تقسيمهاي فرعي شكلي به عنوان واحد و چهريزه مجزايي در نظر گرفته مي‌شوند و به طور كامل از تقسيمهاي فرعي كلي[18] (x$) مجزا مي‌باشند. درFAST MARC 21 از منطقه "155" براي چهريزه شكلي استفاده مي‌شود (كه همان بخشTypeدر قالب دوبلين كور است). چهريزه شكلي شامل همه تقسيمات فرعي شكلي مي‌شود. به همين جهت"بسياري از سرعنوانهاي شكلي موجود در FAST از طريق اقتباس تقسيمات فرعي شكلي از بايگاني مستند LCSH حاصل آمده اند"(4).**

**همه سرعنوانهاي شكلي نيز به مانند چهريزه هاي موضوعي و جغرافيايي وارد بايگاني مستند FAST مي‌شوند:**

**001 fst00786652**

**003 OCoLC**

**005 20040920121319.0**

**008 040609nneanz||babn n ana d**

**040 OCoLC $b eng $c OCoLC $f fast**

**155 Guidebooks**

**455 Guides**

**455 Identification**

**455 Outdoor books**

**688 LC usage 69,842 (2004)**

**688 WC usage 335,129 (2004)**

**785 0 Guidebooks $0 (DLC) sh 99001297**

**چهريزه زماني**

**در سرعنوانهاي FAST همه سرعنوانهاي زماني (دوره‌هاي) يا به شكل تاريخ عددي مجزا و يا به شكل گستره تاريخي بيان مي‌شوند. در مواردي كه در LCSH تاريخ به صورت قرن آمده است (مثلاً قرن 20) در اينجا بصورت گستره تاريخي آمده است (مثلاً1999-1900). همچنين، دوره‌هاي زماني مربوط به عصرهاي زمين‌شناسي, هم به صورت تاريخ, و هم به شكل نام دوره مي‌آيند (2) مثلاً دوره كامبرين به شكل**

**From 500 to 570 millions years ago[Cambrian]**

**خواهد آمد. تنها استثنايي كه در اينجا وجود دارد، شامل سرعنوانهايي زماني است كه در بايكالني مستند به عنوان سرعنوانهاي موضوعي وارد شده باشند كه در اين صورت آنها به عنوان سرعنوانهاي موضوعي در نظر گرفته خواهند شد نه زماني. مثلاً يك چهريزه موضوعي در FAST ممكن است چنين باشد:**

**History-Wars of the Huguenots,1562-1598**

**چنانكه قبلاً نيز اشاره شد، چهريزه زماني به شكل آماده وجود ندارد و بايد ساخته شود. همچنين، منطقه "148" در مارك و دوره[19] در دوبلين كور براي چهريزه زماني در نظر گرفته شده است.**

**چند مثال از چهريزه زماني:**

**1)1945**

**2) 1942-1945**

**3) Since 1986**

**چهريزه نامها (اسامي افراد و تنالگانها)**

**چهريزه هاي اسامي افراد و تنالگانها نيز همچون چهريزه موضوعي، شباهت زيادي به سرعنوانهاي نام وارد شده به بايگاني مستند LC دارند و حتي در بسياري از موارد، دقيقاً يكسان است.**

**مثلاً سرعنوانهاي اشخاص بدين شكل:**

**Woodward, Bob**

**Dewey, Melville, 1851-1931**

**Kennedy family**

**Edward II, King of England, 1284-1327**

**و سرعنوانهاي تنالگاني به شكل زير خواهد بود:**

**OCLC**

**United States. Coast Guard**

**National Library of Australia**

**دو شرط اساسي براي وارد شدن يك نام به بايگاني مستند FAST عبارت است از:**

**1. سرعنوانهاي اسامي كه در پيشينه‌هاي كتابشناختي وجود دارند، بايد در بايگاني اساميLC نيز وجود داشته باشند.**

**2. سرعنوانهاي اسامي بايد حداقل يك بار به عنوان سرعنوانهاي موضوعي مورد استفاده قرار گرفته شده باشند.**

**منطقه "100" در بايگاني مستند FAST مارك 21 براي اسامي اشخاص و منطقه "110" براي نام تنالگانها در نظر گرفته شده است.**

**به طور كلي و با در نظر گرفتن همه چهريزه‌ها، يك تفاوت اساسي ميان بايگاني مستند LCSH و بايگاني مستند FAST وجود دارد: در LCSH "اكثر" سرعنوانها وارد بايگاني مستند شده‌اند، ولي بسياري از سرعنوانهاي وارد شده توسط فهرستنويسان و بر اساس قواعد موجود تركيب شده اند (بر اساس قواعد تركيبي بوجود آمده‌اند)، اما در FAST "همه"سرعنوانها (به جز سرعنوانهاي زماني) وارد بايگاني مستند مي‌شوند و فقط سرعنوانهاي وارد شده مي‌توانند اختصاص يابند (12).**

**در مرحله معتبرسازي،[20] بايگاني حاوي همه سرعنوانهاي موضوعي و جغرافيايي واحد LCSH كه از پايگاه WorldCat «ا سي ال سي» استخراج شده بودند، ايجاد شد. اين بايگاني حاوي 6912980 سرعنوان واحد موضوعي و 1471023 سرعنوان جغرافيايي بود كه بيانگر بالغ بر 50 ميليون سرعنوان موضوعي منفرد اختصاص يافته در پيشينه هاي مارك بود. سپس اين سرعنوانها در چهريزه ها وارد شدند تا نسخه اوليه چهريزه‌هاي موضوعي, جغرافيايي, زماني, و شكلي FAST ايجاد شود (4).**

**مثلاً سه سرعنوان :**

**American loyalists $z England**

**United States $x History $y Revolution, 1775-1783 $v Biography**

**Secret Services $z Great Britain**

**تبديل شدند به:**

**648 1775-1783**

**650 American loyalists**

**650 Revolution**

**650 Secret services**

**651 England**

**651 united states**

**651 Great Britain**

**655 Biography**

**655 History**

**شايان ذكر است، در قالب مارك 21:**

**$v=تقسيمهاي فرعي شكلي**

**$x=تقسيمهاي فرعي موضوعي**

**$y=تقسيمهاي فرعي زماني**

**$z=تقسيمهاي فرعي جغرافيايي است.**

**سپس از چندين الگوريتم براي معتبر سازي خودكار سرعنوانها استفاده شد و مجموعه اوليه سرعنوانها مورد بازبيني دقيقي قرار گرفت تا تعداد مدخلهاي اشتباه به حداقل برسد و از فهرست خارج شود. باقيمانده مدخلها به عنوان سرعنوانهاي FAST وارد بايگاني مستند شدند.**

**آخرين مرحله بعد از ايجاد سرعنوانهاي FAST، تهيه پيشينه مستند براي هر يك از سرعنوانهاي وارد شده، بود.در اين مرحله براي ايجاد بايگاني مستند, قالب مارك21, به خاطر عموميت داشتن و رايج بودنش انتخاب شد.اين قالب بسيار جامع است و اگر همه ملزومات FAST را رفع نكند، لااقل اكثر آنها را رفع خواهد نمود.**

**علاوه بر اين, يك طر ح پيشنهادي براي انجام برخي تعديلها در مارك 21 تسليم كميته اطلاعات كتابشناختي ماشين خوان (MARBI) كه مسئول تدوين استانداردهاي اطلاعات كتابشناختي ماشين‌خوان است، شد (13) پيگيري امر، به اضافه شدن منطقه‌هايي به قالب مارك21 منجر شد تا ملزومات خاص سرعنوانهاي چهريزه اي FAST رفع شود.**

**مزايا و معايب FAST**

**از مزيتهاي FAST مي‌توان به نكات زير اشاره كرد:**

**الف)ساختار تركيبي ساده‌اي دارد.**

**ب) يك روش ترتيبي براي فراهم كردن سطوح مختلف ارائه موضوعي است.**

**ج) با مدلهاي مختلف بازيابي سازگار است.**

**د) قابليت سازگاري با بازيابي و نمايه سازي پيش همارا و پس همارا را دارد.**

**هـ) براي نمايه سازي رايانه‌اي مناسب تر است.**

**و) كنترل مستند رايانه‌اي را تسهيل مي‌نمايد.**

**ز) حفظ و نگهداري آن راحت تر و مقرون به صرفه‌تر است.**

**ح) چهريزه ها مستقل از يكديگرند.**

**ط) منبع خوبي براي فهرستهاي انتخاب(pick lists) است(12).**

**FAST نيز همچون هر طرح ديگري معايبي دارد كه گذشت زمان و استفاده‌هاي آتي، آنها را آشكار خواهد ساخت. مهم‌ترين موردي كه مي‌توان از آن به عنوان نقطه ضعف FAST ياد كرد، اين است كه هرچند FAST داراي ساختاري سلسله مراتبي است، ولي اين سلسله مراتب محدود به درون هر چهريزه مي‌شود؛ يعني تقسيمهاي جغرافيايي فرعي فقط مي‌توانند زير سرعنوانهاي جغرافيايي وارد شوند و....**

**همچنين"سلسله مراتب موجود در پيشينه‌هاي FAST ممكن است داراي تناقض دروني باشد"(14) و در تخصيص برخي سرعنوانها به برخي از چهريزه ها ممكن است ابهام وجود داشته باشد. به عبارت ديگر، هرچند تعلق بسياري از اصطلاحات به چهريزه‌ها كاملاً مشخص است ولي بسياري از اصطلاحات ممكن است به بيش از يك چهريزه تعلق يابند؛ مثلاً اصطلاحي مانند Texts مي تواند هم در چهريزه شكلي و هم در چهريزه موضوعي قرار گيرد و يا حتي تقسيمي فرعي مانند Periodicals مي‌تواند گاهي اوقات به عنوان تقسيم فرعي موضوعي در نظر گرفته شود- نه شكلي. به عنوان مثال، اين تقسيم در سرعنوان زير، موضوعي است نه شكلي:**

**Academic achievement $x Periodicals $v Indexes**

**زيرا اين سرعنوان مبيّن نمايه‌اي براي يك مجله در موردacademic achievement است.**

**نتيجه‌گيري**

**هر چند FAST داراي قواعد ساختار تركيبي ساده‌تر از LCSH است, به كاركنان مجرب نياز ندارد و مي‌تواند كار بازيابي را هم از نظر دقت و هم از نظر ويژگي، بهينه نمايد. ولي اين نوع سرعنوانها منحصراً براي محيطي الكترونيكي طراحي شده‌اند و قابليت كارايي در محيط سنتي را ندارند."كتابهاي چاپي همچنان در ارقامي نجومي توليد شده و به دليل اشتياق بسياري از خوانندگان به مطالعه چنين كتابهايي، نمي‌توان انتظار ناپديدي آنها (و در نتيجه فناي LCSH‍‍‍‍‍‍( را در آينده‌اي نزديك داشت (15). از طرفي، همان‌طور كه گفته شد، پايه اصلي و اوليه FAST سرعنوانهاي موضوعي گنكره بوده است و نمي‌توان از آن به عنوان طرحي كاملاً جديد ياد كرد. مثلاً مي‌توان آن‌را LCSH II و يا LCFSH (سرعنوانهاي موضوعي ـ چهريزه‌اي كتابخانه كنگره آمريكا) ناميد.**

**اين دو طرح (LCSH و FAST) كه هر يك براي محيط خاصي به وجود آمده‌اند، همچون دوقلوهايي مي‌مانند كه غير همسان بوده ولي داراي يك ريشه هستند. بقاي يكي مستلزم فناي ديگري نيست و بهترين گزينه، همزيستي مسالمت آميز آنهاست.**

**منابع**

**1. Chan, Lois M., and Theodora Hodges.”Entering the Millennium: A New Century for LCSH”. Cataloging & Classification Quarterly, vol 29, No. 1/2 p.225**

**2. Dean, Rebecca J.”FAST : Development of Simplified Headings for Metadata” Internet Cataloging, vol 4,No. 1/2 pp. 35-47**

**3. Chan, Lois M. “Subjact Vocabulary for Web Resources”. Retrieved March 20, 2005 from: http://www.caslin.cz:7777/caslin01/sbornik/subjectvoc.html**

**4. O`Neil, E., and Lois Mai Chan “FAST(Faceted Application of Subject Terminology): A Simplified LCSH-based Vocabulary” World Library & Information Congress: 69th IFLA General Conference & council, 1-9 August 2003, Berlin. Retrieved Apr 05, 2005 from :**

**http;//www.ifla.org/IV/ifla69/papers/010e-ONeil Mai-Chan.pdf**

**5. “Holy Cross, Batman! It`s a Netsl!” Week End Review. Vol 14,No.28(Apr 15,2005)**

**6.تيلور،آرلين،جي. (1381). سازماندهي اطلاعات.ترجمه محمد حسين دياني.مشهد:كتابخانه رايانه‌اي، ص120**

**7. Subject Data in the Metadata Record Recommendations and Rationale: A Report from the ALCTS/SAC/Subcommittee on Metadata and Subject Analysis.(July 1999). Retrieved Apr 10 2005 from:**

**http://www.govst.edu/users/gddcasey/sac/Matadata Report.html**

**8. Vizine-Goetz, D., et al “Vocabulary Mapping for Terminology Services” Journal of Digital Information.vol 4,No. 4 .Retrieved May 25, 2005 from:**

**http:/jodi.ecs.soton.ac.uk/Articles/v04/i04/Vizine-Goetz/**

**9. Riemer,John."Dublin Core Presentation(Part 3)"Catalogers group Minutes. Vol. 1,No.1(2001).Retrieved May 25, 2005 from:**

**http://www.library.ucla.edu/libraries/cataloging/catgroup/catgroup01Novo1.pdf**

**10. Library of Congress,Network development and MARC Standards Office.MARC Code List for Geographic Areas Retrieved May 16, 2005 from:**

**http://www.loc.gov/maec/geoareas/gacshome.html**

**11. O`Neil, Edward T., et al."Form Subdivisions: their Identification and Use in LCSH".2001.Library Resources and Technical Services.vol 45,No. 4:187-194.Retrieved March 16, 2005 from:**

**http: //www.oclc.org/research/projects/fast/formspaper.doc**

**12. O`Neil, Edward T.[power point presentation]:"FAST".In Cataloging Seminar, Sidney, January 31,2005.Retrieved Apr 27 2005 from:**

**http://nal.gov.au/lis/stndrds/grps/acoc/fast2005.pdf**

**13. Changes for Faceted Application of Subject Terminology(FAST) Subject Headings, Proposal 202-13 (May 8,2002).Retrieved May 25,2005 from:**

**http://lcweb.loc.gov/marc/marbi/2002/2002-13.html**

**14. OCLC: Online Computer Library Center. "FAST: Faceted Application of Subject Terminology" FAST Home Page. Retrieved May 25,2005 from:**

**http://www.oclc.org/research/projects/fast/default.htm**

**15. Mann, Thomas."Is Pre-coordination Unnecessary in LCSH? Are Web Sites More Important to Catalog than Book? A Reference Librarian`s Thoughts on the Future Bibliographic Control (January 2001).Retrieved Apr 22,2005 from:**

**http://www.loc.gov/catdir/bibcontrol/mann\_ paper.html**

**--------------------------------------------------------------------------------**

**1. دانشجوي كارشناسي ارشد علوم كتابداري و اطلاع‌رساني دانشگاه شيراز**

**2. Library of Congress Subject Headings**

**1. Pattern Headings**

**2. Free Floating Subdivisions**

**3. Multiple Subdivisions**

**4. Faceted Application of Subject Terminology**

**1. Manipulation**

**1. Topical**

**2. Geographic**

**3. Personal Name**

**4. Corporate Name**

**5. Form**

**6. Chronological**

**7. Uniform Titles**

**8. Meeting Name**

**1. Geographic Area Codes**

**2. Item**

**1.General Subdivisions**

**1. Period**

**1. Validation**