

הקטלוג על פרשת דרכים

אורה ננצאל

הקטלוג הוא מוצר של ספרייה מייצרת משאבים רכיבים, אינטלקטואליים וכלכליים, מושקעים במבנהו ובחזוקתו, על מנת שישרת את השימושים ואת הספרנים, ככלי הבניי והאחזור העיקרי של הספרייה.

מחקרים שנעשו בשנות האחרונות מעידים כי השימוש בקטלוג הספרייה ככלי לגילוי מידע הולך ופוחת, לעומת זאת השימוש בכלי גילי מידע חדשים הזרים לקהל המשתמשים ברשות. יש הטוענים, כי הקטלוג הוא מוצר בעדיפה ובברירות קשות את מרכיביו, את הכלים המשמשים לבנייתו ולחזוקתו ואת אופן ניהולו. אחרים רואים בו כל' ביבליוגרפיה שונה מבחן דיק הנתונים שהוא מיצג, אילום ואמיןותם. הדעות חלוקות לגבי עתידו של הקטלוג וכיוני התפתחותו.

אחר שהקטלוג איננו רק כלי שימושי, אלא הוא ביומיום לשנה תיאורטיבית עמוקה בנושא בניית המידע, ביטויו וייצוגו, יש חשיבות רבה לדרך שבה יעצוב עתיד. דרך זו מעצבת על בסיס דעתות וגישה, מחקר, דיווחים, החלטות של מדיניות, וגם על בסיס יישומים בשיטה ופועלות של ספריות ומוסדות אחרים. כאמור זה בודק את הדעות ו מבחין בין המודלים השונים המוצעים לפיתוח הקטלוג בעתיד: עסקי-שיעור, ספרני-אקדמי, טכנולוגי ושיחوفي. המאמר סוקר את הביקורת בניוון ותחזוקתו של הקטלוג, את הפעולות שננקטו במקומות שונים לשיפור תפקודו של הקטלוג המקורי ואת הדינמיות, ששפרית הקונגרס יימה ומחייבת ליצור קביעת מדיניות לאומית בנושא זה. לסיום, שצגות מספר שאלות לגבי עתידו של הקטלוג בספריות בישראל.

הקטלוג

- כלי ועץ בסיסי.
- כלי ליהול פעולות אדמיניסטרטיביות, כמו השאלה, הקטלוג לבש צורה ופשט צורה טרם המאה ה-20 ובמהלכה, עבר גלגולים בפורמטים שונים, החל בפורמט של קטלוג-ספר ואחר כך בפורמט של קטלוג-כרטסת, עד שבשלבי המאה ה-20 הפרק לקטלוג מקוון (OPAC). הקטלוג המקוון הוא דינמי, משתנה ומתעדכן, לאחר שהוא מסוגל למקטלגים להוסיף רשומות חדשות במהלך העבודה, באופן שוטף הוא משקף את המצביע המשנה של המלאי כאשר ספרים נרכשים או מוצאים, מושאלים או חוזרים. הדינמיות והעדכנות משרותם את השימוש ואת הספרנים שיכולים לדעת בכל עת ובכל רגע נתון מה זמן ועומד על המדע.

בסוף שנות ה-50 וכראשית שנות ה-60 נחשב הקטלוג המקוון לחידוש ייחודי למשתמשים, משומש שאחזר רשותה על ידי המשמש יכול היה להתרחש בקלות וחסיט, ללא צורך בעלוותם מיותרים (Calhoun, 2006).

עד לשנות ה-60-80 של המאה הקודמת הייתה לקטלוג מטרה ברורה, לשמש "ראי" של האוסף. דהיינו, ליצג את המידע המופיע במלאי הספרייה בפורמטים שונים: ספרים, כתבי-עת, מפות, סרטים, תקליטים, תקליטורים ועוד. תפקוד "הראי" הוא תפקוד חשוב ומשמעותי ביותר בספריות מחקר, בזכות הקשר ההדוק שכן הפריטים שבאוסףים בין ייצוגם בקטלוג (Calhoun, 2006).

- הקטלוג נהשכ ליצירה ייחודית ולנכס חשוב של כל ספרייה. הוא מוצר על ידי צוות הספרייה במהלך העבודה היום-יום-יוםית של קליטת חומר חדש וקטלוגם.
- עד לעידן המידע מילא הקטלוג שמי תפניות חשובים. בתפקודו האחד הוא משרת את השימוש הרחב; בתפקודו השני הוא משמש את צוות הספרייה.
- בתפקודו כמשרת השימוש מאפשר הקטלוג גישה אל אוסף הספרייה, ומהו:

 - כלי לילוי מידע המצוי בספריה באמצעות עליול (Browsing).
 - כלי לחיפוש ולזיהוי של פרטי המידע המעניינים את המשתמש.
 - כלי שמאפשר עקבות וຄולקטיה של מקורות ומשמעות בהם משתמש לבחר את הפריט הרצוי מתוך אוסף הפריטים שהתגלו זוהו.
 - כלי לאיתור מקומו המדויק של פריט המידע בספריה או במקום אחר (בקטלוג מאוחד), ולהבהת הסטטוס של פריט המידע (אם הוא מושאל או שהוא נמצא על המדע).
 - כלי לשילטה מלאה.
 - כלי לנקרה ביבליוגרפיה.



של תהליכי גילי המידע, ואף הגיעו להישגים משמעותיים. חכרת התוכנה, לעומת זאת, המספקות תוכנות ניהול הספרייה (SAs) ובן גם המרכיב של ניהול הקטלוג, לא השיכלו לשפר את יכולתו של הקטלוג בתחום הקלות והנוחות של גילי המידע (Chalhoun, 2006).

המצוקה התקציבית של הספריות מחד גיסא והה��暢ווית הטכנולוגיות מайдך גיסא, הון הרקע לשאלת אודות הכוון הרצוי לפיתוחו של קטלוג הספרייה, כדי שיווכל לעמוד בתחרות עם

כלים אחרים בשוק המידע (Marcum, 2005).

מאחר שהקטלוג אינו רק כלי שימושי אלא גם ביתו למשנה תיאורתי عمוקה בנושא מבנה המידע, ביטוי וייצוגו, יש חשיבות רבה למידיות שתעצב את עתידו. כאמור זה נסקרו ישות של בכירים בקהילה הספרנית לסוגיות עתודה של הקטלוג במאה ה-21, מכך יוזמתו של ספריות שונות לשינוי הקטלוג שלහן, ואת הדינום המתקיימים בענין זה ביוזמת ספריית הקונגרס בארצות הברית. כל אלו ייחדי תורמים לתהליך יכוח מדיניות תשפיע על התפתחות הקטלוג בעתיד, על הקטלוג כמקרה, על שיחות הייעוץ וההדרכה ועל האופן שבו הספרייה משרת את הצרכנים.

על הצורך בשינוי

כבר במהלך המאה ה-20, פרטמו חוקרים מהקהילה הספרנית מחקרים ומאמרים רבים בנושא הקטלוג המקורי ובנושא התנהגות חיפוש מידע. יש מחקרים שהצביעו על הצורך לפתח דור שלישי של קטלוג שייתן מענה ויישם את המלצות החוקרים. אבל בפועל הדברים לא קרו (Calhoun, 2006).

שאלת עתודה של הקטלוג עלה בפעם הראשונה בכנס שנערך בשנת 2000 בוושינגטון, בחסות הדירקטוריון לקטלוג של ספריית הקונגרס. הכנס החדש לנושא: "עתיד הבקרה הביבליוגרפית במאה ה-21" Bicentennial Conference on Bibliographic Control for the New Millennium: Confronting the Challenges

.(of Networked resources and Web, 2000
לכנס זה זומנו 135 משתתפים, ומטרתו הייתה לדון בדרכים לפיתוח אסטרטגיה כוללת לשיפור הגישה למקורות מידע בראש אמצעות הקטלוג וישומי מטה-דטה (META-DATA). מטרת נוספת הייתה לעודד את המשתתפים וחוקרים אחרים לחזור את הנושאים הבאים:

- זיהוי הצרכים והיקונים לעתיד של הקטלוג בסביבת הרשת ותיאורם לצורכי תכנון ברמה לאומית.
- שימושים בכלי הקטלוג AACR2 כדי להפכו לכלי ברוח, גמיש ופתחו למגן גובל של מקורות מידע בראש שימוש כמערכת נתונים ומיון כמו, LC, DDC, LCSH, LC.
- שימוש במערכות נתונים ומיפוי כמו METS וגלויין. להשבחת ארגון המידע וגלויין.
- חיבור לקהילות מטה-דטה לצורך פיתוח סט של אלמנטים החומכים יכולת מעבר בין מערכות מטה-דטה שונות.
- השתפות בפיתוח סטנדרטים לאומיים ובין-לאומיים של

2006). קשר זה מאפשר לחוקרים להבחין בין פרטיים דומים ולהתמקד בהם שהם מעוניינים בהם. לדוגמה, היצוג השני בקטלוג ומהדורות שונות של עיבודים או גרסאות שונות של אותה יצירה, מאפשר לחוקרים לאחרר ולהתמקד בגרסאות מסויימות ולא אחרות. מכאן, שהשימוש בפרטים מסוים מהספרייה תחול בזיהה רבבה ביצוגים בקטלוג שהוא את אמצעי הכלוי שלום.

מאז שנות ה-90, עם התפתחותם של Mbps מידע דיגיטלי ושל שירות מידע ביבליוגרפיים, החל הקטלוג למלא גם תפקיד של שער למידע: בנוסף למשאבי המידע הנמצאים בין כתלי הספרייה, הוא מציג גם משאבי מידע חזקים למשתמשים אך אינם נמצאים פיזית בין כתלי הספרייה, כמו מגזין מידע ביבליוגרפיים. רשות האינטרנט הוסיפה גם את האפשרות להציג אל הטקסט המלא של מסמכים. משתמש הספרייה המורשים לכך יכולים לעבור בלחיצת כפתור אל משאבי מידע שנמצאים מחוץ בספרייה, וגם לגשת לטקסט המלא באינטרנט. כמובן, דרך שער הקטלוג ניתן לצאת אל עולם המידע האינטראקטיבי (Calhoun, 2006).

המקטלגים משקיעים מאמץ אינטלקטואלי רב במהלך העבודה הקטלוג, ברמה בינלאומית, לאומיות ומקומית הם בודקים את נתוני הפריטים ומקטלגים אותם בהתאם לטעודרים וככלים בינלאומיים, ונעזרים בכלים טכניים שונים שמאפשרים לשמרם על עקבות ותאמיות בין המרכיבים השונים בתוך רשותם הקטלוג ובין הרשותם לבן עצמו. כל זאת כדי שהקטלוג יתmorph בקורסיקה, דהיינו: קיבוץ הייצוג של כל הפריטים שיש להם מכנה משותף מחד גיסא, והבחנה בין הפריטים לסוגיהם מайдך גיסא (למשל, גרסאות, תרגומים ועיבודים של יצירות). כך, כאמור, עלול בקטלוג לבדוק ועקב מאמץ לשימושים ולוחוקרים להבחין, למשל, בהבדלים בין יצירות, עודטרם רוא את היצירות עצמן. למאמץ האינטלקטואלי המשקע בبنית הקטלוג ובתחזוקתו השוטפת יש מחיר כלכלי ועלויות הקטלוגים של ספריות מחקר הן גבוהות. בתקופתנו, שכבה משאביים כלכליים מוצטמים והולכים, מכובדה זו על תקציבי הספריות (Marcum, 2005). יתרה מכך, לאור ההתקבות שחלו בעולם המידע, בתחום הגישה למידע, הטעורה שאלות ממשמעותיות לגבי חוויתו של הקטלוג כשער לעולם המידע וככל עיקרי לגילוי וגישה למידע.

בשנים האחרונות ממשמים מנوعי החיפוש כלים נוחים ושימושיים בגילי מידע בראש האינטרנט. חשוב לציין כי רמת המידע הביבליוגרפי של שירותיים אלו היא בסיסית ביותר, ואולם הם התקדמו עם הזמן ושיפר מזווד את הקלות והנוחות של הגישה למידע. יש מנועי חיפוש שונים גם שירותי נוספים המועילים לשימוש, כגון דירוג הממצאים בהתאם לROLונטיות ותיקון שגיאות. למשל, חברות גוגל ואמזון מספקות זה כמה שנים שירותי של מידע נוחים ושימושיים מסוג זה.

חברות עסקיות, שיחסן אל מידע כל מוצר שצורך לשוקן, פיתחו את כל הגלי הבלתי תקין והמקודש בשיפור הקלות והנוחות

- לאור העובדה שככל הקטלוג והסטנדרט לפורט דיגיטלי MARC הם נחלת הקהילה הספרנית כולה, כיצד ניתן לעשות שימושים חדשניים ב-MARC ללא יצירת נאות?
- האם יש להמשיך באמצעות לודכן את AACR3?
- לדעת מරком, יש צורך בשינויים משמעותיים בנושא הגישה למוקחת מידע. הקטלוג צריך להתבסס על מודל של מערכת היברידית, שמקליה בין תוצרים של כלים שונים. כדי להנגיש את מקורות המידע תעשה המערכת שימוש בתוצרים שמקטלגים מומחמים יפיקו, ובנוסח גם בתוצרים שמקורם בכל תקצ'ור וمفتوח וכל ילי אחרים (Marcum, 2005).

על הגישות השונות לעתיד הקטלוג

הסוגיה הנדונה הינה מהקרים ודוחים אודוט האסטרטגיה המתואימה ביותר לפיתוחו של הקטלוג בעתיד. רבים עסקו בכך. בהמשך יצאו מחקרים ותגובהם שמכתבאים שלוש יישות שונות למנהג על סוגיה זו. חשוב לציין כי הרקע של הכותבים, מקורות המחקר שלהם ונסיבות המקצוע והאיש, סייעו להם לנכש פישוטיהם ודעותיהם בקשר לסוגיה זו.

המחקר הראשון נערך על ידי קאן קלהון, שמציג את

הגישה העסקית-שוויונית

הרקע האקדמי של קלהון כולל M.S בתחום מדעי המידע מאוניברסיטת דרကסל ו- M.B.A בתחום ניהול עסקים מאוניברסיטת פרנקלן. ניסיונה המקצועי כולל עבודה ב- OCLC, תפקיד ספרנית בכירה של השירותים הטכנולוגיים וניהול השירותים הטכניים של הספרייה באוניברסיטת קורנל (Senior Associate University Librarian for Information Technology and Technical Services). בשנת 2007 מונתה קלהון לאגנית נשיא שירותים הגלויים בעולם (WorldCat) ושירתי מתה-Дата (About OCLC Management, 2007).

תומס מאן מציג בתגובהו למחקרה של קלהון ובמאמרם אחרים, **בישה ספרנית-אקדמית**. תומס מאן הוא בעל תואר שני MLS מאוניברסיטת לואיזיאנה ו- PHD מאוניברסיטת לולאה. ניסיונו המקצועי כולל עבודה כחוקר פרטי וכספר עז בכיר בספריית הקונגרס (Mann, 1994).

לורן דמפסי מציג **גישה טכנולוגית-שיתופית**. הרקע האקדמי של לורן דמפסי הוא תואר ראשון ודיploma בלימודי מידע מיניבראטיי קולג' בדקלין. הוא בעל ניסיון בעבודה בספריות ציבוריות, היה מנכ"ל המשרד לענייני רישות הספריות והמידע. במסגרת עבדות ב-UKOLN: מרכז לקבעת מדיניות ומחקר ב-University of Bath, UK, בריטניה. הוא הקים את RDN - Resource Discovery Network, ושימש ייעץ לקביעת מדיניות בתחום טכנולוגיות המידע בבריטניה ובאחד האירופי. כיום הוא סגן מנהל לענייני מחקר ב- OCLC (About OCLC Management, 2007; OCLC Executive Biographies, 2003).

בנוסף, מציג נושאים ומסקנות של צוותי עבודה מקומיים

- מטה-Дата, לצורך מבחן מענה לצרכים המשתנים של משתמשי הרשת.
- פיתוח תוכנה לתיאור מסאבי מידע, שתיהיה קשורה למשאב המתוואר או תחווה חלק ממנו.
- זיהוי צרכים ומוסאים הדורשים התעדכנות, לימוד והשתלויות ומטען מענה הולם לצרכים אלו.
- תמייה בפיתוח מנשך בין הקטלוג למקורות מטה-Дата אחרים ברשת.

התיחסות נוספת בעלת משמעות לגבי עתיד הקטלוג העתidea של מלאכת הקטלוג, נכללה בדברי הפיטהה שנשאה דיאנה מרקום, הספרנית הבכירה בשירותי הספרייה של ספריית הקונגרס (Associate Librarian for Library Services) (Ebsco) בשנת 2005. מרקום בטעינה למנהל של אבסקו (Ebsco) בפערת 2005 בקשה מהמשתתפים לשקלל את המשמעות של שימוש בטכנולוגיות החדשות, ואת השפעתן על קטלוג הספרייה בעין המידע. היא דיברה על הקטלוג של ספריית הקונגרס, והדגישה את תרומה שלו לאלפי ספריות בארץ הברית ורחבי העולם. מרקום ציינה את העלות הנוכחית שמשקעה ספריית הקונגרס בקטלוג המקורי שלו (44 מיליון דולר בשנה), והטילה שפק בナンיחותה של הוצאה בכדת זו, לאור העובדה שביעיד הרשות עושים המשתמשים שימוש נרחב בגוגל ובמנועי חיפוש אחרים מלבד. דבריה ביטאו את ספקותיה בקשר להמשיך ולהשיקו משאים כדי לשמו, ככבר, על "זהירות מקצועית" בORITY הקטלוג ותחזוקתו. יתרה מזאת, ספקותיה עוררו את שאלת הצורך בהשיקת סכומים נוספים בהקשר לבנייה ותחזוקה של קטלוגים מקומיים, הנזינים מרשות הקטלוג שספריית הקונגרס מספקת (Marcum, 2005). השאלה המרכזית שהציגה מרקום היא, כיצד יש לתפוס את קטלוג הספרייה בעין החדשיל. שאללה זו מכוון השאלות הבאות:

- בהתחשב בעובדה, שלספרים רבים ולכטבי עת תהיה גישה מקוונת בטקסט מלא באמצעות רשת האינטרנט, האם ניתן לראות במונען החיפוש כל עיקרי לגישה אליהם?
- לאור ההכרזה של חברות גוגל כי מטרתה היא "לארגן את עולם המידע", ועקב העובדה להעיף לטקסט דיגיטלי חומרים מספריות מחקר, האם אפשר לזרות בכל הגלי של חברות גוגל כלים חלופיים לקטלוג הספרייה?
- דיפלטציה נרחבת של חומרם משנה ביום בכל מקום את התנאים שבהם פועלת הספרייה. לאור זאת, האם נחוץ לספק מידע ביבליוגרפי, דהינן, מידע תיאורי מדיוק ומלא לחומרם הדינטילים הזמינים בטקסט מלא ברשת? האם מצדך להשיקו בכל קטלוג מקומי משאים ומאמרים כדי ליציג את החומרים הללו בקטלוג? האם לא חשוב יותר להשיקו בתיאור ביבליוגרפי ובהספקת גישה אל פרט מידע יחודי, שאינם זמינים למשתמשים בפורט דיגיטלי?
- כיצד יש להתייחס ביום לכללים שהנחו את הספרים לאור שנים ביצירת הקטלוג ובכינויו?

הספריות ומהקטלוג המקורי. הופעת המחשבים האישיים, רשות האינטראקטיבית, ההתקפות בואריאנטות המידע של הציבור, התפתחות היכולת ליצור מידע, לפרסם מידע ברשות ללא מתחומים, וירידת המחיר של רכישת מידע, תרמו גם הם לרידודה בשימוש בקטלוג ובאוסףם של הספריות. ככלון מצינו כי במקביל לרידודה בשימוש בקטלוג, הוצאותיהם של הספריות על השירותים הטכניים, ובתוכן אף המוקדשים לקטלוג, הן גבוהות.

כלוון מעריכה שהקטלוג ישמש את ספריות המחקה, לפחות
ב-20 השנים הבאות, כל עוד יש בהן חומרים שאינם דיגיטליים
ושאינם זמינים ברשות היא מדגשנה, שעתיד הקטלוג יהיה
בקשר חזק לעתיד השימוש באוספים שאותם הוא מייצג, ככל
שימעטו להשתמש בקטלוג, כן ימעט גם השימוש באוספים. אך
חשוב יותר לטפח את מדיניות פיתוח הקטלוג ולרענן, במיעוד
בתחרום נוחות וקלות השימוש בו, תכונה שמאפיינה אמצעי גלוי
אחרים, כמו מנועי החיפוש.

לצורך קביעת אסטרטגייה לפיתוח הקטלוג, קלහון משתמש במודל עסקי של תורת המוצר, המתאר את שלבי מחזור החיים של מוצר: שלב ההציגה, שבו המוצר מוחדר לשוק; שלב הצמיחה, שבו המוצר נקלט בשוק והצריכה שלו גדלה; שלב הבגרות, שבו צירicit המוצר מגיעה לחייה; שלב הדעיכה, שבו צירicit המוצר בירידה והוא נדחק החוצה מן השוק. על פי מודל זה, בראשית שנות ה-80 היה הקטלוג בנסיקה וכוהתפותחות, ובשנות ה-90 הוא הגיע לשיא פריחתו, לכשלהות ולכברות. אمنם, במהלך השנים האחרונות התוכנות לניהול ספריות ובקהילה הספרנית לשלב קטלוג חידושים טכנולוגיים ומתקניים ל佗עת המשתמשים, וכןκ הארכו את חיו כ מוצר ואת השימוש בו. אך כיום מצוי הביקוש במונחת ירידה והקטלוג בשלב הדעיכה. בשנת 2004 הוציאו ספריות המחבר בארצות הברית 239 מיליון דולר על שירותי טכניים (כולל כוח עכוזה בהם). זה סכום גדול המוקדש למוצר שה ביקוש לו הולך ופוחת.

איור 1: חלופות האסטרטגיות האפשריות להחיה את הקטלוג

משמעותים חדשים, משמעותים חדשים דוגמאות: דיביטציה רחצת היקף. אינטגרציה עם מערכות אחרות בקנה-מידה גדול.	משמעותים חדשים, משמעותים קיימים דוגמאות: תוכניות לתלמידים חדשים. "דוחפה" אל אתרי קורסים ודפי רשות.
משמעותים קיימים, משמעותים חדשים דוגמאות: גילוי כתבי עת אלקטרוניים. מדריכי נושאים. יצא אל תוכנת ניהול ביבליוגרפיה.	משמעותים קיימים, משמעותים קיימים דוגמאות: שיפורים קלים בקטלוגים הקיימים.

שעסוק בתכנון שינויים בקטלוגים של ספריותיהם, וכן יישומים של שינויים שבוצעו בקטלוגים של ספריות אחרות. בתוך כך מזכיר את הכלים שבהם השתמשו לצורך זה. לתוכניות ולניסיונות יש חשיבות והשפעה על התפתחותם של קטלוגים במוסדות אחרים, מאחר שהם משמשים דוגמאות לאחרים ונכיסים למקרים.

הגייה העסקית-שיווקית

בעקבות הכנס משנת 2000 ערכה קארן קלהון מחקר שהדוח שלו פורסם במרץ 2006 (The Changing Nature of the Catalog and Its Integration with Other Discovery Tools). קלהון הוריכבה את השאלה המתייחסות לקטלוג של ספריות הקונגרס, וקרויה את הנושא מנוקדות המכט של ספריות מחקר גודלות. היא ניסתה לבירר כיצד המודל האופטימלי של הקטלוג העתידי בספריות המחקרה. לצורך זה ערכה מעין מחקר דלפי, והפנתה את השאלה שלහן אל 23 ספרנים, מידענים אירושי מחוש ברולמותם המקצועיים בבריטניה.

- עד כמה צריך הקטלוג המקורי להשנות במהלך חמיש שנות הבאות על מנת לשרת ביעילות מרבית את הבעיות הנדרשיות של ספריות המאקרו? כיצד צריך הקטלוג המקורי להשנות במהלך חמיש שנות הבאות על מנת לשרת ביעילות מרבית את הבעיות הנדרשיות של ספרייה?
 - כיצד צריכים ספק מערכות ניהול הספרייה למצב את עצמן ואת המוצר שלהם בעתיד? מה צריך להיות תפקוד מAGER הננתונים של קטלוג הספרייה במערכת ניהול הספרייה?
 - באופן מסוותי והמקדק קטלוג הספרייה ברמות מסוימות של תיאור הפריטים: מהדורה בספרים, כותר בתקופונים וכו'. מה צריך להקיף הקטלוג המקורי בעתיד, כלומר, אילו פריטי מידע (Information Objects) הוא צריך לתאר, ומהו?
 - מהם התפקידים העתידיים של פורמט MARC, נתוני הקטלוג בפורטט MARC וככליל הקטלוג [לתוכן הקטלוג] עברו התיאור [של פריטים] וושה [אל פריטים]. כולל גישה לפי נושא?
 - איזו תועלות בעיקר ובמיוחד יש בקטלוג הספרייה למוחפשי המידע, בהשוואה לסוגים אחרים של מערכות לגילוי מידע?
 - מהו האתגר או שני האתגרים החשובים ביותר להשגת אינטגרציה מוצלח בין הקטלוג המקורי וכלי גילוי אחרים המינים למוחפשי מידע?

השאלות הללו גבשו לאחר קראת ספרות מתחומי ידע שונים, בעיקר ספרות בתחום הספריות, המידע, התקשורת מינהל עסקים. קלפון סוקרת את תפקידן קטלוג הספרייה, מביאה תוצאות מחקרים המעודדים כי השימוש בו חולך ופוחת בשעתה השימוש בכל גילוי אחרים בראשת הסיבות לירידה זו בין השנים שחלו בעולם המידע וכיסכיבת הקטלוג זמיןתו של חומר רב בפורטט דיגיטלי בראשת, דהיינו, מחוץ לגבולות ספרייה, תרמה לירידה בשימוש במידע המבוסס על מקורות נוספים. יכולותיה המרשימות של אלטרנטטיביות חדשות לפחותו יידעת ולאთוח תרמו לעליית מדרגה במצוות הרציניות משירותיו.

אוניברסיטת צפון קרוליינה, ששלבנה את תוכנת ENDECA במאצoustonה העצימה את יכולות הקטלוג שלה.

הרחבה :(Expand)

אסטרטגייה של MIS מושתמשים חדשים לנתח הקטלוג כחגונה
היא מזכירה את CalCat, שהוא יוזמה של IMLS The Institute
"Super-size" (of Museum and Library Services
עובר קליפורניה. Catalog

הנֶּגֶה (Lead)

- מנהיגות מקצועית הולמת.

משמעותו של הרכבת תפקוד ספירות המחקר ופיתוח מערכות מידע שתתמכו בהזראה ולמידה בהיקף גלובלי. ככלון סכורה שאין עדין דוגמה לימוש אסטרטגיה זו.

ככלון סכורה כי בנוסף להערכות מקומיות חדשות גם מדיניות כוללת ואסטרטגיה של שינוי במערכות המתפלות בגילוי והספקה של מידע אקדמי, כדי שאליה יוכל לקדם את הידע באופן המשמעותי וחסר תקדים. להערכות אלו נחוצים התנאים הבאים:

- חזון ותוכנית בעלת מעוף ותועזה (הכלולים במאמר).

הקטלוג

- הרכה חדש של הרגלי בעודם של מקטלים תוך שאיפה לאחדות וליעילות.
 - שייח' פעולה בין ספריות ושיתוף פעולה עם העולם העסקי.
 - פתחות של הקטלוג והשתלבותו בכל גילוי אחרים.
 - קלהון מציגה במחקר את החזון שלו למדייניות זו ומתחווה של מטרת למימוש:
 - הקטלוג ייתן אפשרות לכמה חלופות לגילוי של חומרים מאושפי ספירות מחקר לבקשות ולקבളתם.
 - הפקה וניהזהה של הקטלוג יוכנסו על מודל עצמאי מבחינה פיננסית.

niche :(Niche)

הספריה תמחכה במתן שירותים לוג מסויים של משתמשים
במתן לוג מסויים של שירותים, למשל, בתחום מדעי הרוח
וחתמקד בהם.

:(Harvest) יִזְרָעֵל

**הספרייה תקטין את ההשקעה בקטלוג המקומי עד לסגירותו
באופן מבלקה.**

:(Divestment) סירה

ספרייה תאפשר את הייצור של הקטלוג המקומי שלה ותעביר שימוש במיקור חוץ (Outsourcing). ספריות המחבר צרכות, בשלב ראשון לפחות, לגבות אסטרטגיה יצירתיות, שמצד אחד תצמצם בעליונות ומצד שני תפתח שימושים חדשים עבור משתמשים קיימים. ספריות יושבנויות בסיטוטים קווים ולא ייערכו לשניינן, ינקטו למעשה את אסטרטגיית הקיצוץ, וב畢竟ות הרצון מהשימוש בקטלוגים שלහן ממשיר לרדת. ככלון מציג 32 פתרונות אפשריים, בשלוש אסטרטגייות:

ארכה (Extend)

סטרטגייה של יצירת שימושים חדשים למשתמשים קיימים.

צורכי מידע מיוחדים ושאינו יכול להסתפק בשירות שנותנים מכוון החיפוש או כל גלוי מידע אחרים. היה שמהשגים של היעז וכיווקו אינם הולמים את עולם המחקר האקדמי, המודל האסטרטגי לפיתוח הקטלוג צריך להתבסס על סטנדרטים מעולם המחקר והאקדמיה ולא על סטנדרטים מעולם העסקים (Mann, 2006).

במהלך השנה החולפת פורסם מאן באתר הגילהה תגובת זוכרי ביקורת לצעדים הננקטים על ידי הנהלת הספרייה במטרה

לצמצם את הוצאות הקטלוג. לאחרונה פורסם את המאמר: "The Peloponnesian War and the Future of Reference, Cataloging, and Scholarship, in Research Libraries" (Mann, 2007).

במאמר זה הוא מפרט את העקרונות והישומים של הקטלוג ושל הייעז. הוא מגדים כיצד ספרן מיזמן מפעיל של טכניקות לאיתור מידע תוך שימוש בנחותי הקטלוג וכי עץ שבספריה ובאנטרכט. הטכניקות הללו מתבססות על כלים בספרניים בניום ומתחזקים בעבודה יומ-יוםית בתחום הקטלוג, המין והmphוח, קטגוריות נשאים, מעקב אחר ציטוטים וביבורות אודות יצירות שונות מן מדגיש גם כי רכיבים מהמקורות שהחוקרים משתמשים בהם הם ספרים ולא מקורות אינטראקטיבים. לדעתו, יזדקק המחקר למקורות ספריים גם בעיתד למרות הדיגיטיזה המתהJECTת והולכת של חומרם ללא קטלוג וכלים אחרים שהספריה מיצרת בעזרת ספרנים מיומנים, החוקרים יתकשו לאתר את המידע. המאמר אף בודק את לוחת את האלטרנטיבות לקטלוג: Relevance, Ranking, Tagging, Under the Hood Programming מאן סבור שחלופות אלה אין נוונות מענה הולם לצורכי המחקר. הן משרות את החיפוש המהיר והפשטן שתכליתו בדרך כלל לאתר מידע עוצדתי הניתן לשיפור נוכנונו או שגוי. ואולם, המאפיינים של הרצכים במחקר האקדמי הם מרכיבים יותר. החוקר מתIRONן תחילה במבט כללי על הנושא, מרכיבים יותר. החוקר מתייחס מעתה לתוצאות מחקרם של אחר כך הוא צריך ליצור קשרים, הקשרים וINGTONציה של מידע מקורות שונים, ולבסוף עליו להביא סימוכין מקורות מידע שנחשבים ליסודיים ולהשווים בתחום המחקר. כל אלו אינם יכולים לקבל מענה פשוט באמצעות גוגל או כלים דומים. מאן מדגיש גם כי בדרך כלל מתגנים צורכיים של החוקרים ככל שהם עמוקים במחקר, מה שחייב להעמיד לרשותם כלים אמינים בכל שלבי תהליך המחקר.

לדעתי מאן, הספרים שנעריכים בקשר חוקרים אינם מנוסחים היטכ' ואינם שואלים את השאלות המתאימות, ולכן

הם אינם מගלים את הרצכים האמיטיים שלהם. בנוסח מציג מאן גם את החשיבות של הקניית מיזמנויות מחקר לחוקרים, וממחיש בעזרת משלים ודוגמאות את השלבים השונים של עבודת הייעז מול החוקר ואת התורמה של הספר-

הגישה הספרנית-אקדמית: תגובהו של תומס מאן

חדש לאחר הפירוט זכה הדוח של קלהון לביקורת נוקבת של תומס מאן, ספרן העז הבכיר בספריית הקונגרס. הוא פרסם את מאמרו באתר הגילהה של הספרנים במודול זה

"*The Changing Nature of the Catalog and Its Integration with Other Discovery Tools. A critical review.*" Prepared for AFSCME 2910 The Library of Congress Professional Guild, April 6, 2006 (Mann, 2006).

מאן מציג את הגישה הספרנית-אקדמית השוללת את הגישה העסקי-שיוקית ואת האסטרטגיה שקלהון מציעה. הוא טוען שיש לתת משקל לשיקולים אקדמיים ומקצועיים בתכנון עתיד הקטלוג, והם שצרים ל��וע את האסטרטגיה לפיתוחו.

מאן מבחין בין הרצכים של המחקר האקדמי והמדעי לבין צורכי המידע המהיר והרגיל של סטודנטים ושל הציבור הרחב. העוסקים במחקר אקדמי ומדעי זוקים לקטלוג שנוחן מידע ביבליוגרפי עמוק וברמה גבוהה. لكن הספריות שמשרתות את החוקרים צריכים לספק קטלוג שמכוסס על בקרה ביבליוגרפית ברמה גבוהה, מדוקת ועקבית מן פרט ונונע דוגמאות כיצד עונות התוכנות הייחודיות של קטלוג הספרייה על צורכי מידע מורכבים ומסובכים. הוא מגדים את האופן שבו מסייםים לחקור זיהוי מידע, צורה אחדה של שם המחבר שמופיע בשפות שונות וצורות איות שונות וכותרות שונות.

מאן מסכים, אמנם, שמדד הנוחות הוא תכונתו החלה יותר של הקטלוג - ולפיכך חייב המשמש ללמידה להשתמש בו - אולם העמדת כל גלוי מידע פשוט לרשות המשתמשים חייב אותו לרכוש כישורי הערצת מידע, כדי שיוכל להעריך את המידע שהוא מקבל מכל שפה. לדעתו, הקניית כישורי הערצת מידע למשתמשים היא משימה מורכבת יותר מאשר הקניית מיזמנויות שימוש בקטלוג.

לבסוף, מתייחס מאן לשימוש במודלים עסקיים-שיוקיים, וטען שלא ניתן להעתיקם לעולם המידע והמחקר כי מטרותיהם של עסקים שונים מלאה של האקדמיה והמחקר. ההבדל בין עולם העסקים לעולם המחקר הוא בכך שעסקים קיימים כדי להניב רווחים, אך הם צרכים ושוואים להגדיל את נתוח השוק שלהם. זהה אינה מטרתו של המחקר האקדמי שאותו משרות הספריות. הziיפיות מהחוקרים הן לקדם את המידע, המדעים והתרבות, וללא להעמיד את מחקריהם בבחן היציע והביקורת. ספריות מחקר צריכים לספק שירותים איכותיים והכיווק. ספריות מחקר צריכים לספק שירותים איכותיים ולתמוך בקידום המחקר והידע. הקהיל שהן משרות הוא "שוק נישה" (במושגים שיוקיים) או פלח שוק שיש לו

בספרייה או מחוץ לה. דמספי צופה שהפונקציה של "ג'לי" תישלח אל מחוץ למערכת ניהול הספרייה, ותשתלב בקשרים אחרים בסביבת הרשת.

בנוסף, קטלוג הספרייה אינם משקף עוד את כל אפשרויות ה"ג'לי" של המשמש בספרייה. כי בספרייה יש כו"ם "אוסף מורחב" של ספרים, מאגרי מידע וכחבי עת, חומרים דיגיטליים וארכיבים מקומיים, שהקטלוג אינו משקף. אתגר נוסף נוסף של הספרייה כוננתה שירות הוא לשלב היטב בין השלבים של גילוי המידע ואיתורו באמצעות מסכימות המידע השונות שבתחום הספרייה, לבין השלבים של בקשת המידע והספקתו למשתמש. לשם כך יש צורך בשיתוף פעולה בין התוכנות לניהול הספרייה לבין טכנולוגיות מתקדמות אחרות ואריכטטורה חדשה, שיזכה לאתור מקורות מידע מקומיים ומוקורות מידע חדשים שעשויים להתגלות באמצעות חיפוש בסביבת הגלוי ולספקם.

דמספי סבור כי אתגר חשוב אחר של הספרייה הוא למצוא את הדרך לבנות את מקורותיה בהתאם לסביבה ולהחליק העבודה של המשמש. כו"ם אי אפשר לצפות עוד מהמשתמשים שיינטנסו בספרייה או לאתור האינטראקטן שלה. יש לבחון על שירותי הקטלוג ונתוניו כמקשרים בין משתמשים לבין מושאבי המידע המעניינים אותם, גם אם משאבים אלו נמצאים במקומות שונים.

יתרה מכך, למשתמשי הקטלוג יש ציפיות לשירותים הדומים לאלו הנינתנים על ידי הרשותות החברתיות. הם מצפים להספקה מיידית, לאפשרות לדרג, לסקור ולבקור, לקבל קישורי המשך ולקבל משאבים נוספים. שירותיים אלו צריכים גם הם להיות חלק מסביבת העבודה והלימוד.

לכן, לדעת דמספי, מגמות התפתחות הקטלוג בעתיד הן:

- **יצירת תכלול (אינטגרציה) וקשר בין שירותי האזרוח השונות** שמהן באים מקורות המידע בספרייה, תוך יצירת אפשרות למשתמש בקטלוג חווית גילי איחוד
- **מעבר של תהליכי "הג'לי" באמצעות הקטלוג לטביבת הרשות המאוחדת** (אזורית או לאומי). דוגמאות לכך: Libraries Australia, Ohio Link, Worldcat, Deff
- **יצוא של נתוני קטלוג אל שירותי אזורית ברשות המאוחדת** וגם מוחוצה לה, כגון מנועי החיפוש, ושילובם בסביבות רחבות יותר של גילי מידע.
- **יציאה של הקטלוג לטביבת מערכות ניהול הספרייה, והשתלבותו בכלי גילי אחרים** ברשות
- דמספי סבור כי השותפות עם טכנולוגיות מתקדמות ישפכו את יכולותיו של הקטלוג בסביבות הג'לי השונות:
 - **טביבה מקומית של גiley מידע (Local Catalogue Discovery Environment)** - הקטלוג המקומי יהיה מסוגל

של כל עוזר, כמו הקטלוג, לתהיליך המהיר. הדגש בשני המאמרים הנזכרים לעיל הוא על חשיבותה של איכות הקטלוג (Mann, 2007).

הגישה הטכנולוגית-שיתופית: הרהוריו של לורקין דמספי

לורקין דמספי, סגן הנשיא לתוכנן ולמחקר בחברת OCLC, מציג במאמרו:

"The Library Catalog in the New Discovery Environment: Some Thoughts". (Dempsey, 2006) ישנה המכוסשת על התפתחות הדרגתית שמתמקמת על שימוש בטכנולוגיה מתקדמת ועל פתיחות ושיתופיות דמספי סבור כי סוגית עתידה של הקטלוג היא חלק מסוגיה רחבה יותר של השימושים שהובילו בסביבת המידע, בהתנהגות צרכני המידע ובשירותיה של הספרייה במאה ה-21. בזידן המידע שצץ המשמש במקורות שונים המתחברים על תשתומת לבו, והוא אינו מוכן לעמל קשה כדי לאתך כל אחד מהם בנפרד ולקבלו. ההזדמנויות לגילוי הקטלוג לשמש לגילוי ופתחות בין שירותי אחרים. לכן צריך ברשות מתרכזות במגוון החיפושים ופתחות בין שירותי אחרים. וכך ייעיל בסביבה זו. האתגר של קטלוג הספרייה הוא ליצור את הקשר והאינטרציה בין השירותים השונים שמהן באים מקורות המידע המגוונים. לצורך זה הקטלוג צריך להתפתח לצד כל גילוי מידע אחרים ולהשתלב בתפתחות הטכנולוגיות תוך שיתוף פעולה פורה עם גורמים אחרים.

דמספי מבחין בין השלבים שעובר המשמש עד שהוא קיבל את המידע:

• **גילוי (Discover):** זיהוי מקור מעניין.

• **איתור (Locate):** זיהוי המקום שבו נמצא המקור המעניין.

• **בקשה (Request):** פעולה לצורך קבלת הפריט בהשאלה או ליעון במקום.

• **הספקה (Deliver):** מסירה של הפריט על ידי המשמש וקבלתו שלו.

כל השלבים הללו והקשרים ביניהם נראו בעבר כדבר מוכן בלבד. גילוי המידע וה איתור שלו היו קשורים זה לזה והשתקפו בקטלוג הספרייה. באמצעותו ניתן היה לגלוות פריטים המצויים באוסף, ולאחר מכן לאתרכם. לאחר הגילוי והאיתור באים השלבים של הבקשה והספקה של הפריט. אם הפריט לא נמצא כל השירותים הקיימים היה צריך לאתרכו במקומם אחר ולהשתמש בשירותי השאלה בין-ספרייתיות כדי לבקש ולקבלו. אך בזידן המידע התהיליך השתנה, כי סביבת הקטלוג השתנתה. הגילוי, האיתור, הבקשה והספקה. הולכים ומתפתחים בין שירותי שונים,

משמעותית בכך יוכל לספק לצרכניה במקום (גם אם הקטלוג שלו הוא בסביבה שיתופית) שירותים ברמה גבוהה יותר, למשל: פירוט מקורות המידע הטובים ביותר בתחום מסוים, ציון מאובטח חדש שנוספו, שילוב של פיריטים ברשימותביבליוגרפיות וניהול ציטוטים. שירותי אלו ידרשו שדרוגים בארכיטקטורה וביכולות לסנן נתונים ולצרכם מחדש, לתמוך שינויים ולהפעילם בשירותי רשת.

ב. סיוע ושירותים נוספים למשתמש בסביבת גילי המידע למשל: דירוג, השוואה, המלצות וביקורת. אלו שירותי AMAZON ואחריו צרכנים אחרים נתונים. זהו אתגר בתחום השירותים של הצרכנים שאמורים לתציג או לבקר. הוא מחייב בדיקה עד כמה יש עניין בשירות כזה, באיזו רמה והקשר יביא שירות כזה חועל, וכייד לתוכנן ארכיטקטורה של זיהוי וציטוט.

ג. להיות שנתוני הקטלוג יעבורו לsburgic גילי המידע המודעת "מנותקת" מסביבת התוכנה לניהול ספרייה, צריך להגיע להסכמה ולהתכן את הדרכים והקישורים שייעשו בין סביבת גילי המידע לsburgic מערכת ניהול הספרייה, כדי שהsburgic הלו יתקשרו זו עם זו.

ד. הספריות השקיעו ביצירת הרשומות הביבליוגרפית והקפינו על בקרהביבליוגרפית הן בנו כלים חשובים (כמו קובצי זהות) ועשו שימוש מבנים וככללים של MARC/AACR. שילוב הנתונים שהופיעו בסביבות גילי שכבה אין הקפדה כזו, מחייב בדיקה ותוכנן, צריך להתבצע תוך שימירה על האינטרסים של הספריות.

ה. שילוב נתוני הקטלוג בסביבת גילי מידע רחביה יותר צריך אמצעים לנתחו גישת המשמשים לשירותים שבהם הם מושרים להשתמש, או על מנת לאפשר למשתמשים לחזור מסביבת גילי המידע לsburgic ניהול הספרייה המקומית כדי לאחר מכן של פריט רצוי. דבר זה יחייב צעדים טכנולוגיים ואדמיניסטרטיביים.

ו. הדיגיטציה והאוספים הנגדלים והולכים של ספרים אלקטרוניים פותחים אפשרות חדשת להעלאת רמת השירות ביחס אליהם, למשל: שימוש באינדקסים של ספרים שבאוספים מקומיים כדי להשתמש בהם להעמקת הגישה.

המודל של דפסטי מתבסס על שיתוף פעולה בין קהילות לצורך השבחת הקטלוג, על פיתוחים טכנולוגיים שיבוצעו בהדרגה לצורך ההשבחה, ועל פיתוחות כלפי סביבת המידע החיצונית של הקטלוג. מודל כזה מחייב שיתוף פעולה לא רק בין ספריות אלא גם בין גופים כמו OCLC וחברות אחרות העוסקות בטכנולוגיות מתקדמות, לאחר שחלק מהפתרונות תלוי בשיתוף פעולה עסוקי בין גופים אלו.

לייבא נתונים מאוספים וממאגרים שמנוהלים במקום, ולמצוא את המידע שניית להפיק מנתונים שברשותם הקטלוג. בקשר זה הוא מכיא כדוגמתם את הקטלוג של אוניברסיטת צפון קרוליינה (NCSU) ואת הקטלוג של אוניברסיטת רוצ'סטר (eXtensible Discovery Environments).

• בסביבה של גילי הקטלוג המשותף (Shared Catalogue Discovery Environments) - שיתופיות בין ספריות על בסיס אזרחי ועל בסיס לאומי אפשר שיפור בהתאם בין ביקוש להיצע. היא תתרום לגילי מידע בהתאם לעקרון "הΖνγκ הארכו", ותאפשר גילי ושימה של פריטים שהוא ביקש ועומם בעבר. ההתקפות הוללו ייחיבו את הספריות לשקלול היכן הן מעוניינות לבצע את משאביהם וכייד הן מעוניינות לעשות זאת. בקשר זה הוא מזכיר כדוגמאות את WorldCat link, Ohio Shmakshim ממתווכים בין המשתמשים לשירותי הספריות.

• בסביבות גילי המאגרנות בסינדיקציה (Catalogue Syndication Environments) - בסביבות אלו ניתן לעשות שימוש ב- Open Source or RSS Feeds כדי לחפש את מקורות המידע של הספרייה גם מעבר לשימוש בקטלוג המקומי. באמצעות השימוש בטכנולוגיות מתקדמות, בנוסף לשימוש בתוכנות לניהול הספרייה, ניתן לחשוף את המידע שיש בספריה בפורטל הקמפיין או במערכות ניהול הקורסים. שירות כזה יאפשר חיפוש אונספים וגם שירותי נוספים כמו חשיפת רשימת פריטים חדשים בספריה בפורטל הראשי. ספריות רבות מגלות עניין בשיטה של חשיפת המידע שבקטלוג למנועי החיפוש, כאשר הקישור חוזרשוב לsburgic הספרייה. OCLC פעיל בתחום זה באמצעות Open World Cat, שחשוף נתונים של חלק מהקטלוגים למספר מנועי חיפוש.

▪ בסביבות גילי מדניפות (The Leveraged Discovery Environment) - סביבות אלו מספקות אפשרות שיבוריות נוספת בנטווי הקטלוג לצורך חשיפת מאובי המידע המקטולגים. כך למשל האפשרות לחפש מקורות מידע על פי ISBN או על פי נתוני FRBR Functional Requirements for Bibliographic Records בדף הרשות.

האתגר העומד בפני הספרייה הוא שינוי סדרי העדיפויות והתקומות בתחוםים שבהם היא יכולה להוסיף שירותים ייחודיים, במקומות להתקדם ביצור נתונים שניית ליבאים מקורות אחרים. כדי למש את המודל זהה נחוצים שיתופיות ופיתוח של מערכת יבוא נתונים (Outsource) על פי בקשה והנה כמה דוגמאות:

א. הספקת שירותי ייחודיים בתחום ידע ספציפיים. ספרייה

ל אמרי סקירה

סבלה 1: השוואת שלוש הגישות לגבי עתיד הקטלוג

הנושא	דעת	קלהן	מיזוג וניהול עסקים
רקע אקדמי	מידע וספרנות	ספרנות טכנית	ניהול שירותי לקוחות טכניים
ניסיונו	סקאן ייעז בספרית הקונגרס; עבדה כחוקר פרטוי ספרית הקונגרס	סקאן ראש תחום מחקר ב- OCLC; מנהל משרד לירשות ספריות; יעוץ למединיות מחקר בתחום המידע	ספרית קורנלי; עכודה ב-C OCLC
סוג המסתמך	מאמר בכתב עת אלקטרוני.	דוח מחקר	
גישה	טכנולוגית ושיתופית.	עסקית ושיווקית	
מהו הקטלוג	כלי קשר בין משתמשים למשאבי מידע בסביבת הרשות ולספרנים	כלי גלובלי מידע אודוט פרטיטים בספריות ולאיתור מקוםם באוספים	ישרodium ב-20 השנים האחרונות לפחות, כל עד קיימים מקורות מידע ספריים; חיב להשתנות כדי להמשיך ולשרוד
צפי לעתיד הקטלוג	ישרוד אך ישנה עקב שייחופי פועלה איךותי אודוט מקורות המידע אחרים בסביבת הרשות	ישרוד בעתיד בכלל תרומות לחוקרים הזקוקים למידע אמין שונות, ועקב שותפותם עם גורמים תכלול וקשר בין סביבות אחוזה המידע השונות, יצאה לסייע בהרשות; שימוש במידע המופק על ידי גורמים שונים	התיעלות ושיפור הקלות, הדידותיות והנוחות באחוזה המידע והשימוש באוסף הספריות
מטרות בתכנון עתיד	אין הבחנה בין סוגים צרכנים אלא ניתוח של שלבי יצירת המידע	הבחנה בין סוגים משתמשים: צרכני מידע מהיר" לעומת חוקרים	צרכני ספריות המחקר
צרכני הקטלוג	שירותי מידע בסביבת העכודה של המשתמשים; שירותים מוחכמים, כגון: דרכון, השוואה, המלצות ועוד	מידע מדויק ואמין	שירותים מוחכמים, מעבר לשירותים קיימים. כגון: דירוג, הנקיה בחיפוש, פרטונליזציה, התחרבות לפורטלים ואתרי מידע ועוד
מה צוריך הקטלוג לספק לצרכנים	רמת הקיטלוג הגבואה היא יתרון לספריות בדיון על שותפות ועל העברת נתוני הקיטלוג לסביבת הרשות; חשיבות לשמר על האינטראיסים של הספריות	אנגנה צריכה להתחשב בכללי היצוע וביקוש אלא בצורכי המחקר וקידום המידע. יש צוריך ברמת קטלוג גבואה	צריכה להיות כפופה לשיקול עלות- תועלת ולכללי היצוע וביקוש
רמת הקיטלוג בעתיד	שיתוף הפעולה בין תוכנות לניהול ספרייה לבין טכנולוגיות מתקדמות הוא חיוני לפיתוח עתידי של הקיטלוג והידע	טכנולוגיות מתקדמות ויצירה אוטומטית של ריכבי המידע בקטלוג לא תוכל לספק את צורכי המחקר וניהול ספרייה	טכנולוגיות מידע; תוכנות ניהול ספרייה ושיטופי פעולה ביןיהם

תהליך קביעת מדיניות הקטלוג של ספריית הקונגרס

- כדי יכולם בקרהביביוגרפיה, ושוממים אחרים לתיאור מידע, לתוכן ביעילות בניהול וגישה לוחמים בספריה בסביבה משתנה של טכנולוגיה ושל מידע.
 - להמליץ לקהילה הספרנית על דרכי משותפות כיצד לפעול למימוש מטרת זו.
 - ליעץ לספרית הקונגרס על קביעת סדרי עדיפויות, במהלך 2007 קיימה הקבוצה שלושה מפגשים אזוריים ברכבי ארצות הברית, שבהם הציגו מומחים מצאים והמשתתפים הגיבו והציגו את עמדותיהם. כל מפגש התמקד בנושא אחר: משתמשים ושימושים, מכנים וטנדרטים, כלכלה ונוחיםביביוגרפיים בקבוצת העכודה לעתיד הבקרהביביוגרפיה, נערזה ביעצת גנסי פולגראן (Nancy J. Fallgren), שטיכמה את כל המפגשים

מאמרים ורכים מאוד נכתבים בנושא עתידי של הקטלוג והditionים נMSCMs. הגללה של הספרנים בספריית הקונגרס AFSCME LOCAL 2910) עוקבת אחר ההתפתחויות, מביבה על שינויים ועל התפתחויות בספריה, ומפרסמת מסמכים בנושא. באתר הגללה <http://www.guild2910.org/future.htm> פועל למצוא ביכולוגרפיה עם מכחර פרוטומים, וביניהם מאמרם ותגיות של ספרי הגללה שדנים בצדדים לשוניים המוצעים על ידי הנהלת הספרייה.

במטרה לגבש מדיניות ברמה לאומיות, החלטת הנהנלה של ספרייה הלאומית לארה"ב קובעת עבודה שתפקידה לדון בסוגיות שheid הבקרה הביבליוגרפית, ולגבש המלצות בנושאים הבאים :
(News from the Library of Congress, 2006)

נדירים, ארכיבים ועוד המשתתפים העלו הצעות להתייעלות והצעות שיתרמו להקלת בתchosם הכלכללי: חלקת הנטול בין ספרייה שעוסקת בקטלוג אוריינטלי לבין ספריות שנגנות מהרשומות המופקות, שותפות בין ספריות הקונגרס לספריות לאומיות אחרות בעולם ועם מיל'ים (Fallgren, 2007). המלצות שנובשו על סך הממצאים והדעתות הוצמו באתר שיויחד לכך:

<http://www.loc.gov/bibliographic-future>

בשלושת המפגשים הללו ניתן היה לראות את השפעת הגישות השונות שהוצעו לעיל על תהליכי יכוח המדיניות בכל המפגשים הוגשה חשיבות המשר השמירה על איקות הקטלוג (שאלה חותר מא), על התפקיד החשוב של טכנולוגיה ושל שיתופיות (שעליהן מדבר דמספין) ועל הצורך במודל הולם שיאן בין הוצאות הקטלוג לבין התועלות שהוא מכיא לצרכנים האסטרטגיה העסקית - שיוקית שהוצאה על ידי קלהון). לידיים עצם השפעה גם על התפתחותם בשדה, כי בינתיהם נרכות ספריות המחקר לשיפור הקטלוגים שלהם, וולקן כרך ילו יוזמה ומנהיגות ונתקטו עדים, כפי שיתואר להלן. עם זאת יש חשיבות רבה להצורה על מדיניות מגבשת ומוסכמת של ספרית הקונגרס ברמה לאומית, ותיהיה לה השפעה רכה על המשר ההתקפות בתחום, תוך אריזות הבנית ומוחץ לה.

זומות של ספריות לשוניים בקטלוג

דונים, מסקנות ויישומים של לשוניים מבטאים את המגמה והשאיפה של ספריות המחקר להתאים את תפקודיו של הקטלוג לעידן המידע. ספריות שונות ברחבי הארץ הברית הקימו צוותי עבודה שכינתו את הצרכים המקומיים ואת המודל הראשי לקטלוג שלהם. נציג לדוגמה את הטיסומים ואת המסקנות בנושא זה של צוותים באוניברסיטת קליפורניה ובאוניברסיטה אינדיאנא צוות העבודה לשירותיםביבליוגרפיים באוניברסיטה קליפורניה המליך לשנת שלושה תחומיים עיקריים ולספרם (University of California Libraries. Bibliographic Service Task Force, 2005):

- שיפור יכולות החיפוש והאחזקה: המלצות על תחומים ספציפיים שצריך להתקדם בהם כדי לשפר את הגישה, הניטוט, התוצאות והשירותים שהקטלוג המשודרג צריך לתת למשתמשים.
- שינוי הארכיטקטורה של הקטלוג המקומי: המלצות בתחום הטכנולוגי שיקלו על המשתמש, כגון משק אחיד ויכולת תמייה בחיפושביבליוגרפי מרחב עולם המידע הפלל סביבות וכלים שונים.
- שינוי מבנים, כללים ושיטות העבודה של המקטולוגים: המלצות לחילופות להרגלי העבודה, לשילבי העבודה ולתפקידים שונים בחילופאות העוסקות בבניית הקטלוג ובתחזוקתו.
- צוות העבודה שעוסק בעתיד הקטלוג של אוניברסיטת

הלו. המפגש הראשון עסק במסתומים ובשימושים. הוסכם להבחין בין שתי הסביבות של זרכני המידע הביבליוגרפי: סביבת המשתמש וסביבת ניהול הספרייה. הודגש כי נתוניםביבליוגרפיים של סביבה אחת יכולים לשמש גם סביבה אחרת. הדיוון בסביבת המשתמש התקדם בסוגיה של המימוניות הנמוכות של רב המשתמשים בתחום הכרת המערכת, המומחיות בתחום המידע וידיעת הנלים והליכי אחוזה, מצב שמחיב שיפור ופיתוח כלים להעשרה וקיום המידע של המשתמש, תוך כדי תהליכי החקה יכולת לזהות אשכולות מידע הכוללים נושאים ושמות מומחים; וחסמיםChronologies וקשרים מסוימים בין נושאים ומסמכים; מידע אודוטה הסמכות של מקור המידע; היקף השימוש בו והபופולריות שלו; הSOCIOLOGIA של המידע, כמו שושלת היוסטון של כתבים ושל מיל'ים. העשרה זו דורשת שילוב של הנתונים, עבור אוריינטלית של מקטולוג, ושימוש בתוכנה ובטכנולוגיה.

הdioון בסביבת ניהול העלה כי יש צורך בהתייעלות ובשינויים: שינויים בשימוש במרכיבים שונים כמו MARC, בשיתוף פעולה בין ספריות, שינויים בתהליכי עבודה ושינויים ארכוניים. הוצע למשל לאמץ מודל של יצירת רשומהביבליוגרפיה עם נתונים בסיסיים ברמת הרשות המאוחדת, והעשרה על ידי הוצאות המקיים בספריה בהתאם לצרכי, כפי שהומלץ על ידי צוות העבודה של אוניברסיטת קליפורניה (Fallgren, 2007).

המפגש השני עסק במרכיבים ובסטנדרטים של מידעביבליוגרפי. הודגשה בו חשיבות איקות הקטלוג, חשיבות השיטופיות והצורך בהתייעצות עם קהילות שונות כדי לפתח סטנדרטים מושתפים לשדרוג הקטלוג. במושב זה נזכר על הצורך להפוך את המרכיבים והסטנדרטים שימושיים יומם לנכיה ולמחזקה של קטלוגים (טרמינולוגיה, זהויות ועוד) לכל רשות, שיוכלו לשמש את כל המקטלים וכן קהילות אחרות. נחתם גם שיטים רצויים בacellularים, בהנחות, במודלים וגסכנות, כדי שייתאפשר לארכיטקטורת הרשות ולשיטופיות. דוחם גם על מודל חדש המתבסס בין צוותי RDA (כללי הקטלוג לכון צוותי DCMI (מטה-DATE) לשם הסרת מרכיבים שמפריעים לשיטופיות. כמו כן נזונה שאלת העליות של בקרת האיכות (זמן, משאבים ומאמץ אנושי) מול התועלת שללה, ושאלת רמת הבקרה הביבליוגרפיה הרצויה (Fallgren, 2007).

המפגש השלישי עסק בהמודדות הכלכליות עם עליות בניית הקטלוג ותחזוקתו. המפגש כלל סקירה שהתקדמה בעלות-תועלת של הרכבה הביבליוגרפיה לאורך החיים של משאב המידע, החל ברכישה וכליה בדינטציה או בהזאתה מהמלך. נスクור גם הרגלי ונהלן עבודה שיש להם עליות נבותות: כפילות ועובדיה מיזחת, יצירה מחדש של רשומות MARC אוריינטלית בספריה, הפומט של MARC, תחזקה של מטה-DATE ומסדי נתונים, ניהול המלאי של משאבים שלא קופטנו. כל אלו עיכבו את תהליכי השבחת השירותים של הקטלוג למשתמש, וגרמו גם להוسر עליות ולהחמצת הזדמנויות לשימוש במימוניות גבותות של אנשי מקצוע לצורך MERCHANTABILITY כדוגמת קטלוג של משאבים

כפורטלים ומערכות ניהול קורסים. הדוגמאות הללו מעידות על התפנית שחלה בחשיבות השטח אודות ניהול הקטלוג בעtid. הניות של הספריות שהזוכה לעיל הן מוקדחות לקוח ומאמצות גישה שיוקנית, אין נרתעות משינויים טכנולוגיים, ומוכנות לשותפות ולשינויים בהרגלי העבודה ובתוכנו שirthiy הקטלוג של המאה ה-21.

עתיד הפלוג בספרות ישראלי

הדיון בסוגיות עתידה של הקטלוג מעוררים שאלות רבות מהיערכות של כל סוג הספרות בישראל לשינויים החלים בסביבת הקטלוג, ובמיוחד של הספרות האקדמיות. לגבי אלמנטים מסוימים בקטלוגים יש שאלות הבאות:

- כיצד נרכשות הספריות האקדמיות בישראל כדי שהקטלוג שליהן יתנו מענה לציפיות המשתמשים לגילוי מידע מסווגים שונאים בדרך קלה ונוחה?
 - כיצד נרכשות ספריות האקדמיות לתוך מענה לדרישות שמוסדות האם יציבו לפניהן (כגון: שילוב הקטלוג במערכת ניהול הקורסים או בפורטל הארגון)?
 - כיצד צירכות ספריות אקדמיות בישראל להיעזר לשיטות של שמותהות האם יציבו לפניהן (כגון: שילוב הקטלוג במערכת ניהול הגלים וסטנדרטים של עבודה הנהוגים בחלוקת הקטלוג שלו)?
 - לאור העובדה شبישראל יש בספריות האקדמיות משבכים יהודים, בשפה העברית, כיצד יש לנוהג בעתיד בכל הנוגע לכינויו של הקטלוג העברי ולוחזקתו? להתייחס אל הקטלוג העברי כאל מושב מיוחד ולהמשיך למחוקק אותו הנוכחי, גם אם עלות תחזוקתו גוברת?
 - מאחר שתקבעי הספריות בישראל אינם גדולים וכוח האדם העוסק בקטלוג הוא מצומצם יחסית, האם נכון יהיה לשקלול להתקדם בקטלוג של פרטי מידע יהודים, שאינם זמינים בפורמט דיגיטלי, ולומר על קטלוג מידע שמיין באופן דיניטלי?
 - מה הן הדרישות לפיתוח טכנולוגיית ספריות האקדמיות בישראל לצרכים להציג לספקי התוכנות המקומיים, כדי שהללו יוכל לסייע לקטלוגים בישראל להציג תוצאה רבה יותר למשתמשים ולספרנים בסביבת הרשת?
 - כיצד יש להיעזר להכשרתו כוח האדם, להשתלמותו שייערכו במושא ולהשתגלוו של הוצאות למתכונת עכודה שונה מבעבר, בתחום הקטלוג?
 - כיצד צricsים המוסדות המכשירים מידע וספרנים להיעזר לשוניים בתוכניות הלימודים שלהם בתחום הקניית מימוןיות קטלוג, מין, מפתח והדריכת משתמשים?
 - יש להניח, שגם ספריות מסווגים אחרים יצטרכו להתמודד עם השוניים החלים בסביבת הקטלוג. לביבן נשאלות הבאות:
 - כיצד צricsים להיעזר ספקי התוכנות לניהול ספריה המשרתת

אוניברסיטת אינדיאנה להתמקדמת בחומרם הכספיים (Indiana University, 2006)

- קיומם של שותפות בין מחלקות הקטלוג לבין יחידת ארכחות בתוך הספרייה ומוציאה לה.
 - חיפוש ואיתור פורמטים של מטה-דטה מתאימה לשאינה מבוססת MARC, ושימוש בה על ידי מקטלגים מומחאים.
 - בדיקת תהליכי העבודה ברמה המקומית ובמערכות אחרות העוסקות בקטלוג, במטרה לשפר תהליכי.
 - מעקב אחר ההתפתחויות שיחסלו בקטלוג המקומי.

יש גם דוגמאות לישומים של שניים. ספרייה שכבר פעולה זה להשיכח ולהעמיק את יכולותיו של הקטלוג שלה, היא הספרייה באוניברסיטת מדינת צפון קרוליינה, NCSU. הספרייה המשיכה בשנת 2005 את תוכנת ENDECA, תוכנה שמשרתת גם חברות ענק כמו *Wall-Mart*, *Home Depot*, *Barns and Nobles* ועוד. באמצעות התוכנה שופוח ביצועיו של הקטלוג שודרגו, התוכנה מכענעת תכליל (אינטרגרציה) עם מערכת ניהול הספרייה, ומשירה את יכולת גלוי המידע של הקטלוג בדרישות: באמצעות מילוט מפתח, באמצעות אוצר מילים מקורizi יידי מספרי מין. הקטלוג המוחדר מאפשר לעולע בו *Browsing* (חיפושים שיטתיים), ואם יש צורך הוא מאפשר גם המורה של מונחים *Matching* (אוטומטיים). הקטלוג מאפשר *Aids for Automatic Term Conversion* (אוזניות אוטומטיות), תוך שימוש מדויק על פי היררכיות, תוך שימוש מועיל במודול *Fundamental Requirements* FRBR (for Bibliographic Records Antelman, Lynema and Pace, 2006) המשמשים בינוואר 2006

donegalit@primo.co.il

- הא כל' המאפשר למשתמשים לאთר בלחיצת כפתור מידע מסווגים שונים, באמצעות מנשך אחד. משתמשי הספריות שアイמץ כל' זה יכולם לאთר מקרוות מידע, טקסטים מודפסים או ספרים ומארפים בפורמט אלקטרוני. הם יכולים גם לקבל מידע אודות הפריט שכחח, להזמין באמצעות דואר היבואן היבואן הבין-ספריתית, או אם יש להם הרשות תחאים- לגשת יישור אל הטקסט של המספר עצמו. פרימריו הוא כל' ייחודי שכולל גם אמצעי סיוע למשתמש, כגון שאלות פונכיות החיפוש במקורה של שאלתה מוכרכת. פרימריו מאפשר לשמר שאלות ב"מדף האלקטורי", לקבל הודעות על תוצאות נוספות באמצעות דואר אלקטרוני או באמצעות RSS, וגם לשלוח אותן לאדם אחר כמו כן הוא משלב תוכנות של LIBRARY ו-SOCIAL COMPUTING, כגון דירוג תוצאות החיפוש, ביקורת ושותפותית בשיקום בתגים. פרימריו אף משתמש

- את יכולותיהם של הקטלוגים בספריות? לאור השינויים הנוכחיים, מי הון הספריות והגופים שיכולים למלא תפקיד מרכזי בחשיבותה מחודשת ובקביעת מדיניות לבני עתידיו של הקטלוג בספריות בישראל?
- מוקן, שיש גם שאלות נוספת. لكن כל הספריות, ובמיוחד הספריות האקדמיות, צריכים לדעת בנושא זה המעשיק ספריות ברחבי העולם, ולהתacen לבאות כי השינויים המתחללים בסביבת הקטלוג ישפיעו, בძוקם או במאוחר, גם עליהם.
- בעייר את הספריות הציבוריות, כדי לחת מענה לצרכים החדשניים שיבאו בעקבות השינויים הנוכחיים הנוכחיים בסטנדרטים ובכללים של הקטלוג?
- כיצד צריכים להיערך ספקיה התוכנות לניהול ספרייה המשרתת בעייר את הספריות הציבוריות וספריות בתי הספר, כדי לענות על הדרישת המשמשים לחוויה של חיפוש קל, נוח וידידותי?
- כיצד יש להיערכ בישראל לשיתוף פעולה בין קהילות שונות (ארגוני, מזיאונים ועוד) ועם המזרע העסקי, כדי להשכיח

מקורות

- About OCLC Management. (2007). *Karen Calhoun*. Retrieved August 30, 2007 from <http://www.oclc.org/about/management/default.htm>.
- About OCLC Management. (2007). *Lorcan Dempsey*, (2007). Retrieved August 30, 2007 from <http://www.oclc.org/about/management/default.htm>.
- Antelman, K., and Lynema, E. and Pace, A. K., (2006). Toward a 21st Century Library Catalog. *Information Technology and Libraries* 25(3):pp. 128-139. retrieved August 30, 2007 from http://eprints.rclis.org/archive/00007332/01/antelman_lynema_pace.pdf.
- Bicentennial Conference on Bibliographic Control for the New Millennium: Confronting the Challenges of Networked resources and Web, (2000). Retrieved August 30, 2007. from <http://www.loc.gov/catdir/bibcontrol/>.
- Calhoun, K.(2006). *The Changing nature of the catalog and Its integration with other discovery tools*. (Prepared for the Library of Congress). Retrieved August 30, 2007. from <http://www.loc.gov/catdir/calhoun-report-final.pdf>.
- Dempsey, L.(2006). The library catalog in the new discovery environment: Some thoughts. *Ariadne* 48. Retreived August 30, 2007 from <http://www.ariadne.ac.uk/issue48/dempsey/>.
- Fallgren, N. J. (2007). *Users and uses of bibliographic data: Brief meeting summary*. Mountain View,CA. Retreived August 30, 2007 from http://www.loc.gov/bibliographic-future/meetings/2007_mar08.html.
- Fallgren, N. J. (2007). *Structures and standards of bibliographic data: Brief meeting summary*. Chicago, IL. Retreived August 30, 2007 from <http://www.loc.gov/bibliographic-future/meetings/meetingsummary-may9.html>.
- Fallgren, N. J. (2007). *Economic organization and bibliographic data: Brief meeting summary*. Washington, DC. Retreived August 30, 2007 from <http://www.loc.gov/bibliographic-future/meetings/meetingsummary-july9.html>.
- Indiana University. (2006). *A white paper on the future of cataloging at Indiana University*. Retreived August 30, 2007 from http://www.iub.edu/~libtserv/pub/Future_of_Cataloging_White_Paper.pdf.
- Levitt, T. (1965). EXPLOIT" the product life cycle. *Harvard Business Review* 43(6): 81-94.
- Mann, T. (2006). *The changing nature of the catalog and its integration with other discovery tools*. A critical review. (Prepared for AFSCME 2910 The Library of//Congress Professional Guild) Retrieved August 30, 2007 from <http://www.guild2910.org/AFSCMECTalhounReviewREV.pdf>.
- Mann, T. (2007). *The Peloponnesian War and the future of reference, cataloging, and scholarship in research libraries*. Retrieved August 30, 2007 from <http://www.guild2910.org/future.htm>.
- Mann, T.(1994). *Library research models: A guide to classification, cataloging, and computers*, Oxford press,

1994. Retrieved August 30, 2007 from <http://www.usoup.com/us/catalog/general/subject/Education/?view=usa&ci=9780195093957>.

Marcum, D. B. (2005). *The future of cataloging: Address to the Ebsco Leadership Seminar*. Boston. Retrieved August 30, 2007 from <http://www.loc.gov/library/reports/CatalogingSpeech.pdf>.

News from the Library of Congress (2006) *Working group established to discuss future of bibliographic control*. Retrieved August 30, 2007 from <http://www.loc.gov/today/pr/2006/06-222.html>.

OCLC Executive Biographies (2003). *Vice President, Office of Research: Lorcan Dempsey*. Retrieved August 30, 2007 <http://www5.oclc.org/downloads/design/pr/bios.htm>.

University of California Libraries. Bibliographic Service Task Force (2005). *Rethinking How We Provide Bibliographic Services for the University of California*. Retrieved August 30, 2007 from <http://libraries.universityofcalifornia.edu/sopag/BSTF/Final.pdf>.

ארגוני בינלאומיים

EX-LIRIS - <http://www.exlibrisgroup.com/primo.htm>.

Library of Congress Professional Guild - <http://www.guild2910.org/future.htm>.

The Library of Congress-Working Group on the Future of Bibliographic Control - <http://www.loc.gov/bibliographic-future>.

Needle Library, Haystack College - University of Minnesota http://prime2.oit.umn.edu:1701/primo_library/libweb/action/search.do?vid=TWI.

University of Iowa - <http://smartsearch.uiowa.edu/>.

Triangle Research Libraries Network - <http://www.trln.org/events/annual2006/annual2006.htm>.