

کتابخانه دیجیتالی جهانی

سمیرا زروندی
حسینعلی رفیعی پور*

چکیده

امروزه نیاز به دانش و منابع مستدل علمی و فرهنگی نه تنها در بین فرهیختگان و دانش پژوهان احساس می‌شود بلکه این نیاز در بین افشار مختلف جوامع دنیا نیز مشهود است. به دنبال افزایش آگاهی‌های مردم لازم است تا منابع مورد نیاز بطور رایگان و بدون محدودیت زمانی و مکانی در دسترس آنها قرار گیرد. این نیاز عمومی موجب شده تا یک کتابخانه دیجیتالی جهانی مجهز به چندین زبان در فضای مجازی اینترنت راه اندازی شود. کتابخانه چنین منابعی به خصوص تاریخی، فرهنگی و جغرافیایی برداشته شود. در این نوشته تلاش بر معرفی اجمالی این کتابخانه و ذکر برخی از ویژگی‌های آن می‌باشد.

واژگان کلیدی: کتابخانه دیجیتالی جهانی، فضای مجازی اینترنت، عدم محدودیت زمانی و مکانی.

* عهده دار مکاتبات، عضو هیات علمی
۱- گروه بیوتکنولوژی، دانشکده علوم، دانشگاه کاشان،
تلفن/ نمبر: (+۹۸ ۳۶۱) ۲۵۹۵۵۹۱ پست الکترونیک: rafieepour@gmail.com

کتابخانه دیجیتالی جهانی

شده توسط یونسکو در این راستا همکاری خود را با کتابخانه کنگره شروع کردند.

<http://www.wdl.org/en/about/site.html>

در دسامبر ۲۰۰۶ جلسات تخصصی پیرامون طرح کتابخانه دیجیتالی، توسط یونسکو و کتابخانه کنگره برگزار گردید. در این جلسات آنها متوجه شدند که متأسفانه طرفیت‌های فرهنگی کوچک در بسیاری از کشورها سیر دیجیتالی شدن را طی می‌کنند، حال آن که در برخی کشورهای در حال توسعه علیرغم طرفیت فرهنگی بالا و تمدن غنی، امکان و بستر کافی جهت دیجیتالی کردن واقعی فرهنگی وجود ندارد. ضمن آن که ابزار دسترسی چند زبانه نیز در اختیار نبود، زیرا بسیاری از وبگاه‌های اینترنتی توسط مؤسسات فرهنگی خاص حمایت می‌شدند که استفاده از آن‌ها برای کاربران مشکل بود. در نتیجه برگزاری این جلسات تخصصی، به منظور پیشبرد توصیه‌ها و رهنمودهای یونسکو در خصوص ادامه توسعه پروژه، گروه‌های کاری ویژه تأسیس گردید. این گروه‌های کاری شامل کارگروه انتخاب مفهوم^۶ و کارگروه ساختار تکنیکی^۷ بودند که در ابتدا نمایندگانی از مؤسسات شریک در پروژه در آن‌ها حضور داشتند. در این بین فدراسیون بین‌المللی انجمن کتابخانه‌ها و مؤسسات^۸ (IFLA) و کتابخانه کنگره، ضمانت اجرایی پیشبرد کتابخانه دیجیتالی را بر عهده داشتند [۳]. با پیگیری پروژه توسط کارگروه‌های تخصصی، نمونه اولیه کتابخانه دیجیتالی در کنفرانس عمومی یونسکو در اکتبر سال ۲۰۰۷ ارائه گردید. در شکل گیری اولین نمونه کتابخانه دیجیتالی؛ کتابخانه کنگره، یونسکو و پنج مؤسسه؛ بیلیوتکا الکساندرینا، کتابخانه ملی بزریل، کتابخانه ملی مصر، کتابخانه ملی روسیه و کتابخانه ایالتی روسیه مشارکت داشتند [۲].

در پی نمایش اولین نمونه کتابخانه دیجیتالی، طراحی الگوی اولیه این کتابخانه از طریق یک فرایند مشارکتی بین یونسکو، اتحادیه بین‌المللی اجتماع کتابخانه‌ها و مؤسسات مستقر در بیشتر از ۴۰ کشور دنیا، در کنفرانس عمومی یونسکو در سال ۲۰۰۷ درخواست شد. بالاخره در آوریل ۲۰۰۹ به منظور توسعه این کتابخانه دیجیتالی جهانی عمومی و رایگان، از طرح اولیه

مقدمه

کتابخانه دیجیتالی جهانی^۱ (WDL) دسترسی رایگان به منابع و مطالب ارزشمندی از کشورها و فرهنگ‌های مختلف سراسر جهان را در چندین زبان، جهت استفاده همگان در فضای مجازی اینترنت فراهم ساخته است. اهداف اصلی این کتابخانه دیجیتالی شامل موارد زیر می‌باشد

<http://www.wdl.org/en/about/mission.html>.

- افزایش سطح آگاهی بین ملت‌ها و فرهنگ‌های مختلف دنیا
- گسترش حجم و تنوع محتویات فرهنگی در فضای اینترنت
- فراهم آوردن منابع لازم برای فرهیختگان، پژوهشگران و هم‌چنین خوانندگان عمومی
- ایجاد فضا و موقعیتی جهت نزدیک کردن اطلاعات به صورت دیجیتالی در هر کشور.

شكل گیری کتابخانه دیجیتالی جهانی

جیمز اچ بیلینگتون^۲، کتابدار کتابخانه کنگره ایالات متحده آمریکا در ژوئن سال ۲۰۰۵، در یک کمیسیون ملی پیشنهاد تأسیس کتابخانه دیجیتالی جهانی را به سازمان یونسکو^۳ (UNESCO) ارائه نمود. ایده اصلی وی در راستای ایجاد مجموعه‌ای قابل دسترس از فرهنگ‌های غنی جهان در فضای مجازی اینترنت بود تا به واسطه آن سطح آگاهی میان ملت‌ها و فرهنگ‌های مختلف افزایش یابد. فرهنگ‌هایی که شامل دست آوردها و برگرفته از رخدادهای مهم ملت‌ها و اقوام مختلف در طول تاریخ از سراسر نقاط جهان می‌باشند. یونسکو از این ایده به عنوان عملی که می‌تواند اهداف استراتژیک همچون، افزایش شناخت جوامع از همدیگر، ایجاد ظرفیتی در توسعه فرهنگی کشورها و نیز افزایش گوناگونی فرهنگی بر روی شبکه اینترنت به گرمی استقبال کرد. مدیر کل یونسکو کویچیرو ماتسورا^۴، هیأت مدیره یونسکو به رهبری دکتر عبدالوحید خان^۵ را برای ایجاد ارتباط و جمع‌آوری این گونه اطلاعات فرهنگی برگزید. بدین ترتیب مجموعه انتخاب

1 World Digital Library (WDL)

2 James H. Billington

3 United Nations Educational Scientific and Cultural Organization (UNESCO)

4 Koichiro Matsura

5 Dr. Abdul Waheed Khan

6 Content Selection

7 Technical Architecture

8 International Federation of Library Associations and Institution)IFLA(

9 Bibliotheca Alexandrina

چینی و عربی را فراهم می آورد. این زبان‌ها به استثناء زبان پرتغالی، جزو زبان‌های رسمی ایالات متحده آمریکا می‌باشند. وجود زبان پرتغالی هم به دلیل آن است که مؤسسه‌سازی از بزرگ‌ترین کشورهای بزرگ پرتغالی زبان نقش موثری در توسعه طرح کتابخانه داشته‌اند. البته زبان‌های دیگر در کتاب‌ها، نوشتارهای عکس‌ها و نقشه‌های فعلی به زبان اصلی آن‌ها موجود می‌باشد. ویژگی‌های نشان داده شده در این وبگاه شامل دسته‌بندی‌های جغرافیایی، خط سیر زمانی، نشان دادن تصاویر به صورت پیشرفته و قابلیت‌های توصیفی است. توضیحات و مصاحبه‌ها با موزه داران درباره بخش‌های برگسته آن اطلاعات بیشتری را در اختیار می‌گذارد. وبگاه تصاویر دارای کیفیت بالای دیجیتالی را در حالی که گویای گنجینه‌های فرهنگی هستند، به طور برگسته نشان می‌دهد. این کتابخانه اضافه کردن مطالب در وبگاه را ادامه داده و شریکان جدید را در فهرست اعضای این طرح قرار خواهد داد [۲].

ویژگی‌های بر جسته کتابخانه دیجیتالی جهانی [۳]

۱. هر بخش توسط یک تنظیم کننده ثابت اطلاعات کتابداری به تصویر کشیده می‌شود که در ارتباط با جغرافیا، زمان و منطقه آن است. اطلاعات کتابداری^۱ و کتاب شناختی به معنی اطلاعات فهرست‌وار است که جستجو را در وبگاه آسان‌تر و جذاب‌تر نموده و نیز ارتباط بین بخش‌های مختلف انشان، مددهد.

۲. یکی از ویژگی‌های جالب این کتابخانه، توضیح و شرح هر بخش است، یعنی پاسخ به سؤالاتی از قبیل: این بخش چیست و چرا مهم است؟ پاسخ مربوط به این سؤالات توسط کارشناسان مربوطه ارائه شده و در دسترس می‌باشد. این کار اطلاعات کامل تری را در اختیار کاربران گذارد و در اذهان عمومی، که بازدیدگران این مرگانه هستند، ایجاد حس کنیت‌کاری می‌کند.

۳. مفاهیم به هفت زبان مختلف ترجمه شده‌اند: عربی، چینی، انگلیسی، فرانسوی، پرتغالی، روسی و اسپانیایی. این کار به کاربرد جهانی این کتابخانه کمک می‌کند و نیل به جهانی شدن آن را آسان تر می‌نماید. تلاش در جهت افزودن زبان‌های دیگر نیز همچنان ادامه دارد و به طور قطع برای مثال جهت افزودن زبان

کارسی، بیسی اقوام فارسی را بن احمد سند.

کتابخانه دیجیتالی در سطح بین‌المللی در مقر یونسکو رونمایی شد [۲]. کتابخانه‌ها و مؤسسات فرهنگی دیگری از آفریقا، آسیا و اروپا و شمال و جنوب آمریکا در راه اندازی عمومی کتابخانه شرکت داشتند که بیشتر آن‌ها کتابخانه‌های ملی این کشورها (۱۹ کشور) بودند. سرانجام کتابخانه دیجیتالی جهانی روز ۲۱ آوریل ۲۰۱۰ مطابق با اول اردیبهشت ماه (۱۳۸۹) در مقر سازمان یونسکو در پاریس راه اندازی شد.

جالب توجه آن که بعدها دانشگاه علم و فناوری ملک عبدالله در عربستان سعودی طی همکاری با کتابخانه کنگره و سازمان یونسکو، کمیته مشورتی بین المللی را در خصوص تاریخ علوم عربی و اسلامی در کنار کارگروههای کتابخانه دیجیتالی، راهاندازی نمود. با همکاری این کمیته، کتاب‌ها و دست نوشته‌های مهم و تاریخی از جهان اسلام و عرب وارد مجموعه اسناد دیجیتالی شده و در دسترس جهانیان قرار می‌گیرد^[۳]. در حال حاضر تعدادی از کشورهای عضو یونسکو در کتابخانه دیجیتالی جهانی حضور دارند و این مجموعه از سراسر جهان به ویژه کشورهای در حال توسعه و کشورهایی که دارای فرهنگی غنی هستند استقبال می‌کند تا به گسترش محتوا و تنوع این کتابخانه کمک کنند. کتابخانه‌ها، آرشیوها و دیگر مؤسسات علاقه‌مند جهت عضویت باشد با تبیم کاری کتابخانه دیجیتالی تماس بگیرند. در این راستا از عضویت سازمان‌های خصوصی و حتی افراد هم به منظور حمایت‌های مالی و سخت افزاری به ویژه در ایجاد زیر ساخت‌ها، آموزش و توسعه شبکه دیجیتالی نیز استقبال می‌شود.

وبگاه کتابخانه دیجیتالی جهانی

این کتابخانه؛ جستجو، مطالعه و بهره بردن از ویژگی‌های فرهنگی سراسر جهان را در یک وبگاه و به روش‌های گوناگون امکان می‌سازد. بخش اعظم این گنجینه‌های فرهنگی در برگیرنده دست نوشته‌ها، نقشه‌ها، کتاب‌های کمیاب، نشان‌ها و همچنین رتبه بندی‌های موسیقی، نگارش‌ها، فیلم‌ها، عکس‌های چاپی و تصاویر معماری می‌شود ولی محدود به این موارد نیست. محتویات کتابخانه دیجیتالی جهانی با توجه به موضوع، مکان، زمان و نیز مؤسسات مربوطه به آسانی قابل جستجو هستند. ابزارهای جستجو امکان جستجوی موضوعی در چندین زبان مختلف از حمله انگلیسی، فرانسه، وسی، اسپانیا، بـ تعالـ،

کتابخانه دیجیتالی جهانی

مؤسسه ملی مردم‌شناسی و تاریخ مکزیک، انتیتو سلطنتی مطالعات دریای کارائیب و آسیا، کتابخانه آلاما ایکبال در دانشگاه کشمیر، کالج دولتی دانشگاه لاہور، دانشگاه علم و صنعت ملک عبدالله عربستان سعودی، کتابخانه و آرشیو ملی مصر، کتابخانه و آرشیو ملی عراق، مجموعه میراث کتابخانه مرکزی بنیاد قطر، کتابخانه ایالتی باواریا، مجموعه کتب الکساندرینا، کتابخانه انگلیس، کتابخانه دانشگاه بران، مرکز مطالعه تاریخ مکزیکو، کتابخانه مرکزی آکادمی علم بلغارستان، کتابخانه یادبود کولومبوس در تشکیلات ایالتی آمریکا، بنیاد عصر جدید نیکاراگوئه، کتابخانه جان کارتر بران، کتابخانه یادبود ماما هایدارا، وزارت فعالیت ها و میراث فرهنگی ایتالیا، کتابخانه آکادمیک ملی جمهوری قرقاستان، مدیریت ثبت ها و آرشیوهای ملی ایالات متحده، موزه پلاتین مورتوس، کتابخانه آکادمی رومانی، کتابخانه ایالتی روسیه، کتابخانه ریاست جمهوری یلتسین، کتابخانه سنت مارک کوپیتیک، کتابخانه ایالتی استرالیا جنوبی، مرکز توان - ازمیر، کتابخانه دانشگاه براتیسلاوا، کتابخانه دانشگاه پرتوریا، کتابخانه و آرشیو ایالتی فلوریدا، کتابخانه دانشگاه کارولینای جنوبی، کتابخانه های دانشگاه ویسکانسین - میلوکی، کتابخانه دانشگاه ویلینویس لیتوانی، کتابخانه دانشگاه بیل و موزه هنری والترز.

حامیان مالی کتابخانه دیجیتالی جهانی

از جمله حمایت کنندگان مالی این کتابخانه می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

- <http://www.wdl.org/en/about/contributors.html>.
- سایت گوگل؛ ۳ میلیون دلار برای ارائه طرح اولیه کتابخانه،
 - بنیاد قطر^۱؛ ۳ میلیون دلار برای حمایت کلی از کتابخانه و نیز توسعه کتابخانه مرکزی بنیاد قطر به عنوان گره کلیدی در شبکه کتابخانه دیجیتالی جهان،
 - مؤسسه کارنیج نیویورک^۲؛ ۲ میلیون دلار برای افزودن محتوای فرهنگی مؤسسات آفریقا و اوراسیا،
 - دانشگاه علم و فناوری ملک عبدالله^۳؛ ۱ میلیون دلار برای حمایت از گنجاندن مطالب مرتبط با علوم عربی و جهان اسلام،

۱ Qatar Foundation

۲ Carnegie Corporation of New York

۳ Eurasia

۴ The King Abdullah University of Science and Technology

که کاربران با سلیقه‌های متفاوت را به خود جذب کرده و آن‌ها را به جستجوی منابع اولیه تشویق می‌کند.

مراکز مسئول دیجیتالی کردن اسناد

چندین سال کتابخانه کنگره با شرکائی در بزرگ‌ترین موزه‌ها و میراث‌گاه‌های جهانی در برزیل، مصر، عراق و روسیه برای تأسیس مراکز تبدیل دیجیتالی جهت تولید تصاویر دیجیتالی با کیفیت بالا کار کرده که منجر به تولید حجم بالایی از موضوعات کتابخانه دیجیتالی جهانی شده‌است. هم اکنون بسیاری از شرکاء یا شرکای آینده‌ای که علاقه مند به شرکت در این کتابخانه جهانی هستند به ویژه در کشورهای در حال توسعه، توانایی‌ها و ظرفیت‌های لازم جهت تأسیس مراکز دیجیتالی کردن اسناد خود را ندارند. از این‌رو کتابخانه دیجیتالی جهانی در راستای اهداف یونسکو در ایجاد بسترهای لازم دیجیتالی کردن اسناد فرهنگی و علمی در کشورهای در حال توسعه حمایت‌های کافی را لحاظ کرده است. به دلیل تمایل به همکاری با یونسکو، شرکاء توانمند و نیز سرمایه‌گذاران حاضر به تأسیس مراکز دیجیتالی کردن در تمام کشورهای جهان می‌باشند. لازم به ذکر است که این مراکز نه تنها برای تأمین اهداف کتابخانه دیجیتالی جهانی، بلکه در پژوهش‌های ملی و بین‌المللی دیگر هم کاربرد دارند.

<http://www.wdl.org/en/about/background.html>.

شرکاء کتابخانه دیجیتالی جهانی

شرکای کتابخانه دیجیتالی جهانی را بیشتر کتابخانه‌ها، آرشیوها یا دیگر مؤسساتی تشکیل می‌دهند که دارای مجموعه‌هایی حاوی اسناد فرهنگی بوده و آنها را در اختیار کتابخانه دیجیتالی جهانی قرار داده‌اند. همچنین شرکاء می‌توانند شامل موسسات، بنیادها و شرکت‌های خصوصی باشند که در این پژوهه با سهیم کردن منابع و یا فناوری خود، همکاری با گروه‌های کاری و یا مشارکت مالی شرکت می‌کنند. از جمله شرکاء و همکاران کنونی کتابخانه دیجیتالی جهانی می‌توان به: سازمان یونسکو، فدراسیون بین‌المللی انجمن کتابخانه‌ها و مؤسسات (IFLA)، کتابخانه کنگره ایالات متحده آمریکا، کتابخانه‌های ملی مرکزی تایوان، اتریش، آرژانتین، برزیل، بلاروس، بلغارستان، شیلی، چین، فنلاند، فرانسه، قرقاستان، کره، لیتوانی، هلن، پرتغال، روسیه، صربستان، اسپانیا، سوئد، اروگوئه، ولز، رژیم اشغالگر قدس و نیز مراکز زیر اشاره نمود.

<http://www.wdl.org/en/about/partner.html>.

نزدیکی بین اقوام و ملت‌ها و ارجحیت فرهنگ و تمدن بر علوم دارد. اگر چه هم اکنون تعداد شرکاء و سرمایه‌گذاران در این مجموعه قابل توجه بوده و نشان از همکاری جهانی است اما نامی از ایران با این همه غنای فرهنگی، تاریخی و حتی علمی دیده نمی‌شود. البته اسناد و مدارک تاریخی از ایران نیز در این مجموعه موجود می‌باشد که از جمله آن‌ها می‌توان به اسنادی با نام خلیج فارس^۳ اشاره نمود.

<http://www.wdl.org/en/item/2679/zoom.html>.

اما به مانند برخی دیگر کشورها، شایسته آن است تا مسئولین امر با توجه به عضویت ایران در یونسکو تلاشی در راستای ارائه صحیح و دقیق تمدن و هویت ایرانی داشته باشند. ایرانیان بایستی از این فرصت و ظرفیت پیش آمده بیشترین بهره را برد و چه بسا حتی سرمایه‌گذاران ایرانی این کار را انجام دهند امید باین که هر چه سریع‌تر کتابخانه‌ها و مؤسساتی از ایران هم در فهرست شرکای کتابخانه دیجیتالی جهانی قرار گرفته و اسناد ایرانی به کتابخانه جهانی ارائه گردد.

- شرکت مایکروسافت؛ ۱ میلیون دلار،
- بنیان لاورنس و مری آنه تاکر^۱؛ برای تأسیس مرکز دیجیتالی در کتابخانه ملی عراق،
- بنیادهای تفهیمی بربیجز^۲؛ برای افزودن محتویات فرهنگی خاورمیانه،
- کنسول جیمز مدیسون^۳؛ ۲۵۵۰۰۰ دلار برای افزودن مطالبی از مجموعه‌های کتابخانه کنگره آمریکا به کتابخانه دیجیتالی جهان.

نتیجه گیری

همان طور که در این نوشته بیان گردید، در راستای ایجاد یک شبکه جهانی رایگان و قابل دسترس حاوی منابع علمی و فرهنگی با طرح کتابخانه دیجیتال جهانی قدم‌های مثبتی برداشته شده است. هرچند که هنوز کار فاصله زیادی تا دسترسی به تمامی منابع علمی و اسناد جهانی وجود دارد اما این کار نشان از اهمیت

1 Lawrence and Mary Anne Tucker Foundation

2 The Bridges of Understanding Foundation

3 James Madison Council

منابع فارسی

- منابع و مأخذ باید دارای همان شماره ترتیبی باشد که در متن مقاله به آن اشاره شده است. شماره ها در کروشه [] قرار گیرد و ترتیب درست نوشتن آن به شرح زیر است:

- نشریه

نام خانوادگی نویسنده، نام نویسنده (سال). عنوان مطلب، نام نشریه، شماره جلد، شماره نشریه، صفحه.

نمونه:

[۱] رحمان سرشناس، حسین (۱۳۷۴). گرایش به خصوصی سازی آموزش عالی در ایران و آموزش عالی خصوصی در جهان، مؤسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی، فصلنامه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی، سال هشتم، شماره ۱۲-۱۱، صص ۷۹-۷۱.

- کتاب

نام خانوادگی نویسنده، نام نویسنده (سال انتشار). عنوان کتاب، نام مترجم، نوبت چاپ، محل نشر، ناشر.

نمونه:

[۱] موسوی موحدی، علی اکبر، کیانی بختیاری ابوالفضل (۱۳۸۷) بنیادهای نخبه پرور ایران و جهان، چاپ اول، تهران، انتشارات موسسه امیر کبیر، صص ۵۰-۴۵.

منابع انگلیسی

- نشریه

نمونه:

[۱] Narayana, N. R. (2006). Privatization Policies and Post Privatization Control Devices in India's Higher Education, Journal of Studies in International Education, Vol. 10, No. 1. PP. 70 – 46.

- کتاب

نمونه:

[۱] Falconer, K. (2003). National Assessment of Educational Progress, Translated by Saeedi,

راهنمای تهیه مقاله برای نشریه نشاء علم (Science Cultivation)

۱- صفحه اول مقاله باید شامل موارد زیر باشد:

- عنوان مقاله حداکثر در ده کلمه
- نام نویسنده یا نویسنده‌گان اگر مقاله توسط بیش از یک نویسنده نگارش یافته باشد عالمت ستاره * در کنار اسم نویسنده عهده دار مکاتبات قرارمی‌گیرد نشانی و وابستگی آکادمیک (Affiliation) نویسنده‌گان با شماره مشخص می‌شود.
- در مواردی که نشانی و وابستگی آکادمیک نویسنده‌گان یکی باشد تنها نشانی نویسنده عهده دار مکاتبات باضمام تلفن، دورنگار و پست الکترونیکی وی قید می‌شود.

۲- مقاله باید دارای ساختار زیر باشد:

- چکیده‌ای که گویای مسئله مورد بحث، سوابق تحقیق، کاربرد و نتیجه باشد (حداکثر ۲۰۰ کلمه) فارسی و انگلیسی.
- حداکثر ۶ کلمه به عنوان واژگان کلیدی زیر قسمت چکیده آورده شود.
- مقدمه‌ای که گویای مساله مورد بحث، سوابق تحقیق، کاربرد و نتیجه تحقیق باشد.
- شرح مقاله (راعیت بخش بندی، تقدم و تاخر، روند منطقی و انسجام مطالب).
- نتیجه‌گیری و پیشنهادها (شرح نتایج یافته‌های پژوهش و ارائه الگوها، توصیه‌ها و پیشنهادهای کاربردی که برای برنامه ریزان و سیاست‌گذاران علمی و پژوهشی کشور قابل استفاده باشد).
- تقدیر و تشکر (در صورت لزوم)
- منابع و مأخذ

۳- جداول، نمودارها و شکل‌ها باید از کیفیت مناسب برخوردار بوده و با یک خط فاصله از بالا و یک خط فاصله از پایین نسبت به متن اصلی جا سازی گردد. عنوان شکل در زیر شکل و عنوان جدول در بالای جدول قید گردد.

۴- روش ارجاع دهی به منابع و مأخذ

عنجهو ارسال مقاله:

- برای ارسال مقاله می توان از طریق نشانی الکترونیکی نشریه sc@fast-iran.com اقدام نمود.

Majid, Second Edition, Amir Kabir Press, Tehran-Iran, PP.41-40.

۵. پانوشت ها

- شرح واژه ها باید در زیر همان صفحه ای که واژه برای اولین بار ظاهر می شود بصورت پانوشت (Footnote) آورده شود.