

Arabization of Computers

تعريب الحاسبات

القارئ الآلي

علي آل ناصر

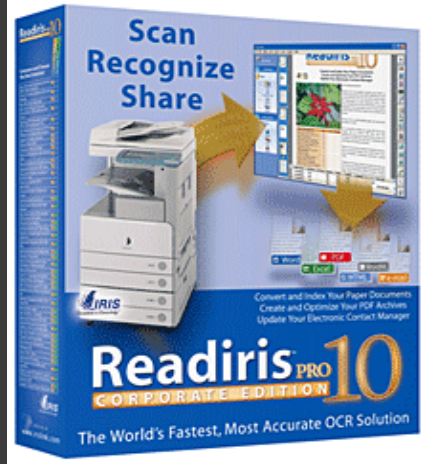
٢١٦٣٢٥

ICS

مسار المحاضرة

- مقدمة
- متطلبات البرنامج
- واجهة المستخدم
- شرح البرنامج
- مزايا وعيوب
- الخاتمة

مقدمة



● مطور البرنامج:

شركة IRIS

<http://www.irislink.com>

● اسم البرنامج: Readiris

● وصف البرنامج:

يقوم بالتعرف على النصوص ويقوم بإرسالها إلى (Word ، Notepad ، الخ).

● علاقة الموضوع بالمادة:

التعرف على النصوص المكتوبة باللغة العربية.

متطلبات البرنامج

- يوصى بمعالج (Intel® Pentium®) أو مايقابله من المعالجات.
- ١٢٠ ميجابايت خالية من القرص الصلب.
- ١٢٨ ميجابايت من ذاكرة الجهاز.
- متوافق (NT 4.0 , 98SE, 2000, ME, XP).



OCR Wizard

1

Scanning



Scan



Source



Options



Scanner

2

Recognition



Recognize +
Save



Arabic



Learn



Print





OCR Wizard

1

Scanning



Scan



Source



Options



Learn

2

Recognition

Recognize +
Save

Arabic



Learn



Print

١. استخدام ال Wizard

٢. استخدام الخطوتين
التاليتين

Readiris 10



OCR Wizard

1

Scanning



Scan



Source



Options



Scanner

2

Recognition

Recognize +
Save

Arabic



Learn



Process

OCR Wizard



The OCR wizard leads you through the OCR process comfortably.

Just answer these questions and you'll get quick results with Readiris.

Click Next to begin.

☒ Enable Wizard on Startup

اضغط التالي

< Back

Next >

Cancel



OCR Wizard

1

Scanning



Scan



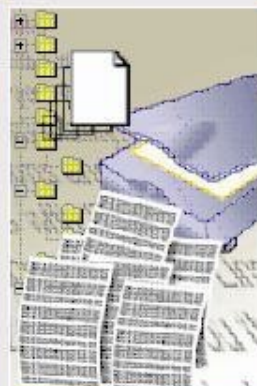
2

Recognition

Recognize +
Save

التحقق من شكل الصفحة
تعديل الصفحة المائلة

OCR Wizard



Select the image source - you can use your scanner and open existing image files, for instance to read faxes.

- ☒ Scanner
☐ Image files

اختيار المصدر

Readiris can even correct the orientation of badly scanned pages and straighten pages that were scanned at an angle for you!

- ☒ Detect Page Orientation
☒ Page Deskewing

اضغط التالي

Back

Next >

Cancel



OCR Wizard

1

Scanning



Scan



Source



Options



Scanner

2

Recognition

Recognize +
Save

Arabic



Learn



Preview

Type

HP LaserJet 3200 (TWAIN)
HP LaserJet 33xx (TWAIN)
HP Officejet 4100 series (TWAIN)
HP Officejet 4105 series (TWAIN)
HP Officejet 4200 series (TWAIN)
HP Officejet 500 series (TWAIN)
HP Officejet 5500 series (TWAIN)
HP Officejet 600 series (TWAIN)
HP Officejet 6100 series (TWAIN)
HP Officejet 6200 series (TWAIN)
HP Officejet 700 series (TWAIN)
HP Officejet 7100 series (TWAIN)
HP Officejet 7200 series (TWAIN)
HP Officejet 7300 series (TWAIN)
HP Officejet 7400 series (TWAIN)
HP Officejet 9100 series (TWAIN)
HP Officejet D series (TWAIN)
HP Officejet G series (TWAIN)
HP Officejet K series (TWAIN)
HP Officejet R series (TWAIN)
HP Officejet T series (TWAIN)
HP Officejet V series (TWAIN)
HP PSC 1000 series (TWAIN)
HP PSC 1100 series (TWAIN)
HP PSC 1200 series (TWAIN)
HP PSC 1300 series (TWAIN)
HP PSC 1310 series (TWAIN)
HP PSC 1358 series (TWAIN)
HP PSC 1600 series (TWAIN)
HP PSC 2000 series (TWAIN)
HP PSC 2100 series (TWAIN)
HP PSC 2150 series (TWAIN)
HP PSC 2170 series (TWAIN)

OK

Cancel

Scanner

Type

_?

Contrast

Brightness

darker

☐ Op☐ Scاختيار نوع الماسح
الضوئي

Readiris



OCR Wizard

1

Scanning



Scan



2

Recognition



Recognize + Save



OCR Wizard



Let's set the scanner now.

Click the Change button to modify the scanner settings.

You should have the following values.

Model HP Officejet G series (TWAIN)
 Resolution 300 dpi
 Format A4
 Brightness 0

Change...

اضغط التالي

< Back

Next >

Cancel

Scanner

Type
 HP Officejet G series (TWAIN)

Scanner Model...

Configure...

Format: نوع الصفحة

A4

Resolution: الدقة

300

☒ Black-and-white
☐ Greyscale
☐ Color

لون الصفحة

Contrast 0

Brightness 0

darken

lighten

☒ Optimize resolution for OCR☐ Scan another page after

10 second(s)

OK

Cancel

تعدّل شدة اللون

تعدّل قوة الاضاءة

تحسين دقة الماسح الضوئي
 مسح صفحة بعد صفحة

☐ Landscape☐ ADF☐ Invert☐ Digital camera☐ Process as 300 dpi غير معروفة☒ Smoothen color images

اختر هذه لقلب الصفحة

اختر هذه إذا كانت الصور من كاميرا رقمية

اختر هذه إذا كانت دقة الصورة غير معروفة

اختر هذه لجعل لتوضيح الصور



OCR Wizard

1

Scanning

Scan

Source



Options



Scanner



2

Recognition

Recognize + Save

Arabic



Learn



Format



OCR Wizard



Set the document language.

The following language is currently selected.

Arabic

Change...

اختر اللغة

اختر اللغة

< Back

Next >

Cancel

Language

☐ Numeric

Arabic

Arabic
British English
English
French
Irish (Gaelic)

OK

Cancel

اختر هذا الخيار إذا كانت الصفحة أرقام

اختر اللغة العربية إذا كانت الصفحة باللغة العربية

Readiris

10



OCR Wizard

1 Scanning

Scan

OCR Wizard



Determine how you want to save and format the recognition result.

The following options are currently enabled.

Format
Paragraph
Layout

Text
On
Create body text

Change...

اختيار نوع المستند

اضغط التالي

< Back

Next >

Cancel

Text Format

Output

☒ Send to

WordPad

☐ External file

☐ Open after saving

(Word) - Word by email

AbiSource AbiWord
HTML editor
Jarte 1.x
Microsoft Excel
Microsoft Internet Explorer
Microsoft Word 97 / 2000 / 2002 / 2003 (RTF)

Layout

☒ Create body text

☐ Retain word and paragraph format

☐ Recreate source document

☐ Use columns instead of frames

☐ Insert column breaks

Options

☒ Merge lines into paragraphs

☐ Include graphics

☐ Retain colors of text

☐ Retain colors of background

Paper size...

PDF options

☐ Create bookmarks

☐ Embed fonts

OK

Cancel

Help



OCR Wizard

1

Scanning



Scan



Source



Options



Scanner

2

Recognition

Recognize +
Save

Arabic



Learn



Print

OCR Wizard



All options are now set.

Are you ready to return to Readiris and start the recognition?

Click the button Go to start the operation.

Go اضبط

< Back

Go

Cancel

Readiris

Output File

Save in: My Documents

- 2006 FIFA World Cup™
- ACIColoring
- Adlm
- Bluetooth Exchange Folder
- Command and Conquer Generals Data
- Command and Conquer Generals Zero Hour Data
- Contents files
- CyberLink
- EA Games
- Empire Earth II
- Fax
- HOME

File name: المواصفات والمقاييس لتعريب المعلوماتية.rtf

Save as type: Microsoft Word 97 / 2000 / 2002 / 2003 (R*)

☒ Open after saving

☐ Send by e-mail

☐ Create one file per page

Save

Cancel

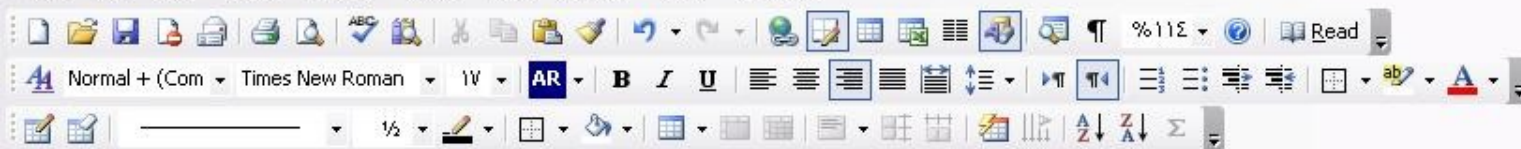
ضع صح اذا اردت فتح الملف
بعد حفظه

اكتب اسم الملف
ثم احفظه



Page	Image source	Scan time	OCR time	Resolution	Width	Height	Lineskew	Rot...
1		87.98	2.82	300	2557	3561	1.23°	-

Page 1 Sec 1 1/1 At 0cm Ln 1 Col 1 REC TRK EXT OVR Arabic (Sau



٦- المواصفات والمقاييس

لا بد قبل الدخول في الموضوع مداو البحث، أن نعرف الواصفة « ونبين كيفية تطوير المواصفات، وما هي فوائد المواصفات والمقاييس » والجهود التي تبذل لتحقيق ذلك على المستويات الوطنية والإقليمية والدولية.

إنه من الصعب إيجاد تعريف دقيق للمواصفة ، وإنما يمكن القول بأنها أفضل حل (وأحياناً يكون هو الحل التوفيقى) الذي يلبي متطلبات معظم الجهات ذات العلاقة مثل الصانعين والمستخدمين والحكومات أو من يمثلها، ولكن يقبل به الجميع . ويتم وضع وإقرار المواصفات على ثلاث مستويات: الوطني ، والإقليمي، والدولي. ويعتبر المستوى الدولي قمة الهرم وأعلى درجات التقييس.

يتم تطوير المواصفات من قبل خبراء في مجالات تخصصاتهم ، بحيث يحتاج وضع المواصفات معرفة فنية عميقة ومتخصصة ، كما يحتاج إلى تضافر الجهود بين مختلف القطاعات العلمية والصناعية وغيرها بحيث تلبي رغبة المستهلكين قدر الإمكان . كما يحتاج تطوير المواصفات إلى نفقات مادية كبيرة لوضعها وتعريف المجتمع بها وأحياناً إلى مراقبة تنفيذها. هذا وقد يعتقد البعض أن المواصفات تعيد الصانعين وتحد من مواكبتهم للتقدم العلمي والتقني السريع، حيث يستغرق تطويرها وقتاً طويلاً، ويحتاج تحديثها إلى وقت وجهد وعناية مستمرة. ويجدر القول هنا أن الدول الصناعية قد أدركت ، بعد الحرب العالمية أن إصرارها على الالتزام بمواصفاتها قد بدأ يعيق حصولها على ما تحتاجه من خامات ومنتجات ، وتم إنشاء المنظمة الدولية عام ١٩٤٦ بعد أن تأكدت هذه الدول من استحالة تبادل السلع على نطاق واسع دون تحديد مواصفاتها باتفاق هذه الدول .

تعتبر المواصفات إحدى المؤشرات المهمة للتنمية كما أن المحاولات الحديثة في التقييس، تعكس التطور الفني

OCR Wizard

1 Scanning

Scan

Source

Options

Scanned

2 Recognition

Recognize + Save

Arabic

Learn

Preview



Page	Image source	Scan time	OCR time	Resolution	Width	Height	Lineskew	Rot...
☒ 1		88.39	2.15	300	2557	3561	1.23°	-



OCR Wizard

1

Scanning



Scan



Source



Options



Scan

2

Recognition

Recognize +
Save

Arabic



Learn



Print



1



2

1250_4

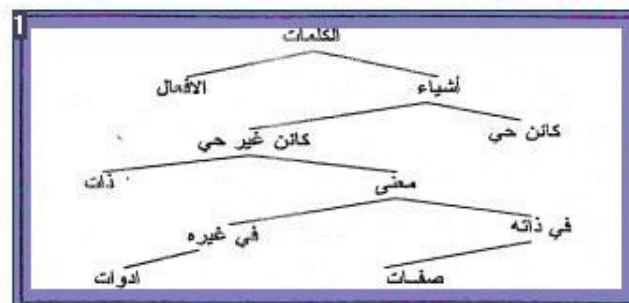
الاعمال على الوثائق

سنة 2009

برامج معالجة النصوص

التماثيل الدلالية للجمل العربية

49



شكل رقم (١): التسلسل الهرمي للكلمات العربية

وقد صنفت عناصر كل إطار إلى نوعين: عناصر عامة وعناصر خاصة. فالعناصر الخاصة هي تلك الصفات التي تتميز بها الكلمة عن الكلمات الأخرى. والعناصر العامة هي التي تشترك في صفات مع بعض الكلمات الأخرى. كذلك صنفت تلك العناصر إلى قسمين: عناصر اختيارية وعناصر لازامية. فالعناصر الازامية هي تلك التي يجب إعطاؤها قيم عند بناء الأطار حتى تكتمل دلالة الجملة بها. أما العناصر الاختيارية هي ليس من الضروري إعطاؤها قيم عند البناء. مما يلي شرح لأنواع الأطارات الرئيسية:

١- أطارات الأفعال: لكل فعل من الأفعال إطار معين يحتوي على العناصر الأساسية الآتية:

النوع:	يمثل اسم الإطار الأعم ويمثل العلاقة بين الأطارين
الجزر:	يحتوي على جذر الفعل
الوزن:	يمثل وزن الفعل المستخدم في الجملة
الفاعل:	يحتوي على مؤشر لأطار الفاعل المستخدم في الجملة
نوع الفاعل:	يحتوي على نوع الفاعل
مترادفات:	يحتوي على مترادفات الفعل
تضاد:	يحتوي على أفعال تعطي معاني عكس معنى الفعل
وهناك خانات أخرى تضاف حسب الفعل نفسه	

٢- أطارات الكائن الحي: لكل كائن حي إطار يحتوي على العناصر التالية:

النوع:	يمثل نوع الكائن الحي
الاسم:	يمثل اسم الكائن الحي
الوزن:	يمثل وزن الاسم المستخدم في الجملة
خصائص:	يحتوي على خصائص ذلك للكائن الحي

لتحديد صورة

Page	Image source	Scan time	OCR time	Resolution	Width	Height	Lineskew	Rot...
☒ 1		35.39	-	300	2480	3507	1.90°	-
☒ 2		25.39	-	300	2480	3507	1.34°	-



OCR Wizard

1

Scanning



Scan



Source



Options



Scan

2

Recognition

Recognize +
Save

Arabic



Learn



Print



2

20.4

الموقع: جلي قنات

صفحة 60

مراجعة مادة تعريب الحسابات

د - للمبررات التي أدت إلى تطوير المواصفة بصورتها الحالية :

- ضرورة الضبط النهائي لمجموعة العلامات المكونة للشفرة العربية دون أي غرض
 - التقليل قدر الإمكان من الحشو
 - تبسيط برمجة معالجة الفرز وذلك باعتماد تسلسل للحروف والأشكال ملائم لقواعد اللغة
 - المحافظة على العلامات ذات المدلول الوظيفي في المواضع المخصصة لها في الشفرة اللاتينية، وكذلك وضع الحروف العربية في المواضع المخصصة للحروف اللاتينية وذلك للأسباب التالية :
 - (1) تسهيل توافق الشفرة العربية مع البرامج الأساسية العلمية.
 - (2) تنويع نقل البرامج التطبيقية المتداولة لتعريب العمل بها.
 - (3) زيادة الشفافية بين مجموعة الأشكال والحروف المبرية ونظيراتها في اللاتينية في حالة اعتماد شفرة ذات 17 أو 8 عناصر وفي حالة الانتقال من شفرة إيزو إلى الشفرات الدولية الأخرى.
- كما أن هناك قاعدتين أساسيتين وافقتا إعداد مواصفة الشفرة العربية الموحدة وهما :
- تحديد ملمس واحد في لوحة المفاتيح لكل محرف، وموضع واحد في جدول الشفرة، وحيز واحد في الإخراج

- استخدام طريقة تحليل السياق التي تتيح عرض أو طباعة الحرف العربي بشكله المناسب لموقعه في الكلمة (أول، وسط، ... الخ) (أنظر جداول 1، 2 و 3 في الصفحات الموالية)

هـ - مجموعة المحارف الرقمية

تتكون هذه المجموعة من المحارف التالية :

(1) مجموعة الأرقام ممثلة بالمحارف 0/3 إلى 9/3

(2) مجموعة المحارف المستخدمة في العلاقات الرياضية، وهي

الرمز	القيمة	الدلالة
8/2	)	مائل القبح
9/2	(	مائل الإغلاق
10/2	*	علامة الضرب
11/2	+	علامة الجمع
13/2	-	علامة الطرح
14/2	.	الدلالة العشرية
15/2	/	علامة القسمة
12/3	>	أصغر من
13/3	=	علامة يساوي
14/3	<	أكبر من

(3) الرمز الرقمي # (المحرف 3/2) وعلامة النسبة المئوية (المحرف 5/2).

155

تحديد جدول

Page	Image source	Scan time	OCR time	Resolution	Width	Height	Lineskew	Rot...
☒ 1		35.39	-	300	2480	3507	1.90°	-
☒ 2		25.39	-	300	2480	3507	1.34°	-



OCR Wizard

1

Scanning



Scan



Source



Options



Scanner

2

Recognition

Recognize +
Save

English



Learn



Format



1

1
مادة تعريب الحاسبات2
Arabization of Computers

3

تحديد شفرة تعريف

كتابة بخط اليد

Page	Image source	Scan time	OCR time	Resolution	Width	Height	Lineskew	Rot...
☒ 1		27.42	-	300	2480	3507	?	-

→ معانية الصفحة

Page	Image source	Scan time	OCR time	Resolution	Width	Height	Lineskew	Rot...
☒ 1		88.39	0.12	300	2557	3561	1.23°	-

OCR Wizard

1 Scanning

Scan

Source

Options

Scanned

2 Recognition

Recognize + Save

Arabic

Learn

Preview



إهمال معانية الصفحة

Page	Image source	Scan time	OCR time	Resolution	Width	Height	Lineskew	Rot...
☒ 1		88.39	0.12	300	2557	3561	1.23°	-



1 Scanning

Scan



2 Recognition

Recognize + Save



120 - 4

35

مراجعة مادة تعريف المقاييس

المؤلف: جاسي السعيد

المواصفات والمقاييس لتعريب المعلوماتية

د. أحمد أبو الهيثم *

1- المواصفات والمقاييس

لا بد قبل الدخول في الموضوع مدار البحث، أن نعرّف المواصفة، ونبين كيفية تطوير المواصفات، وما هي فوائد المواصفات والمقاييس، والجهود التي تبذل لتحقيق ذلك على المستويات الوطنية والإقليمية والدولية.

إنه من الصعب إيجاد تعريف دقيق للمواصفة، وإنما يمكن القول بأنها أفضل حل (وأحياناً يكون هو الحل التوفيقى) الذي يلبي متطلبات معظم الجهات ذات العلاقة مثل الصانعين والمستخدمين والحكومات أو من يمثلها، ولكن يقلل به الجميع، ويتم وضع وإقرار المواصفات على ثلاث مستويات: الوطني، والاقليمي، والدولي، ويعتبر المستوى الدولي قمة الهرم وأعلى درجات التقييس.

يتم تطوير المواصفات من قبل خبراء في مجالات تخصصاتهم، بحيث يحتاج وضع المواصفات معرفة فنية عميقة ومتخصصة، كما يحتاج إلى تضافر الجهود بين مختلف القطاعات العلمية والصناعية وغيرها بحيث تلبي رغبة المستهلكين قدر الامكان. كما يحتاج تطوير المواصفات الى نفقات مادية كبيرة لوضعها وتعريف المجتمع بها وأحياناً إلى مراقبة تنفيذها. هذا وقد يعتقد البعض أن المواصفات تقيد الصانعين وتحد من مواكبتهم للتقدم العلمي والتقني السريع، حيث يستغرق تطويرها وقتاً طويلاً، ويحتاج تحديثها الى وقت وجهد وعناية مستمرة. ويجدر القول هنا أن الدول الصناعية قد أدركت، بعد الحرب العالمية الثانية، أن إصرارها على الالتزام بمواصفاتها قد بدأ يعيق حصولها على ما تحتاجه من خامات ومنتجات، وتم انشاء المنظمة الدولية للتقييس (ISO-International Organization for Standard-ization) عام 1946 بعد أن تكتلت هذه الدول من استحالة تبادل السلع على نطاق واسع دون تحديد مواصفاتها باتفاق هذه الدول.

تعتبر المواصفات إحدى المؤشرات المهمة للتنمية، كما أن المجالات الحديثة في التقييس تعكس التطور التقني وتعبّر عن الحاجة الفعلية لتكنولوجيا معينة. وللمواصفات فوائد كثيرة لا مجال لنذكرها الآن وإنما يمكن القول بأنها تحمي المستهلك لأنها تضمن حداً أدنى من «الجودة»، وتحمي المصلحة الوطنية (مثل اللغة، الصحة، الاقتصاد، الخ)، كما أنها تضمن التوافق بين الصانعين

* أستاذ في الهندسة الكهربائية نائب رئيس جامعة العلوم والتكنولوجيا اريد - الأردن

150

تعديل الصفحة
المائلة

Page	Image source	Scan time	OCR time	Resolution	Width	Height	Lineskew	Rot...
☒ 1		95.62	2.15	300	2480	3507	?	-

OCR Wizard

Scanning

Scan

Source

Options

Scan now

Recognition

Recognize + Save

Arabic

Learn

Preview



اختيار وترتيب
النصوص

Page	Image source	Scan time	OCR time	Resolution	Width	Height	Lineskew	Rot...
☒ 1		95.62	2.15	300	2480	3507	1.23°	-



OCR Wizard

1 Scanning

Scan



Source



Options



Scan

2 Recognition

Recognize +
Save



Arabic



Learn



Print

120 - 4

الدول: عربي النسخ

صفحة 35

مراجع مادة تعريف النسخات

المواصفات والمقاييس لتعريف المعلوماتية

د. أحمد أبو الهيثم *

1- المواصفات والمقاييس

لا بد قبل الدخول في الموضوع منار البحث، أن تعرف المواصفة، وتبين كيفية تطوير المواصفات، وما هي فوائد المواصفات والمقاييس، والجهود التي تبذل لتحقيق ذلك على المستويات الوطنية والإقليمية والدولية.

إنه من الصعب إيجاد تعريف دقيق للمواصفة، وإنما يمكن القول بأنها أفضل حل (وأحياناً يكون هو الحل التوفيقى) الذي يلبي متطلبات معظم الجهات ذات العلاقة مثل الصناعيين والمستخدمين والحكومات أو من يمثلها، ولكن يقبل به الجميع. ويتم وضع وإقرار المواصفات على ثلاث مستويات: الوطني، والإقليمي، والدولي، ويعتبر المستوى الدولي قمة الهرم وأعلى درجات التقييس.

يتم تطوير المواصفات من قبل خبراء في مجالات تخصصاتهم، بحيث يحتاج وضع المواصفات معرفة فنية عميقة ومتخصصة، كما يحتاج الى تظافر الجهود بين مختلف القطاعات العلمية والصناعية وغيرها بحيث تلبي رغبة المستهلكين قدر الامكان. كما يحتاج تطوير المواصفات الى نفقات مادية كبيرة لوضعها وتعريف المجتمع بها وأحياناً الى مراقبة تنفيذها. هذا وقد يعتقد البعض أن المواصفات تقيد الصناعيين وتحد من مواكبتهم للتقدم العلمي والتقني السريع، حيث يستغرق تطويرها وقتاً طويلاً، ويحتاج تحديثها الى وقت وجهد وعناية مستمرة. ويجدر القول هنا أن الدول الصناعية قد أدركت، بعد الحرب العالمية الثانية، أن إصرارها على الالتزام بمواصفاتها قد بدأ يعيق حصولها على ما تحتاجه من خامات ومنتجات، وتم انشاء المنظمة الدولية للتقييس (ISO-International Organization for Standard-ization) عام 1946 بعد أن تآكث هذه الدول من استحالة تبادل السلع على نطاق واسع دون تحديد مواصفاتها باتفاق هذه الدول.

تعتبر المواصفات إحدى المؤشرات المهمة للتنمية. كما أن المجالات الحديثة في التقييس تعكس التطور التقني وتعبّر عن الحاجة الفعلية لتكنولوجيا معينة. وللمواصفات فوائد كثيرة لا مجال لذكرها الآن وإنما يمكن القول بأنها تحمي المستهلك لأنها تضمن حداً أدنى من «الجودة»، وتحمي المصلحة الوطنية (مثل اللغة، الصحة، الاقتصاد، الخ)، كما أنها تضمن التوافق بين الصناعيين

* أستاذ في الهندسة الكهربائية نائب رئيس جامعة العلوم والتكنولوجيا اريد - الأردن

150

عرض الصفحة كاملة

Page	Image source	Scan time	OCR time	Resolution	Width	Height	Lineskew	Rot...
☒ 1		95.62	2.15	300	2480	3507	1.23°	-



OCR Wizard

1 Scanning

Scan



Source

Options



Scan

2 Recognition

Recognize +
Save

Arabic



Learn



Print

* د. أحمد أبو الهيثم

1- المواصفات والمقاييس

لا بد قبل الدخول في الموضوع مدار البحث، أن نعرّف المواصفة، ونبين كيفية تطوير المواصفات، وما هي فوائد المواصفات والمقاييس، والجهود التي تبذل لتحقيق ذلك على المستويات الوطنية والإقليمية والدولية.

إنه من الصعب إيجاد تعريف دقيق للمواصفة، وإنما يمكن القول بأنها أفضل حل (وأحيانا يكون هو الحل التوفيقى) الذي يلبي متطلبات معظم الجهات ذات العلاقة مثل الصناعيين والمستخدمين والحكومات أو من يمثلها، ولكن يقبل به الجميع. ويتم وضع وإقرار المواصفات على ثلاث مستويات: الوطني، والإقليمي، والدولي، ويعتبر المستوى الدولي قمة الهرم وأعلى درجات التقييس.

يتم تطوير المواصفات من قبل خبراء في مجالات تخصصاتهم، بحيث يحتاج وضع المواصفات معرفة فنية عميقة ومتخصصة، كما يحتاج الى تظافر الجهود بين مختلف القطاعات العلمية والصناعية وغيرها بحيث تلبي رغبة المستهلكين قدر الامكان. كما يحتاج تطوير المواصفات الى نفقات مادية كبيرة لوضعها وتعريف المجتمع بها وأحيانا الى مراقبة تنفيذها. هذا وقد يعتقد البعض أن المواصفات تقيد الصناعيين وتحد من مواكبتهم للتقدم العلمي والتقني السريع، حيث يستغرق تطويرها وقتا طويلا، ويحتاج تحديثها الى وقت وجهد وعناية مستمرة. ويجدر القول هنا أن الدول الصناعية قد أدركت، بعد الحرب العالمية الثانية، أن إصرارها على الالتزام بمواصفاتها قد بدأ يعيق حصولها على ما تحتاجه من خامات ومنتجات، وتم انشاء المنظمة الدولية للتقييس (ISO-International Organization for Standard-ization) عام 1946 بعد أن تأكدت هذه الدول من استحالة تبادل السلع على نطاق واسع دون تحديد مواصفاتها باتفاق هذه الدول.

تعتبر المواصفات إحدى المؤشرات المهمة للتنمية. كما أن المجالات الحديثة في التقييس تعكس التطور التقني وتعبّر عن الحاجة الفعلية لتكنولوجيا معينة. وللمواصفات فوائد كثيرة لا مجال لذكرها الآن وإنما يمكن القول بأنها تحمي المستهلك لأنها تضمن حدا أدنى من «الجودة»، وتحمي المصلحة الوطنية (مثل اللغة، الصحة، الاقتصاد، الخ)، كما أنها تضمن التوافق بين الصناعيين

* أستاذ في الهندسة الكبري بائنة نائب رئيس جامعة العلوم والتكنولوجيا - الأردن

عرض
الصفحة
حسب طول
عرضها

Page	Image source	Scan time	OCR time	Resolution	Width	Height	Lineskew	Rot...
1		95.62	2.15	300	2480	3507	1.23°	-



OCR Wizard

1 Scanning

Scan



2 Recognition

Recognize + Save



1- المواصفات والمقاييس

لا بد قبل الدخول في الموضوع
المواصفات، وما هي فوائد الموا
المستويات الوطنية والإقليمية والدو
إنه من الصعب إيجاد تعريف دق
يكون هو الحل التوفيقى) الذى يل

عرض الصفحة بحجمها الطبيعي

Page	Image source	Scan time	OCR time	Resolution	Width	Height	Lineskew	Rot...
☒ 1		95.62	2.15	300	2480	3507	1.23°	-

OCR Wizard

Scanning

Scan

Source

Options

Recognition

Recognize + Save

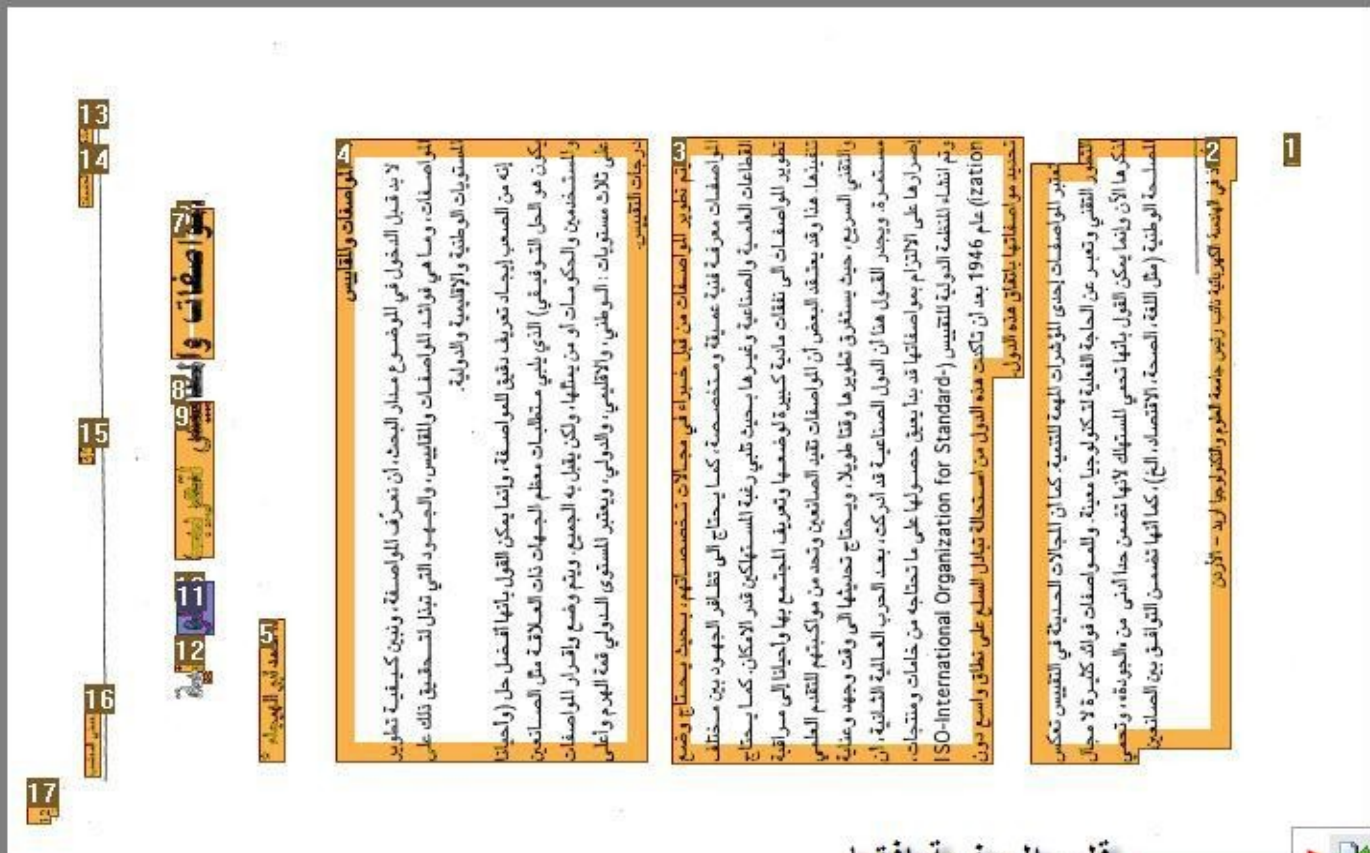
Arabic

Learn

Preview



1



قلب الصفحة أفقياً



Page	Image source	Scan time	OCR time	Resolution	Width	Height	Lineskew	Rot...
☒ 1		32.29	-	300	2480	3507	1.34°	-



1 Scanning



2 Recognition



1

150

1- المواصفات والمقاييس

لا بد قبل الدخول في الموضوع مصادر البحث، أن تعرف المواصفة، وتبين كيفية تطوير المواصفات، وما هي فوائد المواصفات والمقاييس، والجهود التي تبذل لتحقيق ذلك على المستويات الوطنية والإقليمية والدولية.

إنه من الصعب إيجاد تعريف دقيق للمواصفة، وإنما يمكن القول بأنها أفضل حل (أو اختيار) يمكن من الحل التوافقي (الذي يلبس متطلبات معظم الجهات ذات العلاقة مثل الصناعيين والمستخدمين والحكومات أو من يمثلها، ولكن قبل به الجميع، ويتم وضع وإقرار المواصفات على ثلاث مستويات: الوطنية، والإقليمية، والدولية، ويعتبر المستوى الدولي قمة الهرم وأعلى درجات التقييس.

يتم تطوير المواصفات من قبل خبراء في مجالات تخصصاتهم، بحيث يحتاج وضع المواصفات معرفة فنية عميقة ومتخصصة، كما يحتاج إلى تظافر الجهود بين مختلف القطاعات العلمية والصناعية وغيرها بحيث تلبس رغبة المستهلكين قدر الإمكان. كما يحتاج تطوير المواصفات إلى تقنيات حديثة كثيرة لوضعها وتعريف المجتمع بها وإحيائها إلى سر القبة تنفيذها. هنا قد يعتقد البعض أن المواصفات تهدد الصناعيين وتحد من مزاياهم التقدم العلمي والتفني السريع، حيث يستغرق تطويرها وقتا طويلا، ويحتاج تنفيذها إلى وقت وجهد وعناية مستمرة. ويبدو القول هنا أن الدول الصناعية قد أدركت، بعد الحرب العالمية الثانية، أن إصرارها على الالتزام بمواصفاتها قد بدأ يحد حصريا على ما تحتاجه من خدمات ومنتجات، ولم انبسطها على الانظمة الدولية للتقييس (ISO-International Organization for Standardization) عام 1946 بعد أن توافقت هذه الدول من استعالة تبادل السلع على نطاق واسع دون تحديد مواصفاتها بالتعلق هذه الدول.

تعتبر المواصفات إحدى المؤشرات المهمة للتنمية كما أن المجالات الحديثة في التقييس تكسب الطور التقني وتغير عن الحاجة الفعلية لتكون لوجيا معينة، والمواصفات توفر لك كبيرة لا مجال للتكرار الآن وإنما يمكن القول بأنها تعمي المستهلك لأنها تضمن حدا أدنى من الجودة، وتضمن المساهمة الوطنية (مثل اللغة، الصحة، الاقتصاد، الخ)، كما أنها تضمن التوافق بين الصناعيين

قلب الصفحة انظما مع عقارب الساعة

Page	Image source	Scan time	OCR time	Resolution	Width	Height	Lineskew	Rot...
1		24.15	-	300	2480	3507	1.34°	-



OCR Wizard

1

Scanning



Scan



Source



Options



Learn

2

Recognition


Recognize +
Save


Arabic



Learn



Preview



1

1

2

3

4

5

6

7

8

12

11

قالب الصفحة بشكل
راسي

10

13

Page	Image source	Scan time	OCR time	Resolution	Width	Height	Lineskew	Rot...
☒ 1		24.90	2.37	300	2562	3567	1.34°	-





OCR Wizard

1

Scanning



Scan



Source



Options



Scan

2

Recognition

Recognize +
Save

Arabic



Learn



Preview



120-4

المؤلف: عصي المشمش

صفحة 35

من ارجع هذا تعريف القياسية

المواصفات والمقاييس لتكنولوجيا المعلوماتية

د. أحمد أبو الهرياء *

ث، أن نعرّف المواصفة، ونبين كيفية تطوير
يس، والجهود التي تبذل لتحقيق ذلك على

سفة، وإنما يمكن القول بأنها أفضل حل (وأحيانا
جات معظم الجهات ذات العلاقة مثل الصناعيين
... ولكن يقبل به الجميع. ويتم وضع وإقرار المواصفات
ن، لا قليمي، والدولي، ويعتبر المستوى الدولي قمة الهرم وأعلى
رجات التقييس.

يتم تطوير المواصفات من قبل خبراء في مجالات تخصصاتهم، بحيث يحتاج وضع
المواصفات معرفة فنية عميقة ومتخصصة، كما يحتاج إلى تظافر الجهود بين مختلف
القطاعات العلمية والصناعية وغيرها بحيث تلبي رغبة المستهلكين قدر الامكان. كما يحتاج
تطوير المواصفات إلى نفقات مادية كبيرة لوضعها وتعريف المجتمع بها وأحيانا إلى مراقبة
تنفيذها. هذا وقد يعتقد البعض أن المواصفات تقيد الصناعيين وتحد من مواكبتهم للتقدم العلمي
والتقني السريع، حيث يستغرق تطويرها وقتا طويلا، ويحتاج تحديثها إلى وقت وجهد وعناية
مستمرة. ويجدر القول هنا أن الدول الصناعية قد أدركت، بعد الحرب العالمية الثانية، أن
إصرارها على الالتزام بمواصفاتها قد بدأ يعيق حصولها على ما تحتاجه من خامات ومنتجات،
وتم انشاء للمنظمة الدولية للتقييس (ISO-International Organization for Standard-ization)
عام 1946 بعد أن تأكدت هذه الدول من استحالة تبادل السلع على نطاق واسع دون
تحديد مواصفاتها باتفاق هذه الدول.

تعتبر المواصفات إحدى المؤشرات المهمة للتنمية، كما أن المجالات الحديثة في التقييس تعكس
التطور التقني وتعبر عن الحاجة الفعلية لتكنولوجيا معينة. وللمواصفات فوائد كثيرة لا مجال
لذكرها الآن وإنما يمكن القول بأنها تحمي المستهلك لأنها تضمن حدا أدنى من «الجودة»، وتحمي
المصلحة الوطنية (مثل اللغة، الصحة، الاقتصاد، الخ)، كما أنها تضمن التوافق بين الصناعيين

* أستاذ في الهندسة الكهربائية نائب رئيس جامعة العلوم والتكنولوجيا أريد - الأردن

150

استخدام المكبر

Page	Image source	Scan time	OCR time	Resolution	Width	Height	Lineskew	Rot...
☒ 1		24.90	2.37	300	2562	3567	1.34°	rot...



OCR Wizard

1 Scanning

Scan



Source



Options



Scan

2 Recognition

Recognize +
Save



Arabic



Learn



Print



1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

المواصفات والمقاييس

د. أحمد دوي الهريز

1- المواصفات والمقاييس

لا بد قبل الدخول في الموضوع منار البحث، أن تعرف المواصفة، وتبين كيفية تطوير المواصفات، وما هي فوائد المواصفات والمقاييس، والجهود التي تبذل لتحقيق ذلك على المستويات الوطنية والإقليمية والدولية.

إنه من الصعب إيجاد تعريف دقيق للمواصفة، وإنما يمكن القول بأنها أفضل حل (وأحياناً يكون هو الحل التوفيقية) الذي يلبي متطلبات معظم الجهات ذات العلاقة مثل الصانعين والمستخدمين والحكومات أو من يمثلها، ولكن يقلل به الجميع. ويتم وضع وإقرار المواصفات على ثلاث مستويات: الوطنية، والإقليمي، والدولي، ويعتبر المستوى الدولي قمة الهرم وأعلى درجات التقييم.

يتم تطوير المواصفات من قبل خبراء في مجالات تخصصات معينة، حيث يحتاج وضو المواصفات ما القاطعات العلم تطوير المواصفات تنفيذها. هذا والتقني السري مستمرة. وبإصرارها على وتم انشاء المنظ (ization) عام تحديد مواصفات تعتبر المواصفات التطور التقني وذا الذكرها الآن وإن المصلحة الوطنية

11 سلا في الهندسة الكهربائية نائب رئيس جامعة العلوم والتكنولوجيا

12 طباعة الصور

Print Images

☒ Current page

☐ All pages

Images per page:

- 1
- 4
- 9
- 16
- 25
- 36
- 49
- 64

Cancel

عدد الصور في كل صفحة

Page	Image source	Scan time	OCR time	Resolution	Width	Height	Lineskew	Rot...
☒ 1		34.10	-	300	2480	3507	?	-

مزاياء وعيوب

مزاياء:

- يتعرف على لغات أخرى (الانجليزية ، الفرنسية)
- توفير الوقت في إعادة كتابة النصوص.

عيوب:

- البرنامج معمول أساسا للغة الانجليزية.
- الأخطاء الإملائية.

الخاتمة

- البرنامج يستحق التجربة لمن لديه مستندات يريد التعديل عليه.
- يمكن تلاشي عيوب البرنامج في إصداراته القادمة.

المراجع

موقع البرنامج:

<http://www.irislink.com>

أسئلة

