

**An Applied study about transferring personnel files in
Faculty of specific Education, El Mansoura into Microfilm**

دراسة تطبيقية حول تحويل ملفات العاملين بكلية التربية النوعية إلى مصفرات ذيلية

**Dr. Ahmed Abd-El.Rahman El.Said
Educational Technology Department Faculty Of Specific Education El.Mansoura**

Abstract:

Microfilm , as is the case with any other means of technology , has become A vital issue for it represents an alternative to solve any existent problem relating to registering and storing data or information in our up-to-date world.

This is the reason for choosing the subject of this technical paper dealing with transferring personnel files in to microfilm in EL Mansoura Faculty of Specific Education the researcher defines certain steps towards procedures relating to such transferring .For conclusion , He suggests certain methods to follow in the process of transferring files into microfilm .

الخلاصة :

طرح الميكروفيلم شأنه في ذلك شأن كثيرون من وسائل التقنية الحديثة نفسه كتقنية بعد أن طرح كبدائل أو حل لمشكلة قائمة ترتبط بتخزين وتحجيم المعلومات . وتمثل أجهزة الميكروفيلم حلّاً لمشكلات عديدة لذا لا بد من توافر ميرر قوي لشرائطها واستخدامها في تسجيل المعلومات أو حفظها .

من هنا يختار الباحث موضوعه حول تحويل ملفات العاملين بكلية التربية النوعية إلى ميكروفيلم وذلك نظرًا لدى أهمية الموصوع وحيريته واستطاع الباحث تحديد عدة خطوات يمكن من خلالها تحقيق ذلك . كما اقترح في نهاية منه عدة أساليب ترتبط بهموجية تحويل الملفات إلى مصفرات . واتفق في ذلك قاعدة لحظة عمل ترتكز على إجراءات اتباعها الباحث في دراسة التطبيقية .

مقدمة

لم يعد الإحسان بآى حالت من الأحوال مستعداً لأن يعتمد على وسائله وأساليبه الحفظ التقليدية في تغذية وإسترجاع المعلومات لذلك يتذكر العديد من النظم المناسبة لاستيعاب وتسجيل ما يرد من معلومات تحت أي ظرف من الظروف مستخدماً في ذلك التكتيكات الحديثة من أجهزة الحاسوب الآلية والمصادر التعليمية التي توصل إليها العلم في عصر التكنولوجيا فالحاجة أم الضرر ا).

والميكروفيلم شأنه في ذلك شأن كثير من وسائل التقنية الحديثة كالحاسب الآلي مثلًا طرح نفسه ككتفيه بعد أن طرح كبديل أو حل لمشكلة قائمته وكالحاسب الآلي أيضًا لم يستخدم الميكروفيلم في سنواته الأولى ثم استخدم بكثرة بعد ذلك في مرحلته الثانية أما في مرحلته الثالثة وهي التي يعيشها اليوم ويتطور إلى تلك المرحلة فإننا نرى أن البحث يركز على الأخذ بمعظمه الإستخدام عند الرغبة في إستخدام هذا العنصر كشيء لا بد من إستخدامه قبل إتخاذ إيجاباً أم سلباً . وتعتبر المصغرات الفيلمية وسيط متطور من وسائط تخزين وتسجيل المعلومات في عصرنا الحاضر فلقد تبادلت مكانها في معظم برامج تنظيم المعلومات في جميع الدول المتقدمة . وفي بعض البلدان النامية التي عرفت كيف تستفيد من التقنيات الحديثة في حل مشكلات تخزين وثائقها وأوراقها وملفاتها . ولقد خصصت الدراسة لكل عامل من العاملين في كلية التربية النوعية ملف علقي كوعاء لتخزين جميع الأوراق والوثائق التي تخصه منه تعينه ويفضله إليه بصفة دورية صورة من جميع أوراقه الوظيفية الصادرة من كلية التربية النوعية وكذلك جميع المكاببات العامة والخاصة . ولقد أوضحت الدراسة أن بعض هذه الأوراق هامة وتضم معلومات بالنسبة لترقية الموظف إلا أن معظمها قد فقد قيمة ولا يرجع إليها بمجرد تحديتها والاحتفاظ بها يعتبر مضيعة للوقت والمال وركزت الدراسة على تخزين ملفات الموظفين وحفظها داخل الأدراج طبقاً لرقمها التي تم تكويتها بواسطه تحويل الحروف الهجائية إلى أرقام وتحويل بعض الحروف من كل اسم إلى رقم وبدأ تكون رقم ملف كل موظف من أربعه وحدات من الأرقام وابتعدت الدراسة خطوات منهجه في تسجيل وتنظيم الوثائق ترکزت في الاعداد للتوجهين والتصوير والمعالجه الفنية ثم اعداد الشرائح .

وتوصي الدراسة بعدم إدخال الميكروفيلم إلا إذا توفرت الشروط التالية :-

- ١- كثرة المواد لدرجة يصعب الرجوع إليها في حالتها العاديه
 - ٢- كثرة المواد الأمر الذي يستلزم درجة كبيرة من الحفظ
 - ٣- ارتفاع أجور القوى العاملة

هذا وقد اقترح الباحث في نهاية البحث تمويجهما لقواعد خطه عمل يتم بموجبهما تحويل ملفات العاملين بكلية التربية النوعية إلى مصغارات قابلية .

(٤) يشير الرقم الأول بين القوسين إلى رقم المرجع بينما يشير الرقم الثاني إلى رقم الصفحة.

عصر التكنولوجيا فالحاجة أم الضرر ، الميكروفيلم شأنه شأن كثيرون من وسائل التقنية الحديثة ، كالحاسب الآلي مثلاً طرح نفسه كقضية بعد أن طرح كبديل أو حل لمشكلة قائمه وكالحاسب الآلي أيضاً لم يستخدم الميكروفيلم على نطاق واسع في سنواته الأولى ، ثم استخدم بكثرة بعد ذلك في مرحلته الثانية أما في مرحلته الثالثة وهي التي نعيشها اليوم فقد أسرى استخدامها في كثير من الحالات ، هذا وقد جاء كواحدة من نتائج كثرة استخدامها ، وإن أطرق بالتفصيل للحالات التي يتبين فيها عدم استخدام الميكروفيلم حيث يمكن أن تستشف من سياق هذا البحث الذي سيركز فيما سيركز عليه على المعايير التي يجب الأخذ بها عند الرغبة في استخدام هذا العنصر كثيرو لابد منه قبل اتخاذ القرار سلباً أو إيجاباً ، ثم الخطوات التي يتبعها اتخاذها قبل التصوير .

مفهوم المصفرات الفيلمية :

المصفرات الفيلمية هي مجموعة الوسائل والأجهزة التي تهدف إلى تحويل الوثائق الورقية إلى صور مصغره بحيث لا يمكن قراءتها في حجمها المصغر بالعين المجردة ، ولكن بالأمكان تكبيرها واعادتها إلى حجمها الطبيعي واستنساخ صوراً ورقية منها بواسطة آجهزة القراءة والاستنساخ الخاصة بكل نظام من أنظمتها (١١١:٢٧٠). وتعتبر المصفرات الفيلمية وسيلة متقدمة من وسائل تخزين وتسجيل المعلومات في عصرنا الحاضر فقد تبولت مكانتها في معظم برامج تنظيم المعلومات في جميع الدول المتقدمة وفي بعض البلدان النامية التي عرفت كيف تستفيد من التقنيات الحديثة في حل مشكلات تخزين وثائقها وأوراقها (٤٢:٤٥).

أشكال المصفرات الفيلمية :

يمكننا تقسيم أشكال المصفرات الفيلمية إلى فئتين رئيسيتين :

القسم الأول : المدخل المتمثّل :

وهو عباره عن فيلم ملفوف حول بكرة لما يتمتع بميزانيا تجمع الوثائق التي تتعلق بموضوع واحد على فيلم واحد متصل كما أنه أكثر ملائمه لتسجيل الوثائق ذات الأحجام الكبيرة والاقلام المتصلة في العادة . ويستوعب الفيلم ٣٥ ملم ، وطول ٢٢ متر حوالي ألف لقطة من الوثائق في حجم المراسلات العادي في حين يستوعب الفيلم ١٦ ملم وفي نفس الطول ما يزيد على أربعين ألف لقطة من الوثائق في نفس الحجم (٥٢:٣) . وتحتاج عملية استرجاع المعلومات المسجلة على شريط ملفوف إلى جهاز للتقراءة ، وهو عباره عن عدسه كبيرة وبحيث يركب الشريط الملفوف على بكرة على بعد مناسب منها ويسلط عليه مصدر ضوئي قوى ، فتتضاعف مكونات الشريط من لقطات بعد شفافيه على مرآه عاكسة أو ما يسمى بشاشة جهاز الاسترجاع ، أمام مستخدم الجهاز وتم عملية تسجيل الوثائق في هذا النظام باتباع الخطوات التالية (١٦:٢٤) .

تجهيز الوثائق وإعدادها للتصوير

أ-التصوير وتضمن إجراءات وضع الفيلم الخام في جهاز التصوير وتسجيل الوثائق على الفيلم في لقطات متتابعة .

بـ-المعالجة الفنية للفيلم .

جـ-شخص محتويات الفيلم من صور للتأكد من درجة وضوح كل منها .

دـ-استنساخ صوره من الفيلم بإستخدام جهاز النسخ

دـ-تحفظ الأفلام الأصلية في خزان ضد الحرائق .

القسم الثاني : الأشكال غير المتصلة :

وتحتوي أشكالها بما على صوره واحد أو أكثر مسجله على شريحة مسطحة ويطلق عليها أسماء مختلفة وهي (٤٢:١٧٢) . البطاقات ذات الفتحات (Aperture Cards) والتي تستند في المعالجه الآليه للمعلومات والتي تحتوى كل بطاقه منها على ٨٠ عموداً ومساحتها ٥٥، ٨٢، ٣٢٠، ٨٧ ١٩٠ مليمتراً الا انها مزوده بفتحه مستطيله توسط عرض البطاقه وتقع ما بين العمودين ٥٣، ٧٦ وتبعد عنها صوره واحده مصغره من الصور المسجله على فيلم عرض ٥٣ ملم وتقطع بطبقه رقيقة من بوليستر لحمايةها من المؤثرات الجوية وستخدم الا undue من ٨٠ - ٢٥، ٢٨ . في ترتيب المعلومات الخاصة بالوثيقة التي تضمنها لاغراض خدمة الاسترجاع الآلي للمعلومات وتم خطوات تحويل الوثائق الورقية إلى

مصغرات فللمه باستخدام هذا النظام وبعد تسجيل الوثائق على فيلم ١٦ أو ٣٥ ملم وإتمام عمليات المعالجة الفنية ولتنفيذ بقطع الفيلم إلى شرائط تتناسب مع أبعاد صنوف الميكروفيسن المطلوب (٢٣: ١٣١).

الترافيش (Ultrafiche) وهي عبارة عن شريحة ميكروفيسن مساحتها ١٤٨×١٠٥ ملم تضم أكثر من ٣٠٠٠ صورة وهو أحدث ما توصل إليه العلم الحديث للحصول على صورة متناهية الصغر وبذال يمكن تجميع الوثائق التي تتعلق بموضوع واحد في شريحة واحدة (٦٢: ٢٢).

البطاقة الدقيقة (Micro Card) وهو نوع من البطاقات الورقية الحساسة ذات مساحات قياسية لـ ٥٧٣ أو ٩٦٦ بوصة ويتم تسجيل الوثائق الأصلية على أحد وجهيها أو كليهما تصويراً مصغراً في حالتها الموجبة بطريقة الأوفست و يمكن تكبيرها واستنساخ النسخ المطلوبة منها بالحجم الطبيعي للوثائق باستخدام أجهزة خاصة للإنساس (٤: ٥٢). ويستخدم هذا النظام تسجيل المدخلات البيولوجافية للكتب والرسائل الجامعية وفي مجالات نشر وتوزيع التوريات كبيرة الحجم.

ميزات إستخدام المصغرات الفيلمية :

- توفير حوالي ٩٨ % من المساحات المخصصة للحفظ التقليدي
- حماية الوثائق الحرارية والمخطوطات النادرة من الإستهلاك السريع.
- توفير عنصر الأمان والطمأنينة بالنسبة للوثائق السرية

هناك العديد من أنظمه الفهرس التقليدي التي تصلح للاستخدام الداورة الحكومية التي تضم كميات قليلة من المعلومات ، كما توجد العديد من أنظمه الفهرس المتطور الذي ترقى بإعراض الإسترجاع الآلي فقد تم تطوير عدداً من الفهارس شبه الآلية بهدف تحديد اللقطات التي تضم المعلومات المطلوبة و المساحة على فيلم متصل أو ميكروفيسن مما جعل عملية الإسترجاع أمراً في غاية السهولة .

المعايير :

الكتالوج في صورته المبسطة مادة وضعت ورتبت من قبل جهة معينة لخدمة هدف معين . ويصدق على مجال اهتمامنا ما يصدق على غيره . فقد اعتادت شركات تصنيع أجهزة الميكروفيلم ، صغيرات او كبريت ، اصدارات كتالوجات تحتوي مادة موجهه ذات معنى واسلوب يمثلان وجهاً نظر المنتج الذي يهمة تسويق بضاعته لذا كان لابد من الحصول على الاختيار وعدم الاخذ بما جاء في هذه المادة كقضية مسلم بها، فقد ثبت أن لذلك محاذيره . صحيح أنه من الجائز أن تستثير بعض ما جاء فيها من معلومات ، كالشكل العام للجهاز من حيث الارتفاع والطول والعرض والتيار الكهربائي وأبعاد الشاشة (في الله القراءة مثلا) ، إلا أنه ينبغي عدم الاعتماد عليها في الإجابه على الاسئلة الآتية: (٢: ١٢٣).

- هل توفر قطع الغيار ؟
- مدى تحمله للعبء الكبير ؟
- هل هذا هو أفضل جهاز ؟
- لا يوجد جهاز آخر يحتوى على ملامح هذا الجهاز بالإضافة إلى ملامح أخرى؟ وغيرها من الاسئلة المهمة .

لذا لابد من وضع مواصفات لكل جهاز على حدة مستعينين بتلك التقارير و المواصفات التي تصدرها الجهات والجمعيات المتخصصة ذات الخبرة الطويلة في هذا المجال . وقبل ان ننطرق الى النقاط التي ينبغي ان تثار و الاسئلة التي يجب ان تسأل عند الرغبة في اقتناء جهاز ما ، اورد أسماء بعض تلك الجمعيات والهيئات المتخصصة (٥٣: ١٤).

- American Library Association .
- American National Standards.
- Association of Reproduction Materials Manufacturers.
- Canadian Micrographic Society.
- Computer and Business Equipment Manufacturers Association.
- Department of Defense (U.S.A.).
- International Micrographic Congress.
- International Organization for Standardization .

- Japan Micrography Association .
- Microfilm Association of Great Britain .
- National Bureau of Standards Institute.
- National Micrographics Association .
- National Reprographic Centre for Documentatation .

الأجهزة:

كما أن ندرة الشيئ تعتبر مشكلة فأن توفره بكثرة يعتبر مشكله أيضاً ينبغي معها توخي الدقة في الاختيار ليسهل التغلب عليها.

أ- أجهزة التصوير (Filming Equipment)

اهم عنصر فيها هي الكاميرا . وهناك ثلاثة انماط : (٦٢ : ١٥)

١- الكاميرا المتحركة (Rotary Camera)

٢- الكاميرا الدوار (Planetary Camera)

٣- (step And Repeat Camera)

وينبغي توفر الملامح التالية في الكاميرا :

- القدرة على استيعاب الطول المناسب للفيلم .

- وجود نسب معينة للتصغير

- أن تكون النقط الضوئية قوية ومتعددة .

ب- أجهزة النظير Processing equipment

عند تقييم أجهزة النظير يجب إتباع الآتي :

- عرض وطول الفيلم الذين يستوعبها الجهاز .

- أن يتحرك الفيلم بسرعة مناسبة (بالأكمام) في الجهاز .

- أن يستوعب الحاوي مقداراً مناسباً .

- أن تكون أبعاده (العمق والارتفاع والعرض) مناسبة لطاقته .

وينبغي الاهتمام بالعناصر التالية عند اختيار جهاز الفحص (Inspection Station)

- أن يقبل الجهاز فلما بطول وعرض مناسبين .

- أن يكون جهاز اللف آلياً

- أن يكون مصدر الإضاءة (Lightbox) ذو أبعاد مناسبة .

- وجود مكبر (Microscope)

- وجود عدسات مختلفة المقاسات .

ج- أجهزة الاستخراج (Duplicating Equipment)

أجهزة الاستخراج يصنفه عادةً أربعة أنواع طبقاً لطبيعة الماده الناتجه منها :

Roll- to - Roll - ١

Fiche - to file - ٢

Card - to Card - ٣

وتشترك في عناصر كثيرة وهي :

١- أن يقبل الجهاز أنلاماً ذات قياسات مختلفة .

٢- قدره الجهاز على إستخراج أكبر عدممكمن من الماده في كل نقطه .

٣- أن تكون مصادر الضوء كافية وملائمه (٩٢ : ١٨)

د- أجهزة القراءه والطبع : (Readers and Reader - printers)

ينبغي أن توفر في آلة القراءه عدة ملامح من أهمها :

- أن تدار الصوره فيها ٣٦٠ درجة

- امكانيه استعمالها للميكروفيلم و الميكروفيس بعد تغير الرأس و العدسات .

- أن تتحرك فيها الصوره الى جميع الجهات .

- توفر مجموعه متكامله من العدسات (٢٤ × ١٥ على الأقل)

- توفر جهاز ثبت الصوره Focusing Control
- أن ينطلق الضوء من الزوايا ليجتمع في المركز .
- جهاز الطبع (Reader - Printer)
- في جهاز الطبع : (٢٠ : ٦٥)
- وجود علامات واضحة على الشاشه تبين الأبعاد التي ستغطيها الصوره المستسخه .
- سهولة وسرعة إستسخان أكثر من واحدة للمادة ذاتها .
- أن تكون المادة المستسخه :
- دقيقه وواضحة .
- غير مجده .
- لاتبهت بمرور الزمن .

هـ- الحفظ :

- ١- ليظل الفيلم في حالة جيده طويلاً يبغى أن يحفظ بطريقه مناسبه وأن يستعمل أيضاً . وفيما يلي بعض المؤثرات السلبية على الفيلم
- ٢- بصمات الأصابع : فيجب تناول الفيلم وهو في وضع رأسى
- ٣- الغبار
- ٤- التطرف في الحرارة : فيبغى أن يحفظ الفيلم تحت درجة حراره معنلهه - ويراعى ان تكون تلك الدرجة ثابتة فالتبذل فيها يتلف .
- ٥- الرطوبة :

إن درجه الرطوبه العاليه تجعل الأحصاض فيه تتفاعل ، وينبغى أن تظل الرطوبه في حدود ٤٠٪ ، وتتجنب تلك :

- ١) اختيار و تصميم المكان المناسب للحفظ .
- ٢) تهيئ الجو المناسب وذلك بالتحكم في درجه الحراره و الرطوبه .. الخ.
- ٣) تهيئه الآلات المناسبه الذي يساعد على صيانتها ووقايتها.
- ٤) استعمالها بشكل مناسب.
- ٥- الاستعداد النهائى :

وهذه بعض اللمسات الاخيرة التي يوصى بعملها (٩).

- ١) التأكد من ان حالة الوثيقه (Physical Condition) هي وضع يسمح بتصويرها دون ان تتمرق .
- ٢) تخلص الوثيقه من العياصر الخارجيه ، كالدبابيس .
- ٣) يبغى أن تكون خطوط الوثيقه واضحة تماماً.
- ٤) يفضل أن تكون خطوط الوثيقه نظيفه تماماً.
- ٥) اذا كانت الوثيقه تتضمن على اكتر من لون يبغى أن تستخدم رموز (Codes) تعطىها الدلالة لكي لا تضيع معاني الالوان المستخدمة .
- ٦) اذا كانت الوثيقه تتضمن على اكتر من لون يبغى أن تستخدم رموز (Codes) تعطىها الدلالة لكي لا تضيع معاني الالوان المستخدمة .
- ٧) التأكد من أن السجل قد إكتمل .
- ٨) التأكد من وضع الوثائق المتسابقه إلى جانب بعضها .
- ٩) التأكد من أن جميع الوثائق المشابهة قد تم تصفيتها صننياً علياً يسهل استخدامه فيما بعد (إذا تمت جميع هذه الخطوات وما سبقها يبدأ في التصوير) .

الأجهزة المستخدمة في تسجيل الوثائق

١- أجهزة التصوير.

تم عملية التصوير على افلام مقاس ١٦ مم ويضم الفيلم الواحد على اكتر من ٢٠٠٠ لقطة لوثائق في حجم المراسلات العادي (A4) .

ب- أجهزة المعالجة الفنية

وتتولى عمليات الاظهار والتثبيت والغسيل . والتجفيف في وقت واحد ف يتم إدخال الفيلم بعد انتهاء إجراءات التصوير حيث يمر فوق مجموعة من البكرات داخل أحواض التحميص والتجفيف ويخرج من الناحية المقابلة ملفقاً حول بكرة وصالحاً للإستخدام (١٦٢ : ١٩)

ج- أجهزة التحميل

يتم تثبيت الفيلم الملفوف حول محور رأس ، وتوضع الجاكيت في مكان مخصص في الناحية المقابلة للفيلم في وضع لفقي وبواسطة تحريك مفتاح يتم إدخال شريحة الفيلم التي تحتوى ١٢ لقطة في قناء الجاكيت بعد قطعها بشفرة خاصة يحتويها الجهاز . كما يتولى هذا الجهاز عملية التقنيش على الوثائق والتأكد من درجة وضوح اللقطات حيث تظهر اللقطات على شاشته أثناء عملية التحميل (٢٤٥:٢١).

د- أجهزة إعداد شرائط الميكروفون.

وذلك بوضع الجاكيت الحامل لصور الوثائق على شريحة ميكروفونية شفافة في جهاز خاص ، فقطع عاليات الميكروفون على الشريحة وبذل يمكن الحصول على الميكروفون المطلوب .

هـ- أوعية حفظ شرائط الميكروفون ، وحافظة الجاكيت .

وتضم الخرطوشة الواحدة ٣٠ شريحة من شرائط الميكروفون ، والتي تحتوى كل منها على ٦٠ لقطة . وبذل تحتوى الخرطوشة الواحدة على ١٨٠٠ وثيقة مصورة ، وتحفظ الفراتيثن في وضع لفقي داخل دراج خاص بها .

و- أجهزة القراءة والاستنساخ

وهناك أجهزة قراءة واستنساخ الوثائق المصورة على شرائط الميكروفون . وهذه الأجهزة تضم المقاييس التالية :-

٣- مفتاح مرقمة من ١ - ٣٠ يمثل كل منها شريحة من الشرائط التي تتضمنها الخرطوشة خمسة يمثل كل منها قناء من القنوات الخمس التي تتضمنها كل شريحة الآلية عشر مفاتيح يمثل كل منها لقطة من اللقطات التي يضمها كل عمود . وتركب الخرطوشة في جهاز القراءة والاستنساخ في وضع لفقي وبذل يمكن توفير الاسترجاع الآلي في مجموعة الوثائق المصورة عددها ١٨٠٠ وثيقة ، والتي تضمها كل خرطوشة .

(٧٢ - ١٧)

١- أدراسة المشكلة وإنأخذ القرار :

من المعروف أن أجهزة الميكروفون الأساسية والمساعدة مرئية الشأن ، لذا لا بد أن يتتوفر مبرر قوى يدعو إلى شراء هذه الأجهزة . وكخطوة يمكن البدء بها ، يجب قبل إدخال هذا العنصر ، ان نتأكد من انه الحل الوحيد للمشكلات الآتية مجتمعة:

أ) حفظ المادة .

ب) التكاليف . (Cost/Benefit)

ج) سهولة استرجاع المعلومات (Time Factor) عامل الزمن

د) عامل المكان (Special Factor) .

فإذا توفر ذلك فيبدأ في دراسة حجم المادة (Volume) (الحالى والحجم المتوقع في المستقبل ، فإذا ثبت أنه من الضخامة بدرجة تبرر شراء تلك الأجهزة تستكمل الخطوات الباقية لتصويرها بواسطة شركة تجارية . وهذا ينطبق أيضاً على المادة إذا كانت (Dead File) أي مجموعة من المواد يرغب في حفظها لأهميتها التاريخية ، ولن يضاف إليها أو يحذف منها شيء، وكجزء آخر ومهما من دراسة المشكلة يسبق اتخاذ القرار ينبغي أن تجيب بالسؤال : هل يمكن الاستفادة عن الميكروفون فيتم تحت الفظروف الراهنة ؟ ويجب الأخذ ذلك بالسؤال بـ: هل تحتاج الميكروفون ؟ نحن قد نحتاج إلى إلا أن هذا ليس مبرراً لاختيائه ، ولكن حينما لا تستغني عن شيء يكون لدينا المبرر لاختيائه . إذ احتاجنا إلى شيء بنسبة ٥٠% فهذا يعني أيضاً لنا لاحتياجه بنفس النسبة . أما عدم الاستفادة عن شيء فإن ناحية الإيجاب عادة تكون هي الغالبة .

وكمرحلة تسبق مرحلة اتخاذ القرار ينبغي أن تضع قائمة من الأسئلة ونحاول الإجابة عليها بوضوح . وعلى معطيات تحليل الأحوال ترسى قواعد خطة العمل التي تشمل فيما تشمل تبني النظام المناسب (٢).

٢- تنفيذ القرار :

الآن وبعد أن اتضحت الرؤية أمامنا تبدأ هذه المرحلة المهمة بخطواتها الأربع التي ينبغي أن تتفذ على الترتيب ، ولا مانع من أن تتم الخطوات الأوليتان في وقت واحد . وهذه الخطوات هي :

أ) تأهيلقوى العاملة .

ب) التصنيف .

ج) إشراء الأجهزة .

د) الاستعداد النهائي .

تأهيل القوى العاملة :

لكى يكون ممكناً تشغيل معمل (معامل) الميكروفيلم يلزم توفر القوى العاملة التالية :

(٧٣ : ٩)

- ١ مشرف فنى .
- ٢ مشغل كاميرا .
- ١ طابع .
- ١ مظهر .

ويمكن زيادة هذه الاعداد تبعاً لحجم العمل وعادة يبدأ بالمشرف الفنى الذى يتولى دوره الفنات الأخرى والتى تحتاج عادة اسبوعين إلى ثلاثة من التدريب لتتولى مهام عملها . يشترط فى المشرف الفنى ان يكون حاصلاً على درجة البكالوريوس فى التصوير مع خبرة كافية ولديه معلومات فى الطبيعة والكيمياء . أما الوظائف الأخرى فلا يشترط لها مستوى دراسياً معيناً.

الوضع الراهن لملفات إدارة العاملين :

١ - ملفات العاملين :

خصص لكل عامل من العاملين بكلية التربية النوعية ملف عائلى ، كوعاء تخزين جميع الأوراق والوثائق التي تخصه منذ تعيينه ، ويضاف إليه بصفة دورية صوراً من جميع وقوفاته الوظيفية الصادرة عن كلية التربية النوعية ، وكذلك المكتبات العامة والخاصة . ولقد أوضحت الدراسة ان بعض هذه الأوراق هامة وتضم معلومات ذات قيمة بالنسبة لتطور الموظف في الخدمة العامة إلا أن معظمها قد فقد قيمته ولا يرجع إليها بمجرد إحداثها ، والاحتفاظ بها يعتبر مصيبة للوقت والجهد والمال . كما يتم تخزين ملفات العاملين وحفظها داخل أدراج سحابي طبقاً لأرقامها ، والتي تم تكوينها بواسطة تحويل الحروف الهجائية إلى أرقام ، وتحويل بعض الحروف من كل إسم إلى أرقام .

وبذا يتكون رقم ملف كل عامل من اربع وحدات من الأرقام على النحو التالي:

الوحدة الأولى: وتدل على الحرف الأول من إسم العامل بعد تحويله إلى أرقام.

الوحدة الثانية: وتدل على الحرف الأخير من والده بعد تحويلة إلى أرقام .

الوحدة الثالثة: وتدل على الحرف الأول من إسم عائلته بعد تحويلة إلى أرقام .

الوحدة الرابعة: وتدل على الحرف الثاني من اسم عائلته بعد تحويله إلى أرقام .

وتم عملية الاسترجاع ، بالبحث مباشرة في الأدراج ولا توجد اي نوع من انواع الفهارس والكتابات للأستدلال من خلالها على رقم الملف المطلوب .

٢ - ملفات الموظفين :

تبعد نفس الإجراءات السابقة لملفات العاملين ، ما عدا طريقة الترميم ، فيتم ترميمها حسب أرقامها التسلسلية ٣،٢،١... الخ .

٣ - الملفات الموضوعية :

وتعتبر هذه الملفات أوعية لحفظ الأوراق والوثائق المتعلقة بأعمال شئون العاملين ، والتي تصدر بصفة دورية من الأجهزة المركزية لها علاقة بأعمال شئون العاملين ، وقد تم تخصيص ملف من الكرتون كوعاء لحفظ الأوراق المتعلقة بالموضوعات التالية :

- التوظيف .
- الصالحيات
- اجازات عادية
- اجازات إستثنائية
- الدللات
- مكتبات عامة مع فرع وزارة التعليم العالي
- البعثات
- الجرامات
- خارج النوم
- إنهاء الخدمة
- تعديل مسميات الوظائف
- اجازات مرضية

- إجازات اضطرارية
- المكافآت
- مكاتبات عامة مع فرع وزارة التعليم العالي
- التقادع
- بدل مهنة وطبيعة عمل
- المسابقات

(ويتم حفظ هذه الملفات حفظاً واقفأ على الأرفف المخصصة لها وبدون ترقيم لها).

تحليل الوضع الراهن لملفات إدارة الموظفين وملحوظات حوله : (١٢)

كما ورد في الوضع الراهن لملفات إدارة العاملين فقد لوحظ ما يلى :

- ١ - اختلاف طرق الترقيم من مجموعة ملفات إلى مجموعة أخرى ، نظراً لعدم وجود خطة موحدة للهندسة والتصنيف تضم جميع ملفات الإدارة .
- ٢ - طريقة الترقيم المتباينة في ترقيم ملفات العاملين والمستخدمين تؤدي إلى تكرار الرقم الواحد في أكثر من ملف .
- ٣ - ضم جميع ملفات الأسماء بالأوراق كنتيجة لحفظ جميع الأوراق الضروري منها وغير الضروري التي تتعلق بكل فرد في ملف خدمته .
- ٤ - تعرض الوثائق والأوراق التي تضمنها ملفات الأسماء للتلف السريع بفعل الاستعمال .
- ٥ - سوء حفظ الأوراق داخل كل ملف ، نظراً لعدم تجانسها ، وتوحيد مقاساتها .
- ٦ - إن الملفات الموضوعية ، والتي تحتوى على الوثائق التي تمصدر بصفة دورية من الأجهزة المركزية غير كاملة .

٧ آ - المؤهلات الدراسية (قبل وبعد التعين)

ب - التوظيف ويضم كافة الوثائق المتعلقة بالإجراءات التالية :

- ب/١ التعين (ويضم كافة وثائق ، ومستدات التعين من فيش وتشبيه وشهادة خبرة ، وشهادة طيبة وقرار التعين) .

ب/٢ الترقية بأنواعها

ب/٣ النقل

ب/٤ الإنذاب

ب/٥ العلاوات بأنواعها

ب/٦ إنهاء الخدمة بأى سبب من الأسباب

ج - التدريب

د - البعثات

ه - الأعارة

و - الترب

ز - تقارير الكفاية

ح - الإجازات بأنواعها

ط - الجزاءات

ى - إعادة تصنيف

أما بقية أنواع الأوراق الأخرى مثل بدل أنتقال والمكاتبات الخاصة ، والإندابات ... الخ . فقد تم عزلها تمهيداً للتخلص منها خطة تحويل ملفات إدارة الموظفين الورقية إلى مصادرات فليمية . وبعد هذه الدراسة الموجزة عن الوضع الراهن لملفات إدارة شئون العاملين بالكلية ، والتي أوضحت الكثير من المشكلات التي تصادفه ، بسبب الأسلوب التقليدي للمنهج حالياً في حفظ ملفات الأفراد العاملين بالكلية ، وقد رأى الباحث ضرورة تطويره باتجاه أسلوب متتطور من أساليب تنظيم وتخزين المعلومات باستخدام تقنيات المصادرات الفليمية الحديثة وهو نظام الميكروفيش . ولا يعني استخدام الميكروفيش مجرد تصوير محتويات ملف كل فرد وتخزينها على شرائط الميكروفيش لتقليل المساحات المخصصة لحفظ التقليدي ، بل يستدعي الأمر أكثر من ذلك بكثير . فمن الضروري تطبيق نظام متكامل ، يركز أساساً على تقنية كل ملف من الأوراق عديمة القيمة ، قبل التكبير في عمليات التصوير والتخزين . ومن الضروري أيضاً أن يتضمن هذا النظام خطة للهندسة

والتصنيف والترقيم بحيث ينبع عنها ارقاماً تميز كل ملف عن بقية الملفات الأخرى ، وإعداد الفهارس والكتابات التي يستدل منها على مكان كل لقطة مطلوبة بالإضافة حتى لا تحدث أخطاء تسبب العديد من المشاكل عند عملية الاسترجاع . وإنطلاقاً من هذا استطاع الباحث تحديد الخطوات الرئيسية التي تم اتباعها لتحويل وثائق العاملين الورقية إلى مصادرات ميكروفيشية على النحو التالي :

١ - فرز الوثائق التي تخضع لعملية التصوير :

تم تحديد أنواع الوثائق التي يضمها كل ملف من ملفات الموظفين ، والتي تخضع لعمليات التصوير وهي بصفة عامة جميع الوثائق التي تؤثر في الحياة الوظيفية لكل موظف ، وتعتبر سجلاً لتاريخ حياة الوظيفية ، والتي تتعلق بالموضوعات التالية :

مجموعة (١) حرف ع - ١٨

مسلسل	الأسم	رقم الملف	رقم الخرطوشة	رقم المدرب
١	محمد	١ / ١٨ / ١	١٥	١٢
٢	أحمد	٢ / ١٨ / ١	١٥	١٣
٣	عبدالرحمن	٣ / ١٨ / ١	١٥	١٤

٢ - تم تقسيم ملفات الأفراد والعاملين بكلية التربية النوعية إلى فئات ، وتعطى كل فئة رقم تسلسلي على النحو التالي :-

- العاملين ويرمز لهم بالرقم (١)

- الموظفين ويرمز لهم بالرقم (٢)

- الفنانين ويرمز لهم بالرقم (٣)

٣ - تم ترجمة الحروف الهجائية إلى أرقام مسلسلة على النحو التالي :-

١ - أ، ب - ٢ ، ت - ٣ ، ث - ٤ ، ج - ٥ ، ح - ٦ ، خ - ٧ ، د - ٨ ، ز - ٩ ، ر - ١٠ ، ز - ١١ ، س - ١٢ ، ش - ١٣ ، ص - ١٤ ، ض - ١٥ ، ط - ١٦ ، ظ - ١٧ ، ع - ١٨ ، غ - ١٩ ، ف - ٢٠ ، ق - ٢١ ، ك - ٢٢ ، ل - ٢٣ ، م - ٢٤ ، ن - ٢٥ ، ه - ٢٦ ، و - ٢٧ ، ي - ٢٨ ،

٤ - تم تجميع الأشخاص في كل فئة من الفئات المذكورة أعلاه والمتشابه في الحرف الأول فقط من الأسم الأول في مجموعة واحدة وتعطى أرقاماً تسلسليّة في كل مجموعة.

٥ - يتكون رقم الملف من ثلاثة وحدات من الأرقام

الوحدة الأولى : وتمثل الفتنة التي ينتمي إليها ملف الفرد (عامل - موظف - فني)

الوحدة الثانية : وتمثل الرقم الدال على الحرف الأول من اسم الفرد .

الوحدة الثالثة : وتمثل الرقم التسلسلي للإسم في المجموعة التي ينتمي إليها .

٦ - يضاف إلى رقم ملف كل فرد رقم الخرطوشة (الكارتردج) ورقم الفيش الحامل لوثائقه .

مثال ذلك الخطوات التي تبعها المركز في تنظيم وتسجيل الوثائق :

يتبع مركز المعلومات في تنظيم وتسجيل الوثائق الورقية وتحويلها إلى مصادرات

ميكروفيشية الخطوات التالية:

١ - الإعداد :

ويتم خلال هذه الخطوة إجراء دراسة للوثائق المراد تحويلها إلى مصادرات فيلمية . ومحضنها وفرزها ، واستبعاد عديم القيمة منها ، وإعداد خطة الفهرسة والتصنيف والترقيم وكذلك الفهارس والكتابات التي تستخدم في التكيف عن أي منها ، وتحديد الأسلوب الذي سوف يستخدم في ترتيب ، وتخزين صدر الوثائق ، وتجهيزها لعمليات التصوير .

٢ - التصوير :

ويتم خلال هذه الخطوة تركيب الفيلم الملفوف الخام مقاس ١ ملم في ماكينة التصوير الدوارة المستخدمة

وتسجل صور الوثائق عليه في لقطات متتابعة .
٣- المعالجة الفنية :

بعد الانتهاء من عمليات التصوير ، تسحب البكرة التي تضم الفيلم الخام الذي يحتوى على الوثائق المصورة ، وتركب البكرة التي تضم الفيلم الملفوف في محور يثبت في إحدى جوانب جهاز المعالجة ، وإدخال طرف الفيلم داخل جهاز المعالجة الفنية ، حيث يدور فوق بكرات داخل أحواض تحتوى على التوالى مواد الإظهار و التبييت ، والماء اللازم لغسل الفيلم وتنظيفه من الأحماض العالقة به ، وفي نهاية الجهاز يمر الفيلم على منطقة التجفيف وبذل يخرج الفيلم من الناحية المقابلة بعد إتمام المعالجة . وجميع هذه العمليات تتم آلياً وفي آن واحد باستخدام جهاز المعالجة الآلى . (٩٤:١٢)

٤- الفحص وتعبئة حافظة حافظة الجاكيت :

يركب الفيلم المعالج وكذلك الجاكيت الفارغ مقاس ١٠٥ × ٤٨٠ ملم في جهاز القراءة والتحميل ، وبعد إتمام عملية فحص اللقطات التي يضمها الفيلم الملفوف والتي تظهر على شاشة هذا الجهاز ، يتم تقطيع الفيلم إلى شرائط مستطيلة ، بحيث تضم الشريحة ١٢ لقطة من الوثائق المصورة ويتم تعبئتها داخل قنوات الحافظة (٧٢:٣) .

٥- إعداد شرائط الميكروفيش :

بعد الانتهاء من عملية تعبئة الحافظة (جاكيت) بصورة الوثائق الأصلية ، يتم تثبيت شريحة ميكروفيش بنفس مقاسها ، وتوضع الشريحة في مكان مخصص لذلك في جهاز الطباعة ، بعد دقائق معدودة تخرج الشريحة الميكروفيشية حاملة نفس الوثائق التي تضمها الحافظة ، وفي حالة عدم وضوح الصور تكرر العملية مرة أخرى حتى تظهر اللقطات في حالة جيدة .

٦- تعبئة شرائط الميكروفيش في الخرطوشة (cartridges) :

بعد الانتهاء من تجهيز شرائط الميكروفيش يتم تعبئتها في الخراطيش والتي تضم الواحدة منها ٣٠ شريحة ميكروفيش ، ويتم ذلك باستخدام جهاز صغير توضع عليه الخرطوشة في وضع أفقى وبالضغط على مفتاح مقابل على كل زائد تخرج من الناحية المقابلة بطاقة من البلاستيك ، فتوضع الشريحة بينهما ويتكرر ذلك حتى يتم تعبئة الخرطوشة (٥٢:١٣)

٧- تخزين حافظة حافظة الجاكيت :

يتم تخزين الحافظة (جاكيت) ، والتي تحتوى على شرائط الفيلم الأصلى فى وضع رأسى مرتبة حسب الرقم الخاص بكل منها داخل ادراج خاصة مثل ادراج بطاقات الفهارس ، وتودع في خزان حديدية لحمايتها من الحرائق والاخطر . (١٦:١٧٨)

٨- الاسترجاع :

عند طلب وثيقة من ملف أي موظف (شريحة الميكروفيش الحاملة لوثائقه المصورة) يتم البحث في الفهرس المستخدم ، وتحديد الخرطوشة التي تضمها وتسحب الخرطوشة الحاملة للوثيقة المطلوبة ثم توضع في جهاز القراءة والاستنساخ وبالضغط على رقم الفيش المطلوب ، تظهر في الحال اللقطة (١٢) والتي تحتوى فهرس الوثائق التي يحتويها الفيش وأمام كل منها رقم القناة ورقم اللقطة التي تضمها وبالضغط على كلديها تظهر الوثيقة على شاشة الجهاز بحجمها الأصلى ، وفي حالة طلب نسخة ورقية منها ، يضغط على المفتاح الخامس بذلك لتخرج النسخة الورقية المطلوبة وفيما يلى رسم توضيحي للخطوات التي يتبعها مركز المعلومات . (١٣٢:٢٤)

الأسلوب المستخدم في ترتيب وتخزين الوثائق بعد تصويرها :

اقتراح الباحث عدد من أساليب ترتيب وتعبئة صور الوثائق داخل كل جاكيت تمهدأً لتحويلها إلى ميكروفيش بعد إتمام اجراءات تصويرها على فيلم ملفوف وكذلك اجراءات المعالجة الفنية لها . ولقد تم بالفعل اختيار وتطبيق أفضلها من ناحية المميزات وأقلها من ناحية العيوب . وهذا الأسلوب يعتمد على ترتيب الوثائق الهامة ، التي يضمها كل ملف من ملفات الأفراد العاملين بكلية التربية النوعية حسب تاريخ صدورها، ويدون تجميع لكل نوعية من نوعيتها . مع تحصيص قائمة لتسجيل محتوياته من أوراق ووثائق . وهذه القائمة هي عبارة عن بطاقة من الورق العادي في حجم الفولسكاب ، يسجل فيها محتويات كل حافظة من وثائق مصورة وتحضر البيانات التالية :

مسلسل ١ نوع الوثيقة رقمها تاريخها رقم اللقطة التي تضمها وهذه القائمة تستخدم كفهرس للاسترشاد ومن خلالها على رقم اللقطة التي تحتوى على صورة الوثيقة المطلوبة .

ويموجب هذا السلوب من أساليب الحفظ والتخزين خصص لكل موظف حافظة أو حافظتان لتعبئته جميع محتويات ملفه من وثائق هامة بعد تصويرها أما بقية الفنات الغرى (متعاقدين ، ومستخدمين) فتكتفى حافظة واحدة لحفظ الوثائق التي يضمها ملف كل منهم و الحافظة المستخدمة لتعبئة صور الوثائق، هي عبارة عن قطعتين من البلاستيك الشفاف ، ملتحمتين من جميع الجوانب ، وتضم الحافظة الواحدة خمس ثقوب مفتوحة من الجانب الأيسر . ويفصل بين الثقوب وبعضها البعض خطوط متوازية متاحة ، وتضم القناة الواحدة ١٢ لقطة من صور الوثائق ، وبهذا يمكن أن تتحمل الحافظة ٦٠ لقطة من الوثائق المصوره ولقد تم تخصيص القطة ١٢ من العمود الأخير لتخزين قائمة المحتويات للإسترداد من خلالها على اللقطة المطلوبة (انظر الشكل التالي) .

رقم الملف - بسم الموظف											
١											
ب											
ج											
د											
هـ											

ويتميز هذا الأسلوب بالميزات التالية:

١- سرعة الوصول الى المعلومات المطلوبة ، وذلك بواسطه استخدام قائمه المحتويات كفهرس للإستدلال من خلالها على اللقطة التي تضم الوثيقه المطلوبة.

٢- تجميع كافة الوثائق التي تؤثر في تاريخ حياة كل فرد والوظيفة في حافظة واحدة او حافظتين على الأكثر.

٣- سهولة تداول المعلومات التي تضمها كل حافظة

٤- سهولة اضافة الوثائق التي تستحدث بصفة دورية

ملحوظات واستنتاجات :

١- ينبغي عدم إدخال عنصر الميكروفيلم الا اذا توفر اكبر عدد من الشروط التالية :

ب- كثرة المواد لدرجة يصعب الرجوع اليها في حالتها الراهنة .

ج- كثرة المواد الامر الذي يستلزم اضافة مساحات جديدة للحفظ بينما تتف الموارد المالية عائقا دون ذلك .

د- ارتفاع اجرور القوى العاملة .

هـ- ارتفاع تكاليف الايثاث .

و- وجود خطر طبيعي او احتمال حدوث خطر طارئ يهدد سلامه المواد .

ز- كثرة الاستنساخ من المواد .

٢- ان إنتهاء الأجهزة ثم التصوير ليست هما الخطوتن الأوليان في المشروع بل بما ينتهي المشروع .

٣- يجب عدم التردد في تكريس وقت طويل لدراسة البدائل قبل اتخاذ القرار .

٤- هناك أكثر من خمسة شركه (في الولايات المتحدة الأمريكية فقط) تنتج أجهزة ميكروفيلم رئيسية ومساعدة يتراوح انتاجها بين أعلى درجات الجودة وأقلها ، لذا ينبغي أن تكون هناك مواصفات دقيقة مبنية على لسس علمية للاختيار من بين هذه الأجهزة .

٥- عدم تخلص الكتالوج مرجعا وحيانا حين اختيار جهاز ما ، فالكتالوج هو في حقيقة جزء من مادة دعائية لنزويج الجهاز وما ورد فيه من معلومات انما "صمم" لتحقيق هذا الفرض .

٦- عدم استبعاد النماذج القديمة من الأجهزة لمجرد أنها قديمة ، وكذلك عدم التعلق بالنماذج الجديدة لأنها بهذه الصفة ، اذ لازالت بعض النماذج القديمة أفضل بكثير من تلك التي صنعت بعدها .

نموذج مقترن لقواعد خطة عمل لتحويل ملفات العاملين إلى مصادرات فيلمية .

١- ما هي طبيعة عمل الجهة ؟

٢- ما هو نظام الحفظ المستخدم حالياً ؟

٣- هل هذا النظام مجد ؟

- ١- نعم .
 ٢- لا .
- ٣- اذا كان الجواب سلباً فما أسباب عدم جدواه ؟ وهل يمكن حلها ؟
- ٤- هل تتوقع أن يحل الميكروفيلم محل هذا النظام :
- ٥- بـنسبة % ١٠٠
- ٦- اذا كان الجواب هو (()) فهل تتوقع أن يكون الميكروفيلم هو الخيار الأصلح أم أن هناك مشاكل أخرى ستنشأ نتيجة لاستخدامه ؟
- ٧- هل ستضطر عناصر أخرى إلى هذا النظام كالحاسوب الآلي مثلاً ؟
- ٨- نعم .
 ٩- لا .
- ١٠- اذا كان الجواب هو (()) فمتى :
- ١١- بعد ١٢ شهراً .
 ١٢- بعد ٢٤ شهراً .
 ١٣- خلال ٥ سنوات .
- ١٤- ما هي هذه العناصر ؟
- ١٥- ما هو حجم العمل (volume) ؟
- ١٦- هل بعض هذا للعمل موجود بالفعل على ميكروفيلم ؟
- ١٧- كم عدد الوثائق الجاهزة للتصوير الأن ؟
- ١٨- ماذا سيكون بعد التصوير ؟
- ١٩- اسبوعاً .
 ٢٠- شهرياً .
 ٢١- سنوياً .
- ٢٢- هل ستكون هناك فترات ترداد فيها الوثائق (peck season) زيادة كبيرة ؟
- ٢٣- ما هو الحجم الغالب للمواد الموجودة حالياً ؟
- ٢٤- A ٤ - (٨ * ١٢) يومصة .
 ٢٥- في حدود ٣ A (١١ * ١٢) يومصة .
 ٢٦- أكبر من ٣ A .
- ٢٧- ما هو نوع الوثائق أو المواد الموجودة ؟ :
- ٢٨- ورق شفاف (وجه واحد) .
 ٢٩- ورق عادي (وجهين) .
 ٣٠- مجلدات .
 ٣١- صور .
 ٣٢- رسوم .
 ٣٣- مجططات .
 ٣٤- مواد ملونة .
 ٣٥- وثائق .
- ٣٦- هل يتوقع أن يكون هناك استساخ ؟ :
- ٣٧- دانما .
 ٣٨- احياناً .
 ٣٩- لا .
- ٤٠- هل سيطلب استرجاع المادة :
- ٤١- في الحال
 ٤٢- خلال ساعات
 ٤٣- خلال أيام

- د- خلل أسبابي**

هـ- غير ذلك .

ـ ١٩ـ ما هي الامكانيات الموجودة الان من :

 - ـ ١ـ القوى العاملة**
 - ـ ٢ـ الأجهزة والآلات**
 - ـ ٣ـ المال**
 - ـ ٤ـ هل القوى العاملة الموجودة الان ؟**
 - ـ ٥ـ مؤهلة**
 - ـ ٦ـ تحتاج لمـ تدريب**

فإذا ظهر لنا أن الميكروفيلم هو الحل الأفضل للمشكلة ، وهى(ـ أي المشكلة فى هذه الحالة) تمثل محوراً هاماً ونظراً للرغبة في توفير المادة والوقت .

الباحث

مراجع

- ١- فرانسيس روجرز : قصة الكتابة والطباعة من الصيغة المنقوشة إلى الصفحة المطبوعة ترجمة د. أحمد حسين الصالوي القاهرة - مكتبة الأنجلو المصرية - ١٩٦٩

٢- آلن كننت : ثورة المعلومات استخدام الحاسوبات الألكترونية في إختزان المعلومات واسترجاعها ترجمة حشمت قاسم ، شوقي سالم (الكويت وكالة المطبوعات) .

٣- صلاح القاضي . المرجع في الميكروفيلم (القاهرة مكتبة الأنجلو المصرية ١٩٧٦) جزء ٢ .

٤- عبد الرحمن بصيله : مقمة إلى علم الكمبيوتر (القاهرة الهيئة العامة للكتاب ١٩٧٣) .

٥- جامعة الدول العربية - المنظمة العربية للعلوم الأدارية : الحالة الدراسية لأدارة وتنظيم المعلومات فالوثاق من ١٩٧٢/٣/٥ - ١٩٧٧/٣/١٨ الأسكندرية .

٦- المملكة العربية السعودية - معهد الأدارة المصادر الفيلمية بقلم محمد الغزالى - العدد الأول من السنة الخاصة فبراير ١٩٧٧ .

٧- السعيد شلبي : استخدام التقنيات الحديثة في مجال المعلومات القاهرة - المنظمة العربية للتربية والثقافة . ١٩٧٧ .

٨- دراسات المؤتمر العلمي حول تكنولوجيا المعلومات (التخطيط الاستراتيجي) بمدينة (الاهوب) بيليجيكا سبتمبر ١٩٨٧ .

٩- شوقي سالم و محمود سلامه : نظم المعلومات وطرق الاختزان والاسترجاع . الكويت ، وزارة التربية ، ١٩٨٢ .

١٠- مؤتمر (ابسو) حول اتجاهات التطور والتصنيع البرمجيات بمدينة (أتلانتا) بالولايات المتحدة الأمريكية مايو ١٩٨٩ .

١١- مصباح الحاج عيسى وتوفيق العمري وحسن القلاف ، إنتاج واستخدام التقنيات التربوية - الكويت - مكتبة الفلاح - ١٩٨٣ .

١٢- نظم وشبكات المعلومات تأليف : كجيبل صامويلون وأخرون . ترجمة د . شوقي سالم ١٩٨٦ .

١٣- وزارة التخطيط - دولة الكويت : مقمة عن الحاسب الآلي - ١٩٩٠ .

١٤- وزارة التخطيط - دولة الكويت : دراسة تطوير نظم التوظيف للكوادر الفنية في مجال الحاسوب الآلي والميكروفيلم - ١٩٨٨ .

ثانية المراجعة الأجنبية :

ثانياً المراحل الأربع:

- 1- Albert J. Dias (ed), "Microforms In Libraries" Microform Review Inc., Conn, 1985.
 - 2- ANSI Standard Methods Of Testing Printing And Projection Equipment 1989, Microfilm Reader Standard, Ph 5.1
 - 3- American National Standards ph5 4-1980

- 4- Baker , G.G,"guide To Microfilm Readers And Reader-prints", Baker And Associat, Quildford : u. K.,1986.
- 5- Dale Gaddy , "Amicroform Handbook"National Micrographics Association, Silver Spring, Maryland, 1987
- 6- Bertha M.Weeks "Filling And Record Management " , NEW YORK , The Ronald Press Company , 1986
- 7- Encyclopaedia Of liberarianship, london, Bowes And Bowes, 1986.
- 8- Gilbert kahn, And Athers, "Filing Systems And Record Management U.S.A", Mc graw-hillpook Company 1980.
- 9- International File Of Microfilm Publications And Equipment, University Microfilms Ltd , u.k 1984 .
- 10- International Microfilm Source Book (1967 - 1979) Microfilm Publishing ., INC N.y., 1988
- 11- Irene Place And authers " Fundamental filing practice". NEW JERSEY, Prentice-Haw,1983
- 12- Joseph L.kish And James Morris, Microfilm in Business , The Ronald. Press co., New york 1986.
- 13- Jerry Mc. Donald"American archivist" (Oct-1987).
- 14- Mina M.johnson, And Others, " Records Management U.S.A." South-Western Publishing Co ., 1984.
- 15- Smith, A.D."Microfilming For Beginners " Business Equipment Trade Association, London, 1985