

بناء تحليل حوادث الطرق ونظام قاعدة البيانات	THE CONSTRUCTION OF ROAD ACCIDENT ANALYSIS AND DATABASE SYSTEM
إدارة البيانات في سلامة المرور على الطرق	DATA MANAGEMENT IN ROAD TRAFFIC SAFETY
نظام إدارة النقل على الطرق	RTMS Road Transport Management System
نظام إدارة الرصف لوكالة الطرق السريعة	HAPMS Highways Agency Pavement Management System
المكونات الرئيسية لنظام إدارة الرصف لوكالة الطرق السريعة	HAPMS Principal Components
معلومات حالة الطريق	Road condition Information
كيانات العالم الواقعي	Real-world entities
الشوارع	Streets
أنواع التربة	Soil types
مدينة الطرود	City parcels
مدينة الأشجار	City trees
تطبيق إدارة صيانة الطرق باستخدام نظام المعلومات الجغرافية	Managing Road Maintenance Using Geographic Information System Application
مخطط صيانة الطرق	Road maintenance flowchart
بيان المشكلة	Problem Statement
أهداف البحث	Research Objectives
جمع البيانات	Data Collection
البيانات المكانية	Spatial Data
دمج البيانات المكانية والسمة	Integrate Spatial and Attribute Data
التحليل و التلاعب	Manipulation & Analysis
إدارة قاعدة بيانات صيانة الطرق	Management of Road Maintenance Database
البيانات البيئية وصناديق المعدات المطلوبة	Environmental Data Funds & Required Equipments
تحليل البيانات المختلفة	Analyzing various data
الإنتاجية	Productivity
المدخلات	Inputs
الكفاءة	Efficiency
المخرجات	Outputs
مؤشر الكفاءة	Efficiency index
مؤشرات الفعالية	Effectiveness Indicators
مؤشرات إنجاز العمل	Workload Indicators
البنية التحتية	Infrastructure
الصيانة	Maintenance
إعادة تأهيل	Rehabilitation
الإدارة	Management
المتكاملة	Integrated
النظام	System
إدخال الموظفين	STAFF INPUT
مدخلات العامة	PUBLIC INPUT
تدفق البيانات	Data Flows
إدارة طلب الخدمة	service Request Management
بيانات طلب الخدمة	service Request Data
إدارة ترتيب العمل	Work Order Management
بيانات ترتيب العمل	Work Order Data
تحليل حمل العمل	Work Load Analysis
بيانات ملخص حمولة العمل	Work Load Summary Data
الوحدة النمطية لخريطة البنية التحتية	Infrastructure Map Module
الوحدة النمطية لرسم البنية التحتية	Infrastructure Drawing Module
تحليل حالة البنية التحتية	Infrastructure Condition Analysis
تحليل قدرة البنية التحتية	Infrastructure Capacity Analysis
إدارة البيانات التكميلية	Supplemental Data Management
إدارة السجلات التاريخية	Historical Records Management
الملخص التاريخي	Historical Summary
تحليل الإتجاهات التاريخية	Historical Trend Analysis

الأداء والمخزون		Inventory & Performance
إدارة المخازن والإستخدامات المتعددة للطريق		Roadway & Utility Inventory Management
تقنية		Technique
تصميم النظام		System Design
تصميم الهيكل العام للنظام		System General Structure Design
بدائل التصميم		Design Alternatives
إعداد		Preparation
مواصفات		Specifications
النظام		system
الشكل الرسمي للمخرجات		Figure official output
مسارات المراجعة		Audit trails
برامج مترجم اللغات	LIP	Language Interpreter Programs
برامج المعالجة	TP	Treatment Programs
برنامج إدارة العمل	WMP	Work Management Program
برنامج إدارة الموارد	RMP	Resource Management Program
نظام معلومات إدارة الطرق	RMIS	Roads Management Information System
نظام معلومات الموارد البشرية	HRIS	Human Resources Information System
نظام معلومات إدارة العمليات	OMIS	Operations Management Information System
نظام معلومات الإدارة المالية	FMIS	Financial Management Information System
إدارة الموارد البشرية	HRM	Human Resources Management
نظام معلومات الإدارة المحاسبية	AMIS	Accounting Management Information System
تبادل البيانات الحيوي	DDE	Dynamic Data Exchange
نظم إتصالات البيانات	DCS	Data Communication Systems
نظام تشغيل الحاسب	COS	Computer Operating System
نظام برنامج إدارة المعلومات	PMIS	Program Management Information System
نظام معلومات إدارة المشروع	PMIS	Project Management Information System
تقرير تصميم النظام	SDR	System Design Report
البرامج الأساسية العامة	GBS	General Basic Software
نظم المعلومات التسويقية	MIS	Marketing Information Systems
نظم المعلومات الجغرافية	GIS	Geographic Information Systems
نظم المعلومات المحاسبية	AIS	Accounting Information Systems
نظم إدارة المكتبة	LMS	Library Management Systems
نظم المعلومات الحاسوبية	CIS	Computer Information Systems
نظم التشغيل الآلي للمكاتب	OAS	Office Automation Systems
نظم الدعم التنفيذية	ESS	Executive Support Systems
نظم العمل المعرفي	KWS	Knowledge Work Systems
نظم معالجة المعاملات	TPS	Transaction Processing Systems
النظم الخبيرة	ES	Expert Systems
المعالجة التحليلية عبر الإنترنت	OLAP	On-line Analytical Processing
الحزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية	SPSS	Statistical Package for Social Science
إدارة قاعدة البيانات	DBM	Data Base Management
نموذج قبول التكنولوجيا	TAM	Technology Acceptance Model
مركز دعم اتخاذ القرار والمعلومات	IDSC	Information and Decision Support Center
نظام المعلومات التسويقية	MIS	Marketing Information system
نظام المعلومات	IS	Information System
نظام إدارة البيانات	DMS	Data Management System
نظام إدارة المخرجات	OMS	Output Management System
نظام إدارة النماذج	MMS	Models Management System
نظام تشغيل البيانات	DWS	Data working System
نظم معالجة المعاملات	TPS	Transaction Processing Systems
نظم معالجة البيانات	DPS	Data Processing Systems
نظم المكاتب الإدارية	AOS	Automated Office Systems
مستويات اتخاذ القرار	DML	Decision Making Levels
نظم المعلومات الإدارية	MIS	Management Information Systems
نظم دعم القرارات	DSS	Decision Support Systems

النظم الخبيرة والذكاء الصناعي	ES&AI	Expert Systems & Artificial Intelligent
نظم المعلومات التنفيذية	EIS	Executive Information Systems
الشبكات العصبية الاصطناعية	ANN	Artificial Neural Networks
برنامج معالجة البيانات	DPP	Data processing program
برنامج تعريف البيانات	DDP	Data Definition program
برنامج إدارة البيانات	DBS	Data management software
برنامج عرض الرسوم البيانية	GDP	Graphic Display Program
برامج النماذج الجاهزة	RMP	Readymade Models Program
برامج إدارة الملفات	FMS	File Management Software
برامج القضاء على الفيروسات	AES	Virus Eradication Software
برامج تنظيم الأقراص	DPS	Disks Planning Software
برامج تنظيف الأقراص	DCS	Drive Cleaning Software
برامج ضغط الملفات	FCS	File Compression Software
برامج النسخ الاحتياطية	BS	Backup Software
برامج معالجة البيانات	DPP	Data Processing Programs
برامج قواعد البيانات	DBP	Data Base Programs
برامج الرسوم البيانية	GP	Graph Programs
برامج الجداول الإلكترونية	ETP	Electronic Tables Programs
برامج معالجة النصوص	WPP	Word Processing Programs
برامج شؤون الموظفين	PAP	Personnel Affairs Programs
برامج الميزانية والمحاسبة	ABP	Accounting and Budgeting Programs
معالجة بيانات برامج الأولويات المتكاملة	Data processing programs integrated priorities	
الإطار العام لتحليل برامج الأولويات المتكاملة	General framework for the integrated analysis of the priority programs	
مؤشرات تحليل أداء برامج الأولويات المتكاملة	Analysis of Programs Performance Indicators Integrated Priorities	
فلسفة برامج الأولويات المتكاملة	Philosophy of the integrated programs priorities	
أهداف برامج الأولويات المتكاملة	Objectives of the integrated program priorities	
نظم المعلومات التنفيذية (الإستراتيجية)	EIS	Executive Information Systems (Strategy)
إعداد التصميمات بمساعدة الحاسبات الإلكترونية	CAD	Computer Aided Design
إعداد التشغيل بمساعدة الحاسبات الإلكترونية	CAM	Computer Aided Manufacturing
نظم المعالجة التحليلية المباشرة الذكية	Processing Systems Intelligence Online Analytical	
نظم المعالجة التحليلية المباشرة العلانية	Processing Systems Relational Online Analytical	
نظم المعالجة التحليلية المباشرة	On Line Analytical Processing Systems	
العلاقة المتبادلة بين النظم	Interrelationships among systems	
قائمة أولويات النظام المتكامل لإدارة المعلومات	List priorities of the integrated system for information management	
النظام المتكامل لإدارة المعلومات	Integrated System for Information Management	
تحليل الاختيار	Analysis of choice	
صنع القرار	Decision-making	
مفهوم برامج الأولويات المتكاملة	The concept of integrated programs priorities	
فلسفة برامج الأولويات المتكاملة	Philosophy of the integrated program priorities	
الحالة الهيكلية	Structural Condition	
الإطار العام لتحليل برامج الأولويات المتكاملة	General framework for the integrated analysis of the priority programs	
معالجة بيانات برامج الأولويات المتكاملة	Data processing programs integrated priorities	
تدفقات الخدمات	Service Flows	
تدفقات المنتجات	Commodities Flows	
تدفقات مالية	Financial Flows	
تدفقات المواد	Materials Flows	
تدفقات المعلومات	Information Flows	
تدفقات المستندات	Documents Flows	
تدفقات السلوكيات	Behavior Flows	
تدفقات الموارد البشرية والمجهود البشري	HR Flows	
تدفقات الوقت	Time Flows	
التدفقات النقدية الداخلية / الخارجية / الصافي	Cash Flows	
إدارة معلومات تدفق العمل	Workflow Information Management	
تحديد الاحتياجات المعلوماتية	Determine the information needs	
تنظيم البيانات	data organizing	

التسيق بين مصادر البيانات	coordination between data sources	
قياس وتقدير الاختلاف بين المصادر	measure and estimate the difference between sources.	
تحديث المعلومات لكل عملية	Update the information for each process.	
المشاركة في المعرفة	Participation in knowledge.	
الاستماع للآخرين	Listen to others.	
تحديد استرجاع الأثر	Determine retrieval effect.	
تعديل المسار والآراء	Modify the path and opinions.	
استخدام خرائط التدفق	Use flow charts.	
إعداد التقارير	Reporting	
التحويل الفني للمدخلات إلى مخرجات	Technical conversion of inputs to outputs	
قياس الرؤية المستقبلية	Measuring future vision.	
بناء جداول الأهداف	Building target tables	
إعداد التنبؤات	preparing forecasts	
تكوين الاستراتيجية	Strategic configuration	
قراءات التشغيل وتخصيص الموارد والإمكانيات	Operating readings and the allocation of resources and possibilities	
إعداد التصميمات والموديلات	Prepare designs and models	
تحديد خطوات التشغيل لتحويل المدخلات إلى مخرجات ونتائج	Select the operating steps to transform inputs to outputs and outcomes	
تحديد الجداول الزمنية والتسلسل والموازنات التخطيطية	Scheduling and sequencing and planning budgets	
خطوط الإنتاج	Production Lines	
دوائر الإنتاج	Production Circles	
إعداد خرائط الإنتاج وتسلسل العمليات	Mapping of production and the sequence of operations	
إعداد حسابات القيمة المضافة لكل مرحلة وسلاسل القيمة	Set up value-added accounts for each stage and value chains	
إلغاء العمليات التي لا تحقق قيمة مضافة	Cancel processes that do not add value	
تدفقات العمل في المنظمات	Work Flows in Organizations	
تدفقات العمل في إدارة الطرق	Workflows in Roads Department	
مزايا تطبيق نظم ميكنة تدفق إجراءات سير العمل	Benefits of implementing systems automating the flow of work procedures	
نظم سير العمل الرقمية	Digital Work Flow Systems	
فوائد وقضايا	Benefits & Issues	
الربط بين برامج الأولويات المتكاملة (IPP) ونظام إدارة العمل (WMS)	Linking the (IPP) to the Work Management System (WMS)	
مرحلة الربط بين برامج الأولويات المتكاملة (WMS) ونظام إدارة العمل (IPP)	Phase linking integrated priority programs (IPP) and work management system (WMS)	
الخرائط الورقية	Paper Maps	
الخرائط الرقمية	Digital Maps	
معالجة بيانات نظام دعم اتخاذ القرار	DPDSS	Data Processing Decision Support System
النظام المتكامل لنظام دعم اتخاذ القرار	ISDSS	Integrated System for Decision Support System
أهداف النظام المتكامل لنظام دعم اتخاذ القرار	Objectives of the integrated system for decision support system	
إعداد مؤشر القرارات الإستراتيجية	Preparing Strategic Decisions Index	
إعداد مؤشر القرارات الإدارية	Preparation of Administrative Decisions Index	
إعداد مؤشر القرارات التشغيلية	Preparing Operational Decisions Index	
دليل مستخدمي الطريق	RUH	Road Users Handbook
الترابط بين القدرات المؤسسية والإدارية والتقنية	Interdependence of institutional, managerial and technical capabilities	
صيانة إدارة الطرق غير المعبدة	Un surfaced Road Maintenance Management	
التسلسل الهرمي لإصلاح الطرق وتحديد الأولويات الصيانة	Hierarchy of pavement rehabilitation and maintenance prioritization	
الميزانية	Budget	
برنامج العمل	Programmer of Work	
جدولة العمل	Work Scheduling	
حمولة عمل تحقيق التوازن	Balancing Workload	
ميزانية الصيانة السنوية - ورقة عمل	Annual Maintenance Budget - Worksheet	
الهدف من نظم ميكنة تدفق إجراءات سير العمل	Goal of flow automation systems workflow procedures	
مشاركة القطاع الخاص في مشروع تحسين شبكة الطرق	Private Sector Participation in the Road Network Improvement Project	
شركة إدارة صيانة الطرق	RMMC	Road Maintenance Management Company
إدارة أصول المؤسسة	EAM	Enterprise Asset Management
تخطيط موارد المؤسسات	ERP	Enterprise Resource Planning

إدارة علاقات العملاء	CRM	Customer Relationship Management
إدارة سلسلة التوريد	SCM	Supply Chain Management
تدفق العمل الرقمي	DWF	Digital Work Flow
نظم بناء التشغيل الآلي	BAS	Building Automation Systems
نظم إدارة الطاقة	EMS	Energy Management Systems
نظم إدارة الصيانة المحوسبة	CMMS	Computerized Maintenance Management Systems
هيئة الطرق السريعة المصرية	EHA	Egyptian Highway Authority
نظم النقل الذكية	ITS	Intelligent Transport Systems
وحدة التخطيط الطريق السريع	HPU	Highway Planning Unit
نظام إدارة الطوارئ	EMS	Emergency Management System
دعم تخطيط النقل	TPS	Transportation Planning Support
نموذج النضج المتكامل لتطوير البرمجيات	CMMI	Capability Maturity Model Integration
مجموعة العمليات الهندسية	EPG	Engineering Process Group
عمليات إدارة العمليات	PMP	Process Management Processes
عمليات إدارة المشروعات	PMP	Project Management Processes
منهجية إدارة المشاريع	PMM	Project Management Methodology
هيكل تجزئة الأعمال	WBS	Work Breakdown Structure
تطوير نظام الإدارة المتكاملة للبنية التحتية النقل الحضري		Developing an Integrated Management system for the Urban Transportation Infrastructure
إدارة المرور (أجهزة الصراف الآلي - نظم متقدمة لإدارة حركة المرور)		Traffic Management (ATMS – Advanced Traffic Management Systems)
معمارية العمليات		Process Architecture
العمليات وقواعد العمل وتدفق المعلومات		Process, Business Rules & Information Flow
تقنية وموارد المؤسسة		Technology & Enterprise Resources
تحديد أنشطة الأعمال		Determine the activities of Business
قياس الرؤية المستقبلية		Measuring the future vision
بناء جداول الأهداف		Building tables goals
إعداد التنبؤات		Preparation of forecasts
تكوين الاستراتيجية		The composition of the strategic
برامج التخطيط لتدفقات العمل		Planning Programs for Work Flows
مرحلة الدراسات وبدء المشروع		Stage studies and the start of the project
مرحلة التخطيط		Planning Phase
مرحلة التنفيذ		Execution Phase
محرك سير العمل		workflow engine
انهيار هيكل عمل المشروع		Breakdown Structure project work
التطبيقات		Applications
المنظمة		Organization
المهارات		Skills
الجدارات		Competencies
المسؤولية		Accountability
الأهداف		Objectives
الاستراتيجيات		Strategies
تحسين وتطوير دورات العمل		The improvement and development of working sessions
نمذجة الأعمال		Business Modeling
ضمان عدم تكرار الأعمال		Ensure no repeat business
ضمان عدم تكرار البيانات		Ensure no duplication of data
تطوير أساليب إعداد الوثائق والتقارير والمستندات		Develop methods of preparation of documents, reports and documents
مكتبة البنية التحتية لتقنية المعلومات	ITIL	Information Technology Infrastructure Library
تصميم لغة واجهة الحوار		Design language Interface dialog
تصميم مشكلة تجهيز نظام (قاعدة النموذجي)		Design Problem-Processing system (Model Base)
التوثيق والصيانة		Maintenance and Documentation
التكيف يكرر باستمرار عملية لتحسين النظام		Adaptation Continually repeats the process to improve the system
قبل التصميم		Pre Design
التصميم		Design
التنفيذ والصيانة		Implementation & Maintenance

شبكة القرار واسعة الانتشار	wide Area Decision Network
نظم مساندة القرارات الجماعية	GDSS Group Decision Support Systems
Web-based decision supporting system Output extend the DSS capabilities on a global basis	
توسيع إمكانيات نظام دعم اتخاذ القرار على أساس عالمي لمخرجات نظام دعم اتخاذ القرار على شبكة الإنترنت	
عملية تحديد الأهداف	Goal Setting Process
رؤية ماذا نريد أن نكون	Vision What do we want to be
كيف يمكننا الوصول إلى هناك؟	How do we get there?
التوجه الاستراتيجي	Strategic Direction
كيف يمكننا معرفة متى نصل إلى هناك؟	How do we know when we get there?
الأداء النموذجي	Performance Model
أين نحن الآن مقابل أين؟	Where are we now versus where
نريد أن نكون؟	We want to be?
تحليل الفجوة	Gap Analysis
فريق نظام إدارة أصول البنية التحتية	Infrastructure Asset Management System Team
مبرمج الكمبيوتر	Computer Programmer
البيئية	Environmental
برنامج الكمبيوتر للتطوير / للتصميم / للتخصيص	Develop/Design/Customize Computer Program
مهندس المرور	Traffic Engineer
التمويل	Finance
مهندس الصيانة	Maintenance Engineer
تصميم بيانات عملية جمع الكمبيوتر	Data Collection Computer Operation Design
نظام إدارة أصول البنية التحتية	IAMS Infrastructure Asset Management System
ما هي أهداف النظام؟	What are the objectives of the system?
وستتم إدارة أي نوع من الأصول؟	What type of assets will be managed?
ما هي المتطلبات القانونية / البيئية / السياسية؟	What are the legal / environmental / political requirements?
والذين يستخدمون النظام؟	Who will use the system?
كيف سيتم قياس الحالة المادية للأصول وتقييمها؟	How physical condition of assets will be measured and evaluated?
ما هو مستوى الدقة المطلوبة للبيانات والمعلومات؟	What is the level of accuracy required for the data and information?
IAMS توضيح مستوى التفاصيل المطلوبة في تخطيط	To illustrate the level of detail required in IAMS planning
الأنواع التالية من الأسئلة تحتاج إلى معالجة في وضع خطة IAMS	The following kinds of questions need to be addressed in the development of an IAMS plan
ما هي الموارد المتاحة للتخصيص وإدارة البيانات والمعلومات؟	What resources are available to allocate and manage data and information?
وسيتدمج أي نوع من النماذج؟	What type of models will be integrated?
كيف سيتم تحديد تقييم الأصول / ما طريقة تقييم الأصول وسوف تستخدم؟	How asset valuation will be determined / what method of asset valuation will be used?
كيفية التنبؤ الطلب المستقبلي على الخدمات؟	How to predict future demand for services?
كيفية التنبؤ بنماذج الفشل والوقت المقدر للموجودات من الفشل	How to predict the failure modes and estimated time of failure for assets
كيفية تحديد العواقب (خطر) المرتبطة بنماذج الفشل المختلفة؟	How to determine consequences (risk) associated with different failure modes?
كيفية تحليل خيارات العلاج البديل؟	How to analyze alternative treatment options?
كيفية تعيين الأولويات؟	How to assign priorities?
كيفية اختيار الخيار الأقل تكلفة الصيانة الفعالة - التحسين؟	How to select most cost effective maintenance option - optimization?
كيفية تلبية احتياجات النظام كافة المستخدمين؟	How system will meet needs of all users?
كيفية تعريف مستوى من الدقة للنظام؟	How to define level of accuracy for the system?
كيفية تحديد نظام تحت أداء الأصول؟	How system will identify under-performing assets?
ما هي التكلفة الإجمالية للأصول؟	What is the total cost of the assets?
المستوى الأساسي	Basic level
مع التركيز على الممارسات الحالية	Focusing on Current Practices
توفير معلومات حالة	Provide Condition Information
جرد الأصول	Inventory of Asset
إعداد خطة الأصول	Prepare Asset Plan
أداء التحليل الاقتصادي وبرمجة الأولوية	Perform Economic Analysis & Priority Programming
المقاولين	Contractors

الخبير الاستشاري للإشراف	Supervision consultant
بناء القدرات	Capacity Building
الميزانيات والمالية	Finance and budgets
التحكم	Control
تصميم مستندات وتقييماتها	Design docs, Assessments
ماجستير خطط	Master plans
بيانات الأداء طلبات	Requests Performance data
الجداول الزمنية	Timelines
البيانات المالية	Financial data
التقارير المرحلية الخ.	Progress reports etc.
الفواتير	Invoices
الاختلاف أوامر	Variation orders
الإستعلامات	Queries
الشبكات	Networks
الخاصة	Private
التطبيقية	Applied
بنك المعلومات	Information Bank
شبكة معلومات	Information Network
بنك المعلومات الإداري MIB	Management Information Bank
قسم	Department
طلب الإنفاق	Spending request
تخصيص الميزانية	Budget Allocation
رفضت الطلب	Rejected request
مشورة التسليم	Delivery advice
نظام مراقبة الميزانية	Budget Monitoring system
طلب للحصول على الموافقة الخاصة	Request for Special Approval
ردا على موافقة خاصة	Response to Special approval
ملخصات الإنفاق	Spending Summaries
ترتيب الجزء	part Order
الموردون	Suppliers
مشورة تسليم المورد	Supplier Delivery advice
الارتباط بالرسالة والرؤية المستقبلية	Relevance
العملية والواقعية	Practicality
التحدي	Challenge
القابلية للقياس	Measurability
الجدولة الزمنية	Schedualbility
التوازن	Balance
المسائلة	Accountability
الشمولية	Totality
التدرج	Hierarchy
نظام إدارة معلومات النقل	Transportation Management Information System
قاعدة بيانات تفاعلية لإدارة الرصف	interactive Data BASE FOR PAVEMENT Management
ملخص تنفيذي	Executive Summary
التنقيحات وشكر وتقدير	Revisions and Acknowledgements
مقدمة	Introduction
التاريخ والخلفية	History and Background
ملف البيانات	Data File
تحليل قاعدة البيانات	Analysis of Database
الرصف البتيوميني	Bituminous Pavements
الرصف بخرسانة الأسمنت البورتلاندي	Portland Cement Concrete Pavements
مؤشر أداء الخدمة الحالية	Present Serviceability Index
قياس العيوب المهمة	Significance of Distress Measurement
بيانات تكاليف الصيانة	Maintenance Cost Data
حياة الخدمة الباقية	Remaining Service Life
اختيار المشاريع المرشحة	Selection of Candidate Projects

استراتيجيات الصيانة الصالحة	Valid Maintenance Strategies	
جمع بيانات إدارة الرصف	Pavement Management Data Collection	
ضمان الجودة	Quality Assurance	
مراقبة الجودة	Quality Control	
العمل في المستقبل	Future Work	
التدريب والتلقين	Training and Indoctrination	
تحليل البرنامج على مستوى الولاية	Statewide Program Analysis	
راسمات إعادة تركيب	Replacing Profilers	
الختام	Conclusion	
المراجع	References	
تقييم حالة الرصف	Pavement Condition Assessment	
برنامج فاعلية إعادة التأهيل	Rehabilitation Effectiveness program	
برنامج تحسين الرصف	POP	Pavement Optimization Program
نظام تقييم الرصف	PES	Pavement Evaluation System
حصص الطرق السريعة المتكاملة	IHI	Integrated Highway Inventory
الطول والعرض وغيرها من طبقة البيانات الهندسية	Length, width and other layer geometric data	
هيكل الرصف وأنواع الطبقات وسمك التصميم	Pavement structure, layer types and design thickness	
بيانات عيوب حالة الرصف	Pavement condition distress data	
بيانات مقاومة الاحتكاك	Friction resistance data	
بيانات حجم المرور	Traffic Volume data	
تكاليف النشاط بواسطة إعادة تأهيل الصيانة والبناء	Construction and maintenance rehabilitations by activity costs	
بيانات الخشونة والأخاديد	Rutting and Roughness data	
نظام إدارة الرصف يشمل جميع المناطق الريفية والحضرية	Pavement Management System includes all rural and urban	
نظام الطريق السريع الدولي	National Highway System	
كيفية الوصول إلى بيانات إدارة الرصف	How to Access Pavement Management Data	
ملخص البيانات لحصص الطرق السريعة المتكاملة	Summary Data for Integrated Highway Inventory (IHI)	
مقدمة	Introduction	
حالة السطح	Surface condition	
مؤشر أداء الخدمة الحالية	PSI	Present Serviceability Index
نظام المعلومات البيئية	EIS	Environmental Information System
المعدل اليومي لعدد حركة المرور في الاتجاهين	ADT	Average Daily two-way traffic count
أنشطة الصيانة والتكاليف	Maintenance activities and costs	
أشكال هندسية	Geometrics	
التصنيف الوظيفي	Functional Classification	
معلومات المرور	Traffic information	
تكاليف إعادة التأهيل	Rehabilitation costs	
تكاليف دورة الحياة	Life Cycle Costs	
منذ عمر الإنشاء الأولي	Age since initial construction	
منذ آخر عمر إعادة التأهيل الرئيسية	Age since last major rehabilitation	
تصميم الرصف (سمك والمواد)	Pavement design (thickness and materials)	
سجل معلومات الحادث	Accident record information	
بيانات التكلفة وجدولة البرنامج	Program scheduling and cost data	
بيانات الاحتكاك	Friction data	
تقييم تسطحها من بيانات الانحراف	Deflection data for resurfacing evaluation	
مقدمة في شبكة المعلومات الإدارية	Introduction to Network Management Information	
وكالة نظام إدارة الرصف للطرق السريعة	Highways Agency Pavement Management System	
وظيفياً	Functionally	
مهمل	obsolete	
قاصرة	Deficient	
البنية	strict	
إختبارات التشققات	Defection Tests	
نظم المعلومات	Information Systems	
هيكل سياسة إدارة التفتيش والمعلومات	STRUCTURES INSPECTION & INFORMATION MANAGEMENT POLICY	
النظام المتكامل لمعلومات الطريق	IRIS	INTEGRATED ROAD INFORMATION SYSTEM (IRIS)
نظام إدخال بيانات تفتيش الهياكل	SIDES	Structures Inspection Data Entry System (SIDES)

نظام معلومات جرد الجسر	BIIS	Bridge Inventory Information System (BIIS)
إدارة الهياكل		Structures Manager
بيانات المرور		Traffic Data
وحدات التخزين المرور		Traffic Volumes
معدلات النمو		Growth Rates
إدارة الحوادث (مدير الحوادث)		Accidents Manager
حوادث المرور		Traffic Accident
بيانات التاريخ		History Data
مدير الشبكة		Network Manager
شبكات الطرق الخارجية والمحلية		State and Local Road Networks
بيانات محور الطريق		Road Centerline Data
تصنيف الطريق		Road Categories
جرد الأصول		Asset Inventory
جرد العلامات / الخطوط		Signs / Lines Inventory
جرد معبر السكك الحديدية		Rail Crossing Inventory
تكوين الطريق		Road Configuration
جرد البرابح		Culvert Inventory
جرد الجدار		Wall Inventory
بيانات حالة الطرق	RCD	Road Condition Data
النظام المتكامل لمعلومات الطريق	IRIS	INTEGRATED ROAD INFORMATION SYSTEM (IRIS)
دورة إدارة الأصول	AMC	ASSET MANAGEMENT CYCLE
نظام إدارة البناء	CMS	Construction Management System
الخشونة		Roughness
الأخاديد		Rutting
القوة		Strength
الملمس		Texture
للاتزلاق		Skid
بما في ذلك سجل مرئي للحالة الطريق (فيديو)		Including visual record of road condition (Video)
برنامج التدقيق والتقييم		Programmed Audit & Evaluation
التدقيق		Audit
التقييم		Evaluation
برنامج تسليم الصيانة		Maintenance Delivery Program
برنامج تحسين الصيانة		Maintenance Optimization Program
التحسين		Optimization
تقييم وبرمجة الصيانة		Evaluation & Maintenance Programming
التفتيش والرصد		Inspection & Monitoring
مراجعة الإستراتيجية		Strategic Review
متطلبات التفتيش العام		General Inspection Requirements
نظام إدارة الهياكل الهندسية		Structures Engineering Management System
دليل تصميم الهياكل الهندسية		Structures Engineering Design Manual
معلومات تصميم الهياكل الهندسية للجسر الفرعي		Structural Engineering Bridge Branch Design Information
المبادئ التوجيهية لمجموعة الأشياء الثقيلة		Heavy Loads Group Guidelines
دليل إدارة أصول جسر		Bridge Asset Management Manual
سياسة إدارة المعلومات وهياكل التفتيش		Structures Inspection & Information Management Policy
تقييم الحمل وتجديد دليل تصميم الجسور للأخشاب القائمة		Load Rating & Refurbishment Design Manual for Existing Timber Bridges
نظام إدارة المعرفة	KMS	Knowledge Management System
نظام معلومات الطرق	RIS	Road Information System
نظام معلومات إدارة المشروع	PMIS	Project Management Information System
الرسم التخطيطي للتدفق		Flow Diagram
حيث نظام معلومات الطرق جزء من نظام إدارة الأصول		RIS as a Part of Asset Management System
جمع البيانات		Data Collection
PMIS supports information sharing and cooperative work among various business entities (headquarter/field, customer/architect/supervisor/constructor/affiliates) and provides management information to managers during projects The knowledge management system is supported by managing results after the completion		
نظام معلومات إدارة المشروع يدعم تبادل المعلومات والعمل التعاوني بين مختلف الكيانات التجارية (مقر /الميداني العملاء / مهندس /مشرف /منشئ / الشركات التابعة) ويقدم معلومات إدارة المشاريع خلال لمديري ويدعم نظام إدارة المعرفة من خلال إدارة النتائج بعد الانتهاء		

Integrated system for collection and storage of highway data for Planning, Programming & Project preparation	
نظام متكامل لجمع وتخزين البيانات لإعداد تخطيط وبرمجة مشاريع الطريق السريع	
Inventory, roughness, visual condition, deflection, traffic, bridges - On every km of highway	
الجرد والخشونة والحالة البصرية والانحراف وحركة المرور والجسور يتم في كل كم من الطريق السريع	
Selection of roads; segmentation; Benchmarking; input file creation	
اختيار الطرق والتجزئة والمقارنة المعيارية و إنشاء ملف الإدخال	
Planning, Project and network level analysis Strategic and policy outputs	
التخطيط والمشاريع وشبكة المستوى الاستراتيجي تحليل السياسات والمخرجات	
تحديد الأولويات ووضع الميزانيات لعدة سنوات وبرامج العمل المتداول الخ	Prioritization, budgeting multi-year rolling work programmers, etc.
قاعدة بيانات الطريق	Road Database
أداة إعداد البيانات	Data Preparation Tool
معلومات الإدارة	Management Information
نظام إدارة الأصول والرصف	Pavement & Asset Management System
نظام معلومات الطرق إلى جانب أداة دعم القرار لبرنامج تطوير الطرق	RIS Coupled with Decision support tool (HDM-4) (HDM-4)
برنامج تطوير الطرق	Data Collection from Secondary Sources Like
جمع البيانات من مصادر ثانوية مثل	Digital Output Module
وحدة المخرجات الرقمية	DOM
الوحدة البصرية الرقمية	DOM
نموذج كائن الوثيقة	DOM
إدارة كائن الوثيقة	DOM
وزارة البيئة والغابات	MOEF
بيانات ذات الصلة بالبيئة : دليل MOEF / DOM	Environment related data : Manual of MOEF / DOM
الارتفاع والانخفاض بنسبة زيادة إجمالي الارتفاع والانخفاض وعدد من صعود وهبوط	Rise, fall, rise percentage, total rise and fall, number of rise and fall
إرتفاع فائق وانحناء	Curvature and Super Elevation
عدد هيكلية الرصف	Pavement Structural Number
مواد الطبقة وسُمك طبقة الرصف	Pavement layer thickness, layer material
قوة الأرض الطبيعية	Sub-grade strength
تاريخ الرصف	Pavement history
قائمة توضيحية	Illustrative List
الوكالة	Agency
نظام إدارة المرور	TMS
نظام إدارة الجسور	BMS
نظام إدارة البيئة	EMS
نظام إدارة الرسوم	TMS
نظام إدارة الوثائق	DMS
نظام إدارة الحوادث	AMS
نظام إدارة الأداء	PMS
نظام إدارة تقنية المعلومات	ITMS
نماذج الإستعلام المخصصة	Ad-Hoc Query Module
وحدة تكامل برنامج تطوير الطرق	HDM-4 Integra on Module
مدير النظام	SA
نظام الإحالات المرجعية المهني	VRS
نظام إدارة الأصول	AMS
نظام إدارة الرصف	PMS
نظام إدارة النقل	TMS
قاعدة بيانات للطرق السريعة الوطنية	NHDP
نظام معلومات الطرق	RIS
برنامج فحص النظام	SSP
مميزات نظام معلومات الطرق	RIS Features
قاعدة بيانات شاملة متكاملة للطرق السريعة الوطنية الإختصارات	Comprehensive Integrated Database of National Highways ABBREVIATIONS
إنشاء بيانات المستخدم الودية واسترجاعها وتحديث وحدات	User Friendly Data Creation, Retrieval and Updating Modules

الترميز الجغرافي لقاعدة البيانات المكانية والسمة مع كل كم يتم إعطاء ID ١٥ رقم		Geo-coding of Attribute and Spatial Database with each km being given 15 digit ID
الاستفسارات والنتائج الممكنة على واجهة رسومية (GIS) والإحصائية (جداول)		Queries and results possible on Graphical Interface (GIS) and Statistical (Tables)
جمع البيانات باستخدام نظام المراجع الجغرافية		Data Collection using Geo-Referencing System
بيانات الحالة وحصر الطرق		Road Inventory & Condition Data
بيانات المرور		Traffic Data
البيانات الاقتصادية الاجتماعية		Socio Economic Data
بيانات السمة		Attribute data
نماذج التحليل		Analysis Modules
التخطيط ومراقبة المخرجات		Planning & Monitoring Output
صفائح الطوبوغرافيون		Topo sheets
شبكة الطرق		Road Network
خريطة المواضيعية		Thematic Map
معالجة البيانات إلى الشكل المطلوب		Data Processing to Required Format
شبكة الطرق السريعة		Highways Network
شبكة الطرق الرئيسية		Main roads Network
شبكة الطرق الثانوية		Secondary Roads Network
شبكة الطرق الداخلية (أو المحلية)		Local Roads Network
المخطط		Schema
الهيكل الجدولي		Tabular structure
العلاقات		Relationships
مخططات الترميز		Coding schemes
النطاقات والأنواع الفرعية		Domains and subtypes
هيكل قاعدة بيانات		Database structure
إدارة الأراضي	IM	land Management
رسم الخرائط الحوادث	IM	Incident Mapping
تحليل الشبكات	NA	Network Analysis
إدارة مكانية	SM	Spatial Management
اختيار الممر	CS	Corridor Selection
نمذجة النقل	TM	Transportation Modeling
توجيه اللوجستيات	LR	Logistics Routing
استكشاف الموارد	RE	Resource Exploration
إدارة مرفق	FM	Facility Management
نمذجة العملية الجغرافية	GPM	Geo process Modeling
انتشار وانتشار	S&D	Spread & Diffusion
تحليل الطبوغرافية	TA	Topographic Analysis
التحليل الديموغرافي	DA	Demographic Analysis
التصميم الهندسي	ED	Engineering Design
اختيار الموقع	SS	Site Selection
تحليل مستجمعات المياه (تحليل مساقط المياه)	WA	Watershed Analysis
قوائم جرد الموارد	RI	Resource Inventories
نظام التموضع العالمي	GPS	Global Positioning System
نظم تحديد المواقع العالمية	GPS	Global Positioning Systems
نظم المعلومات الجغرافية	GIS	Geographic Information Systems
استعراض التصوير الرقمي	DPR	Digital Photography Review
نظام دعم وإتخاذ القرار	DSS	Decision Support System
نظم تحديد المواقع العالمية	GPS	Global Positioning Systems
نظام الاستشعار عن بعد	RSS	Remote Sensing System
نظام التصميم بمساعدة الحاسب	CAD	Computer Aided Design
نظام بناء رسم الخرائط	BMS	Building Mapping System
إدارة السجلات الدولية	IRM	International Records Management
معناه في اللغة العربية		Meaning in Arabic
الوصف		Description
الرمز		Code

الطرق الرئيسية	Main roads
الطرق السريعة	Highways
الطرق الدائرية	Ring roads
الطرق الداخلية	Internal roads
الطرق المحلية	Local roads
الطرق الريفية	Rural roads
الطرق المحورية	Axial roads
الطرق العلوية	Roads upper
الطرق الزراعية	Agricultural roads
الطرق السياحية	Tourist routes
تشغيل	Operation
البيانات المكانية	Spatial data
البيانات الوصفية	Descriptive Data
الخرائط	Maps
التقارير	Reports
الرسوم البيانية	Charts -- Graphs
الإحصائيات	Statistics
السيطرة الإدارية	Administrative Control
إدارة و مراقبة المشاريع	Project Control & Management
وصيانة استخدام منشأة	Facility Usage & Maintenance
التحضير	PREPARATION
التصميم	Design
إنشاءات	Construction
التنفيذ	IMPLEMENTATION
تحديد الأنشطة	Determining Activities
التحليل و النشاط التجميعي	Activity Analysis & Synthesis
المبادئ والإقتراحات	Principles & Suggestions
موقع الجرد والتحليل	Site Inventory & Analysis
الأهداف والغايات	Goals & Objectives
الحلول والبدائل	Alternatives & Solutions
العدد و الارتفاع	Elevation & Issue
البناء المسوح	Construction Surveys
تصميم التفاصيل	Detail Design
المزايدة التنافسية	Competitive Bid
البناء الفعلي	Actual Construction
تشغيل المنتزه	Park Operation
صيانة المرفق	Facility Maintenance
التنمية المستقبلية	Future Development
شجرة هيكل قاعدة بيانات GIS	GIS Database Structure Tree
علم الاقتصاد	Economics
المرافق	Facilities
الخدمات	Utilities
النقل	Transportation
استخدام الأراضي	Land Use
الحياة النباتية	Vegetation
الجيولوجيا	Geology
خريطة الأساس	Base Map
الخريطة الإلكترونية	Electronic Map
الخريطة الرقمية	Digital Map
متخذي القرار	Decision Maker
نظام دعم العميل	Client Support System
العميل - الزبون - الموكل	Client
تطبيقات الويب	Web application
عملية الطباعة الرقمية	The digital printing process
عناصر الأطلس	Atlas elements

برنامج النشر المكتبي		Desktop publishing software
فصل الألوان الرقمية		Digital color separation
إعداد طباعة		Print preparation
الطباعة		Printing
أساسات نظام المعلومات الجغرافية		Foundations of GIS
المسوحات الاجتماعية والاقتصادية		Socioeconomic surveys
المسوحات الطبوغرافية		Topographic surveys
الاستشعار عن بعد		Remote sensing
معالجة الصور		Image processing
الذكاء الاصطناعي		Artificial intelligence
المسوحات البيئية		Environmental surveys
رسم الخرائط		Cartography
مسح الأراضي		Surveying
بحوث العمليات		Operations research
المكونات الفنية		Technical Components
برنامج لإدارة السجلات الإلكترونية وإدارة التخطيط	Program for managing electronic records management and planning	
برامج إدارة قاعدة البيانات	DBMP	Data Base Management Programs
برامج التحكم	CS	Control Software
برامج استخدام النظام	SUP	System Use Programs
برامج الاتصالات	CP	Communications Programs
برامج تشغيل النوافذ	WRP	windows Running Programs
برامج الأوفيس	OP	Office Programs
برامج إدارة الشبكات	NMS	Network Management Software
محطة عمل متعددة الأغراض	MPW	Multi-Purpose Workstation
وزارة الأشغال العامة	MPW	Ministry of Public Works
برامج معالجة الصور	PPP	Photos Processing Programs
برمجيات معالجة الصور	IPS	Image Processing Software
برنامج الخرائط الرقمية	DMP	Digital Mapping Program
برنامج النشر المكتبي	DPS	Desktop Publishing Software
برامج شبكات المناطق المحلية	LANS	Local Area Networks Software
برامج شبكات المناطق العالمية	GANS	Global Area Networks Software
النظام الأمريكي الموحد لتبادل المعلومات	ASCII	American Standard Code for Information Interchange
إعداد مؤشر القرارات التشغيلية	ODIP	Operational Decisions Index Preparation
إعداد مؤشر القرارات الإدارية	MDIP	Management Decisions Index Preparation
إعداد مؤشر القرارات الإستراتيجية	SDIP	Strategic Decisions Index Preparation
مؤشر استخدام النظام	SUI	System Use Index
مؤشر الميزة التنافسية	CAI	Competitive Advantage Index
مؤشر قناعة المستفيدين	USI	User Satisfaction Index
تقارير أداء الصيانة	MPR	Maintenance Performance Reports
التقارير المحاسبية والمالية	AFR	Accounting and Financial Reporting
تقارير جودة الطرق	RQR	Roads Quality Reports
تقارير الصيانة الدورية	PMR	Periodic Maintenance Reports
مخرجات النماذج الرياضية	MMO	Mathematical Models Output
تقارير انجاز المشروعات	PCR	Project Completion Reports
الصورة النقطية	BMP	Bitmap
بت في الثانية	BPS	Bits per second
مكتب الولايات المتحدة للتعداد	BUCEN	United States Bureau of the Census
تمويل صيانة الطرق	RMF	Roads Maintenance Financing
آليات تمويل الطرق	RFM	Roads Financing Mechanisms
وضع الميزانية صيانة الطرق	RMB	Road Maintenance Budgeting
دليل صيانة الطرق	RMM	Road Maintenance Manual
التصميم بمساعدة الكمبيوتر	CAD	Computer-aided design
التصميم بمساعدة الكمبيوتر و الصياغة	CADD	Computer-Aided Design and Drafting
ذاكرة قراءة القرص المضغوط فقط	CD-ROM	Compact disk-read only memory
ملف تعريف رسومات الكمبيوتر	CGM	Computer graphics metafile

مساحة قائد أفراد الطاقم	CLA	Crew leader area
أصفر أرجواني سماوي	CMY	Cyan magenta yellow
السماوي والأرجواني والأصفر والأسود	CMYK	Cyan, magenta, yellow and black
معايير المحتوى الرقمي لبيانات تعريف الجغرافية المكانية	CSDGM	Content Standards for Digital Geospatial Metadata
نموذج الارتفاع الرقمي	DEM	Digital elevation model
نظام تحديد المواقع العالمية التفاضلية	DGPS	Differential global positioning system
المسح الديمغرافي والصحي	DHS	Demographic and Health Survey
نقطة في البوصة	DPI	Dots per inch
الفيديو الرقمي / قرص متعدد الاستخدامات	DVD	Digital video/versatile disk
تنسيق تبادل الرسم	DXF	Drawing exchange format
معهد بحوث النظم البيئية	ESRI	Environmental Systems Research Institute
جيجابايت	GB	Gigabyte
ملف تبادل الرسومات	GIF	Graphics interchange file
نظام المعلومات الجغرافية	GIS	Geographic information system
نظام الأقمار الصناعية العالمي للملاحة	GLONASS	Global Navigation Satellite System
نظام التموضع العالمي	GPS	Global Positioning System
المنظمة الدولية للتوحيد القياسي	ISO	International Organization for Standardization
رابطة مجموعة خبراء التصوير	JPEG	Joint Photographic Experts Group
شبكة المنطقة المحلية	LAN	Local Area Network
ميجابايت	MB	Megabyte
البنية التحتية للبيانات المكانية الوطنية	NSDI	National spatial data infrastructure
تنسيق المستند المحمول	PDF	Portable document format
مسح تعداد الإضافة	PES	Post enumeration survey
نظام إدارة قواعد البيانات العلائقية	RDBMS	Relational database management system
الأزرق والأخضر والأحمر	RGB	Red, green and blue
لغة الاستعلام المهيكلة	SQL	Structured query language
لغة الاستعلام القياسية	SQL	standard query language
واجهة المستخدم الرسومية	GUI	graphical user interface
بروتوكول التحكم بالإرسال	TCP	Transmission Control Protocol
تنسيق صورة الملف الموسومة	TIFF	Tagged image file format
إمدادات الطاقة غير المنقطعة	UPS	Uninterruptible power supply
تنسيق منتج الناقل	VPF	Vector product format
ملف تعريف الويندوز	WMF	Windows metafile
شبكة ويب العالمية	WWW	World Wide Web
المعلومات الجغرافية		Geographic Information
البيانات الموضوعية		Objective Data
البرامج		Software
الأجهزة		Hardware
التجهيزات الأساسية		Basic equipment
الجيولوجيا		Geology
مناطق المخاطر		Hazard Areas
استخدام الأراضي الموجودة		Existing Land Use
ملاح الضوضاء		Noise Contours
الفيضانات		Floodplain
التربة		Soils
الحياة النباتية		Vegetation
الهيدرولوجية السطحية		Surface hydrological
دراسة مؤشر التخطيط المرجعي		Planning Study Index Reference
سمات بيئية		Environmental Attributes
مصادر البيانات		data sources
ملفات البيانات		Data Files
خصائص تطبيق المستمدة		Derived Applicable Characteristics
تستمد البيانات		Derived Data
الطبوغرافيا		Topography
خريطة الاستشعار عن بعد		Remote Sensing map

الملامح	Features
تغطية / استخدام الأراضي	Land use / cover
مجموعة تربة الهيدرولوجية	Hydrologic Soil Group
منحدر الصرف السطحي	Surface Drainage Slope
ترسيم مستجمعات (مساقط) المياه	Watershed Delineation
الوظائف	Functions
الطابع مورفولوجي داخل قاعدة بيانات نظم المعلومات الجغرافية	Morphology Character within GIS Database
نموذج التوزيع الهيدرولوجي	Distributed Hydrologic Model
مراحل التعداد في التخطيط لرسم الخرائط العمل	Stages in planning census cartographic work
القضايا المؤسسية	Institutional issues
تعريف الجغرافيا التعداد	Definition of census geography
تصميم قاعدة البيانات GIS	GIS database design
تحديد احتياجات المستخدمين وإستراتيجية رسم الخرائط	Determine user needs and mapping strategy
تحديد الأجهزة والبرامج، والموظفين، والاحتياجات التدريبية	Determine hardware, software, staff and training requirements
تحديد الترتيبات المؤسسية (على سبيل المثال، التعاون)	Determine institutional arrangements (e.g., collaboration)
إعداد الميزانية والإطار الزمني للأنشطة رسم خرائط التعداد	Prepare budget and time line for census mapping activities
الأجهزة والبرمجيات وتقييم طلب	Hardware and software evaluation and requisition
تدريب موظفي التعداد الجغرافيا	Training of census geography staff
التسلسل الهرمي لتعريف التعداد الجغرافي	Define census geographic hierarchy
تطوير نظام الترميز الجغرافي	Develop geographic coding scheme
وضع قائمة وحدات إدارية والتعداد	Development of an administrative and census units listing
تبليط من الأراضي الوطنية إلى مناطق التشغيلية لرسم خرائط التعداد	Tiling of national territory into operational zones for census mapping
تحديد نطاق أنشطة رسم خرائط التعداد	Determine the scope of census mapping activities
تحديد طبقات البيانات التي يتم إنشاؤها	Determine data layers to be created
تطوير المفاهيمي تصميم قاعدة البيانات ونماذج البيانات	Develop conceptual database design and data models
تحديد متطلبات الدقة والمعايير	Identify accuracy requirements and standards
تطوير قاموس البيانات الوصفية والمبادئ التوجيهية	Develop the data dictionary and metadata guidelines
المهام في مشروع التعداد الخرائط الرقمية	
Tasks in a digital census mapping project	
التخطيط والإدارة والتدريب	Planning, administration, training
تحديد نطاق برنامج رسم الخرائط	Determine scope of mapping program
تحديد إحتياجات رسم الخرائط والمواصفات	Determine mapping needs and specifications
تحديد المجالات الإحصائية	Identify statistical areas
إعداد مخطط الترميز الجغرافي	Prepare decoding scheme
إعداد جدول زمني مفصل للأنشطة	Prepare detailed calendar of activities
إجراءات تصميم التحكم	Design control procedures
تقدير الموظفين والتدريب والمعدات واحتياجات البرامج	Estimate personnel, training, hardware and software needs
إعداد الميزانية	Prepare budget
توظيف وتدريب موظفين إضافيين	Hire and train additional personnel
طلب مستلزمات الطباعة والمعدات والبرمجيات	Order supplies, equipment and software
تركيب واختبار جميع المعدات الجديدة	Install and test all new equipment
إعداد التعليمات والمواد التدريبية على استخدام الخرائط في التعداد	Prepare instructions and training materials on the use of maps in enumeration
تدريب الموظفين الميدانيين على استخدام الخرائط في قائمة تعداد	Train field staff in the use of maps in enumeration
تلقي وملف خرائط التعداد عادت بعد مسح التعداد وقائمة تعداد آخر- (PES)	Receive and file enumeration maps returned after the census and post-enumeration survey (PES)
إعداد خرائط الأساس	Preparation of base maps
قائمة ورمز للمناطق التي هي بحاجة الخرائط	List and code areas for which maps are needed
جعل والحفاظ على المخزون من المواد المرجعية الموجودة	Make and maintain inventory of existing resource materials
إعداد قائمة أولويات للمناطق لتجميع الخرائط	Prepare priority list of areas for compiling maps
إعداد وتجميع حزم تحقق الخريطة	Prepare and verify map compilation packages
تحويل البيانات الرقمية (رقمية والمسح الضوئي، والتحرير، وإدماج خرائط GPS مجال المشتقة)	Digital data conversion (digitizing, scanning, editing, integration of GPS-derived field maps).
مراجعة والتحقق من قاعدة خرائط رقمية طباعة الخرائط شكل كبير لمراقبة الجودة	Review and verify digital base maps—print large format maps for quality control.

إعداد خرائط تعداد المنطقة	Preparation of enumeration area maps
وقانون ترسيم مناطق التعداد (EA) والمناطق زعيم طاقم (CLA) للتعداد على الخرائط الرقمية قاعدة	Delineate and code enumeration areas (EA) and crew leader areas (CLA) for the census on the digital base maps
مراجعة والتحقق من ترسيم والترميز	Review and verify delineation and coding
طباعة EA, CLA والخرائط المكتب الميداني للتعداد	Print EA, CLA, and field office maps for enumeration
مراجعة والتحقق من خرائط التعداد السكاني	Review and verify census enumeration maps.
تحدد قطاعات عينة PES	Delineate PES sample segments
طباعة الخرائط PES	Print PES maps
إعداد خرائط تعداد لـ PES	Prepare PES maps for enumeration
العمل الميداني	Fieldwork
الاتصال بالمسؤولين المحليين ووكالات أخرى عن أماكن لتضاف إلى قائمة من المجالات	Contact local officials and other agencies for places to be added to list of areas
الحصول على مواد الموارد المتاحة الخرائط الرقمية والخرائط الورقية والصور الفضائية والصور الجوية والمخططات	Acquire resource materials—available digital maps, paper maps, satellite images, air photos, sketches
تحديث خريطة المعلومات (الحدود والأسماء والموقع من الميزات الخ)	Update map information (boundaries, names, location of features, etc.)
جعل العد السريع وحدة سكنية لترسيم EA التعداد	Make quick count of housing units for census EA delineation
تقسيم المناطق عينة PES في القطاعات وجعل التهم السريع لأخذ العينات	Divide PES sample areas into sectors and make quick counts for sampling
توزيع خرائط التعداد	Distribution of enumeration maps
توزيع خرائط التعداد السكاني	Distribute maps for census enumeration
توزيع خرائط لـ PES sectoring والعد السريع	Distribute maps for PES sectoring and quick count.
توزيع خرائط لتعداد PES	Distribute maps for PES enumeration.
إعداد الخرائط والرسوم البيانية للنشر	Preparation of publication maps and charts
خرائط ومخططات تصميم باستخدام رسم الخرائط سطح المكتب وبرمجيات النشر المكتبي	Design maps and charts using desktop mapping and desktop publishing software
مراجعة والتحقق من الخرائط والرسوم البيانية التعداد	Review and verify census maps and charts
طباعة ونشر خرائط التعداد والمخططات في شكل نسخة ورقية، على قرص CD أو على شبكة ويب العالمية	Print and publish census maps and charts in hardcopy format, on CD-ROM or on the World Wide Web
تصميم وتنفيذ خطة لنشر قواعد البيانات الجغرافية التعداد	Design and implement a plan for disseminating geographic census databases.
مراحل الإعداد لتنمية قاعدة البيانات في GIS	Stages in the census GIS database development
الخرائط الورقية والصور الجوية الموجودة المطبوعة وصور الأقمار الصناعية	Paper maps, existing printed air photos and satellite images
مصادر المعلومات الجغرافية	Sources of geographic information
تحديد مصادر البيانات الموجودة	Identify existing data sources
جمع البيانات الجغرافية الإضافية	Additional geographic data collection
مجال رسم الخرائط مثل منتجات رسم الخرائط	Field mapping products such as sketch maps
صور الأقمار الصناعية والصور الجوية الرقمية	Digital air photos and satellite images
نظام تحديد المواقع تنسيق جمع	GPS coordinate collection
الخرائط الرقمية الموجودة	Existing digital maps
تحويل البيانات	Data conversion
التحويل الرقمي	Digitizing
المسح الضوئي	Scanning
توليد الخطوط والمضلعات	Generate lines and polygons
النقطة إلى تحويل ناقلات (الآلي أو شبه الآلي)	Raster to vector conversion (automated or semi-automated)
تحرير السمات الجغرافية	Editing geographic features
بناء طوبولوجيا لميزات جغرافية	Construct topology for geographic features
تكامل بيانات الخريطة الرقمية	Digital map data integration
الإسناد الجغرافي (تنسيق التحويل وتغيير الإسقاط)	Dereferencing (coordinate transformation and projection change)
الترميز (التوسيم) من الميزات الجغرافية الرقمية	Coding (labeling) of digital geographic features
الجمع بين تكامل أوراق الخرائط الرقمية	Combined and integrated digital map sheets
ترسيم الحدود الإضافية EA	Additional delineation of EA boundaries
النشاط الموازي	Parallel activity
تطوير قاعدة البيانات الجغرافية سمات	Develop geographic attributes database

خرائط المكتب الميداني للتعداد		field office maps for enumeration
مسح تعداد موقع	PES	post-enumeration survey
برامج تحسين الطرق	RIP	Road Improvement Programs
برامج صيانة الطرق	RMP	Roads Maintenance Programs
برامج إدارة الرصف	PMP	Pavement Management Programs
برامج إدارة الطرق	RMP	Roads Management Programs
برامج شئون الموظفين	PAP	Personnel Affairs Programs
برامج المحاسبة المالية	FAP	Financial Accounting Programs
نظام إدارة الجسور	BMS	Bridge Management System
نظام إدارة البيئة	EMS	Environment Management System
مدير النظام	SA	System Administration
نظام الإحالات المرجعية المهني	VRS	Vocational Referencing System
تشويش		Disruption
الهيكلية		Structured
شبه هيكلية		Semi-Structured
غير المهيكلة		Unstructured
نوع القرار		Type of Decision
المستوى التنظيمي		Organizational Level
التشغيلية		Operational
المعرفة		Knowledge
حسابات القبض		Accounts Receivable
الجدولة الإلكترونية		Electronic Scheduling
تجاوز تكلفة الإنتاج		Production Cost Overruns
إعداد الميزانية		BUDGET Preparation
منتجات جديدة		NEW Products
أسواق جديدة		New Markets
مكان المرفق		Facility Location
تصميم المنتجات		Product Design
جدولة المشروع		Project Scheduling
نظام الحاسب الآلي		Computer System
مكونات نظام الإرث		Legacy System Components
تنبؤ الصيانة		Maintenance prediction
البرمجيات		Software
برمجيات النظام		System Software
البرمجيات التطبيقية		Applied Software
بيانات		Data
تنظيم البيانات		Data Organize
العمليات الحسابية		Arithmetic Operations
العمليات المنطقية		Logical Operations
العمليات الرياضية		Mathematical Operations
البيانات الرسومية		Graphical Data
نماذج الاستعلام المخصصة		Ad-Hoc Query Module
وحدة تكامل برنامج تطوير الطرق		HDM-4 Integration Module
ناتج النظام		system output
توفير حلول للمياه في انتظار		Provide Solutions for water pomading
مهندس (مستشار) مراجعة نتائج الجودة		Engineer (consultant) Review Results Quality
تحميل الصور أو الرسم أوتوكاد		upload pictures or AutoCAD drawing
معايير تقييم أداء البلديات	Criteria	for evaluating the performance of municipalities
تعزيز التنمية الاقتصادية المتوازنة		Promote balanced economic development
برنامج تحسين السلامة على الطرق السريعة	HSIP	Highway Safety Improvement Program
خطة استراتيجية سلامة الطرق السريعة	SHSP	Strategic Highway Safety Plan
تخطيط سلامة النقل	TSP	Transportation Safety Planning
تقييمات سلامة الطريق	RSA	Road Safety Audits
النظام المتكامل لإدارة المعلومات	IIMS	Integrated Information Management System
النظام المتكامل لإدارة البنية التحتية	IIMS	Integrated Infrastructure Management System

تخطيط موارد المؤسسات	ERP	Enterprise Resource Planning
برمجيات معلومات الموارد البشرية	HRIS	Human Resources Information Software
برمجيات نظم المعلومات الجغرافية	GISS	Geographic Information Systems software
برمجيات نظام إدارة صيانة الكمبيوتر	CMMSS	Computer Maintenance Management System software
برمجيات نظام معلومات الطقس على الطرق	RWISS	Road Weather Information System software
برمجيات نظام تحديد موقع المركبة التلقائي	AVLS	Automatic Vehicle Locating System
برمجيات التصميم بمساعدة الكمبيوتر	CADS	Computer Aided Design software
برمجيات الحصول على التمويل وتقديم التقارير		software for finance and reporting
خدمة الإنترنت والبريد الإلكتروني		E-Mail and Internet Serve
تطبيق نظام إدارة الصيانة المتكاملة لعمليات الطرق السريعة		
Application of an Integrated Maintenance Management System for Highways Operations		
مكونات منظومة النظام المتكامل لإدارة صيانة الطرق		
System components integrated system for the management of Roads Maintenance		
الإطار المنهجي لتكنولوجيا عمليات النظام المتكامل لإدارة صيانة الطرق		
Methodological framework for integrated IT system processes for the management of Roads Maintenance		
علاقة التكنولوجيا بمنهجية النظام المتكامل لإدارة صيانة الطرق		
Technology relationship methodology integrated system for the management of road maintenance		
System Management Methodology Pavement and Roads Maintenance		
نظام منهجية إدارة الرصف وصيانة الطرق		
البنية التحتية		the infrastructure
السياسات وإجراءات التنمية		Policy and procedures development
التمويل والإدارة المالية والرقابة		Finance, fiscal management and control
العقود والهندسة		Engineering and contracts
مراقبة وإدارة الممر		Corridor management and control
مدير الإدارة		Claims administration
الاتصالات والمعلومات		Information and communications
ضمان الجودة والامتثال لمراجعة الحسابات		Quality assurance and audit compliance
سلامة التقاطع		Intersection Safety
منطقة التزامن		Conjunction zone
المتناظرة		Symmetrical
المضادة للشعاع		Counter Beam
الموالية للشعاع		Pro -Beam
مسافة التوقف		Stopping distance
تصميم الإضاءة بغرض تحديد مناطق الأنفاق		The tunnel zones defined for the purpose of lighting design
النصوع		Luminance
منطقة الوصول		Access zone
منطقة العتبة		Threshold zone
منطقة انتقالية		Transition zone
منطقة داخلية		Interior zone
منطقة الخروج		Exit zone
التعديل البصري		The visual adjustment
نظام الإضاءة المستعرض		Transverse Lighting System
النصوع الخارجي		outside luminance
نقطة التوقف		Stopping point
نقطة التكيف		Adaptation point
مسافة التوقف (SD)		Stopping distance (SD)
اتجاه السفر		Direction of travel
المدخل		Portal
نصوع الانتقالية		transition luminance
نصوع الداخلية		interior luminance
نصوع الخروج		exit luminance
منطقة المفارقة		Parting zone
المعاكس		phenomenon
اتجاه السفر		Direction of travel
إنارة الطرق المحلية		Local Roads Light
المؤلفات والمعايير		Standards and literature
شكر وتقدير للصور الفوتوغرافية		Acknowledgements for photographs

مناطق حركة المرور الهادئة	Traffic-calmed zones
محطات للتوبييس ومحطة للمرافقين	Station for escorts and bus stations
سرعة الاستخدام الرئيسي	Speed of main use
المستخدمين الرئيسيين	Main users
المستخدمين الآخرين المسموح لهم	Other allowed users
استبعاد المستخدمين	Excluded users
تطبيق الأمثلة	Application examples
تنظيم الأعمال	Business Organization
تنظيم التشغيل	Operating Organization
التخطيط للقواعد	Bases for planning
إدارة الإضاءة	Lighting management
التكاليف وإضاءة الطريق	Roads lighting and costs
البيئة وإضاءة الطريق	Roads lighting and the environment
السلامة وإضاءة الطريق	Roads lighting and safety
وضع إضاءة الطرق	Roads lighting situation
مناطق النزاع	Conflict areas
معايير المشاة	Pedestrian crossings
حرم المشاة والساحات	Pedestrian precincts and squares
المتنزهات والحدائق	Parks and gardens
مواقف للسيارات في الهواء الطلق	Outdoor car parks
أنفاق وممرات سفلية	Tunnels and underpasses
مصابيح لامعة	Luminaries Lamps
الوضع	Situation
إنارة الطرق السريعة	Highway Light
إضاءة الأنفاق هي الخطوة الأولى نحو توفير السلامة	tunnel lighting is the first step towards providing safety
الجزء الأكثر خطورة من النفق هو منطقة الوصول	The most dangerous part of a tunnel is the access zone
إضاءة الأنفاق هي الخطوة الأولى نحو توفير السلامة	tunnel lighting is the first step towards providing safety
يجب أن يتم تثبيت الإضاءة المناسبة في منطقة الوصول لمساعدة السائق على التكيف مع قنانه المنطقة	proper lighting must be installed in the access zone to help the driver adapt to the darker zone
Good road lighting improves visual performance and reduces accidents by an average of 30%	
إضاءة الطريق جيدا يحسن الأداء البصري ويقلل من الحوادث بمعدل ٣٠٪	
In 2005 2,143 of 5,361 roads deaths in Germany occurred on quiet roads at night 31.6% of the road users who were seriously injured were involved in accidents at twilight or after dark	
في عام ٢٠٠٥ في ألمانيا وقعت ٢١٤٣ حالة وفاة على الطرق الهادئة في الليل من ٥٣٦١ حالة على الطرق وشارك ٣١.٦% من مستخدمي الطرق الذين أصيبوا بجروح خطيرة في الحوادث التي تقع في الغسق أو بعد حلول الظلام	
As luminance increases the incidence of car theft, burglaries physical and sexual assault and other forms of night crime sharply decreases	
كما أن الإضاءة تزيد من حالات عمليات السطو وسرقة السيارات والاعتداء الجسدي والجنسي وغيرها من الأشكال فالجريمة ليلا تنخفض بحددة	
The visual adjustment from high luminance to low luminance while driving is not instantaneous This is cause of disability phenomena (Temporal adaptation)	
التعديل البصري من النصوص العالية إلى النصوص المنخفضة أثناء القيادة ليست لحظية وهذا سبب ظاهرة العجز (التكيف الزمني)	
Temporal adaptation: human eyes need more time to adapt from brightness to darkness than the reverse	
During this period of adaptation the distance travelled is a critical factor	
التكيف الزمني : العين البشرية بحاجة إلى مزيد من الوقت للتكيف من السطوع إلى الظلام من العكس وخلال هذه الفترة من التكيف والمسافة المقطوعة يشكل عاملا حاسما	
Spatial adaptation : the large difference in luminance between the outside and the inside of the tunnel will impede the vision of the driver when he is at the adaptation point ('A' opposite) The "Black Hole" phenomenon engenders a feeling of discomfort and insecurity	
التكيف المكاني : اختلاف كبير في النصوص بين الخارج والداخل من النفق وسوف تعوق رؤية السائق عندما يكون في نقطة التكيف ('A' المعاكس) و"الثقب الأسود" ظاهرة تولد شعورا بعدم الارتياح وعدم الأمان	
Microscopic analysis (entrances to the time and distances between the speeds the individual)	
التحليل الميكروسكوبي (مدخل الوقت والمسافات بين السرعات الفردية)	
Decision Support Tools providing weather responsive traffic management strategies	
قرارات دعم تزويد وسائل استجابة الطقس لإستراتيجيات إدارة حركة المرور	
Assessment of Drivers' Behavior Under Adverse Weather Conditions	تقييم سلوك السائقين في الظروف المناخية القاسية
بيانات الثلوج الكثيفة	Data heavy snow
بيانات الأمطار المتوسطة	Medium rainfall data
بيانات الأمطار الخفيفة	Light rainfall data

بيانات لا أمطار	Data does not rain
بيانات دمج البيانات والإختيار	Data integration and data selection
إستخراج البيانات	Extraction of data
التقيب في البيانات	DATA MINING
متوسط، بين الميكروسكوبي والماكروسكوبي	Mesoscopic
الماكروسكوبي (بالعين المجردة)	Macroscopic
الميكروسكوبي (المجهري)	Microscopic
مداخل الوقت والمسافات بين السرعات الفردية	Time headways, Spacing, Individual speeds
حرية سرعة التدفق والقدرة والكثافة الحرجة	Free flow speed, capacity, critical density
التحليل	Analysis
التحليل الميكروسكوبي (المجهري)	Microscopic analysis
إستخراج البيانات	Extraction of data
بيانات دمج البيانات والإختيار	Data integration and data selection
بيانات الطقس	Weather data
بيانات حركة المرور	Traffic data
بيانات الثلوج الكثيفة	Heavy snow data
بيانات الأمطار المتوسطة	Medium rainfall data
بيانات الأمطار الخفيفة	Light rainfall data
بيانات لا أمطار	Data does not rain
نتائج التكامل	RESULTS INTEGRATION
نماذج تحسين تدفق حركة المرور	Traffic Stream Models Improvement
يعني عمق الملف الشخصي	Mean Profile Depth
الخلطات المفتوحة	Porous Mixes
الخلطات ذاتية التصريف	Self Draining Mixes
التخطيط المائي	Hydroplaning
دورة الاحتكاك	Friction Course
الهيكل العام لنظام إدارة صرف الأمطار	General structure of the management system of exchange rain
فلسفة نظام إدارة صرف الأمطار	Philosophy of management system of exchange rain
مؤشرات تحليل حالة شبكة صرف مياه الأمطار	Analysis of the status indicators of storm water drainage network
العوامل الرئيسية التي تؤثر على الوقوف الآمن عند الطوارئ	The major factors that affect the safe standing at the emergency
الرؤية الشاملة لتكامل أنظمة شبكة صرف الأمطار	Overall vision for the integration of drainage systems, rain
تأثير مياه الأمطار على الطرق	The impact of rainwater on the roads
مقاومة الانزلاق	Slip resistance
الملمس المجهرى	Micro texture
الملمس الخشن	Macro texture
قياس مقاومة الانزلاق	Measurement of slip resistance
أجهزة قياس الملسم	Texture Measurement Devices
البندول البريطاني	British Pendulum
الرقعة الرملية	Sand Patch
مقياس التسرب	Outflow Meter
الأجهزة الضوئية	Optical Devices
أجهزة قياس الاحتكاك	Friction Measurement Device
العجلة المقفلة	Locked Wheel
العجلة المقفلة جزئيا	Partially Locked Wheel
القوة الجانبية	Side Force
الانزلاق الثابت	Fixed Slip
الانزلاق المتغير	Variable Slip
اختيار الطريقة المناسبة	Choose the appropriate way
تقدير مقاومة الانزلاق	Estimate the slip resistance
تحسين مقاومة الانزلاق	Improve the slip resistance
العوامل التي تؤثر على ملمس سطح الطريق الانزلاق	Factors that affect the feel of the road surface slip
مصروفات الوحدة النمطية	DISBURSEMENTS Module
استمارة جمع البيانات	Data Collection Form
المكونات -- المدخلات والمخرجات	Components – Inputs and Outputs
النظام المتكامل لإدارة صيانة الطرق	Integrated system for the management maintenance of roads

الأهداف الرئيسية لنظام إدارة صيانة الطرق	The major objectives of a road maintenance management system
العناصر الرئيسية لنظام إدارة صيانة الطرق	The key elements of road maintenance management system
ركيزة	Pillar
ركزت تحسين	Focused Improvement
صيانة مستقلة	Autonomous Maintenance
الصيانة المخططة	Planned Maintenance
الوقاية الصيانة	Maintenance Prevention
التدريب والتعليم	Training and Education
نوعية الصيانة	Quality Maintenance
إنشاء التجهيزات الأساسية وشروط عملية	Establish Basic Equipment and Process Conditions
الحفاظ على المعدات الأساسية وشروط عملية	Maintain Basic Equipment and Process Conditions
تحديد وإزالة المعدات ومعالجة التدهور والتغير	Identify and Eliminate Equipment and Process Deterioration and Variation
إنشاء العيب --تجهيزات جديدة حرة ومعالجة	Create Defect - free New Equipment and Process
إنشاء ودعم تشغيل المهرة	Create and sustain skilled operators
إنشاء ودعم الإنتاج الفعلي والممارسة والصيانة والمنهجيات	Establish and sustain Effective Production and Maintenance Practice and Methodologies
إنشاء ودعم البنية التحتية لدعم التحسين المستمر	Establish and sustain Infrastructure to support Continuous Improvement
عيب التصنيع المجاني	Defect free Manufacturing
دراسة متكاملة عن النظام المتكامل لإدارة الصيانة	Integrated study on the integrated system for maintenance management
دراسة استخدام التكنولوجيا في صيانة الطرق	Study the use of technology in the maintenance of roads
أثر استخدام المرافق على مكونات الطريق والرصف	The impact of the use of facilities on the components of the road and pavement
كيفية إعداد الخرائط التي تشمل على المرافق (الأعمال الصناعية) الموجودة داخل الطريق؟	How to prepare maps that include utilities (industrial business) within the road?
اقتصاديات تكاليف الرصف والصيانة	Economics of the costs of paving and maintenance
قاموس المصطلحات المستخدمة في الطرق	Dictionary of terms used in the methods
المراجع	References
المعلومات والتوثيق --إدارة السجلات	Information and Documentation – Record Management
المدخلات	Input
المخرجات	Output
تغذية مرتدة	Feedback
عمليات وأنشطة تحويلية	Operations and activities of manufacturing
فلسفة النظام المتكامل لإدارة صيانة البنية الأساسية	Philosophy of the integrated system to manage the maintenance of infrastructure
تعريف النظام المتكامل لإدارة صيانة البنية الأساسية	Definition of the integrated system to manage the maintenance of infrastructure
خصائص النظام المتكامل لإدارة صيانة البنية الأساسية	Characteristics of the integrated system to manage the maintenance of infrastructure
حتمية استخدام النظام المتكامل لإدارة صيانة البنية الأساسية	The inevitability of the use of the integrated system to manage the maintenance of infrastructure
عملية إجراء الأرشفة الإلكترونية لإدارة النظام المتكامل لصيانة الطرق	Process of electronic archiving to manage the integrated system for road maintenance
التوافق والتكامل	Compatibility and integration
الكفاءة والمتانة	Efficiency and durability
ميكنة الأعمال والإجراءات	Automation of procedures and
تأمين الجودة	Quality Assurance
إدارة المعرفة والتعليم الإلكتروني	Knowledge management and e-learning
الوظائف	Jobs
القابلية للتوسعة	Extensibility
المعايير والمقاييس الدولية	International norms and standards
سهولة الاستخدام	Ease of use
النظام المفتوح	Open System
الأمن والسرية	Security and confidentiality
القابلية للصيانة والإدارة	Capability for maintenance and management

دعم التطبيقات المتحركة	Support for mobile applications
المواصفات الأساسية لنظام المعلومات المتكامل	Flowchart of a generic management system
المخطط الانسيابي لنظام الإدارة العامة	Flowchart of a generic management system
استمرار تحسين نظام إدارة الجودة	Continual improvement of the quality management system
الرسم التخطيطي لمراحل تنفيذ نظام الإدارة البيئية	Schematic diagram of the stages in the implementation of an Environmental Management System
اعتبارات لعملية الإدارة المتكاملة	Considerations for the Integrated Management Process
نوعية الوثائق	Quality Records
إنشاء التصحيحية تقرير العمل -- تقييم الأسباب المحتملة	Create Corrective Action Report - evaluate potential causes
تحليل الفشل	Analyze failure
منهجية حل المشاكل العملية	systematic problem solving process
العثور على السبب الجذري	Find root cause
تنفيذ الإجراءات التصحيحية وعندما يكون ذلك ممكنا شروع في اتخاذ إجراءات وقائية والنظر في عمليات مماثلة / نفس / المنتجات	Implement corrective action and when possible initiate preventive action, consider similar / same processes / products
تفتيشها ، غير المطابقة (بما في ذلك تحليل أجزاء عادت)	Inspected, nonconforming (incl. analysis of returned parts)
شكاوى العملاء	Customer complaints
الوثيقة نتيجة	Document result
تقارير المراجعة	Audit Reports
تحديد الإجراءات التصحيحية	Determine corrective action
العمليات	Processes
الإجراءات التصحيحية والوقائية	Corrective and Preventive Action
عملية التحسين المستمر	Continuous Improvement Process
الإجراءات الوقائية قضاء على المشاكل المحتملة قبل وقوعها	Preventive Actions eliminate potential problems before they occur
الانحراف (الأداء) الفعلي	Actual Deviation
الخطة	Plan
أنشطة التحسين المستمر يؤدي إلى تحسين الأداء	Continuous Improvement Activities lead to improved performance
الإجراءات التصحيحية تملأ الفجوة بين الأداء الفعلي والمخطط لها	Corrective Action fills the gap between actual and planned performance
التحسين المستمر	Continuous Improvement
الأداء	Performance
الإجراءات التصحيحية	Corrective Action
إجراءات العمل	Working Procedure
برنامج تخطيط الخدمات الأساسية	Program planning, basic services
برنامج تخطيط الخدمات الأساسية	Program planning, basic services
استعراض الخطة وتعزيزها والموافقة عليها	Review of the plan, promote and approved
الإرشادات والسياسات العامة لمشروع الخدمات الأساسية للقرية	Guidelines and policies of a project for basic services for the village
تقييم الاحتياجات وتحديد المشروع	Needs assessment and project identification
اختيار المشروع وتحديد الأولويات وإعداد الخطة	Project selection, prioritization and preparation of the plan
إعداد المشروع ودراسة التقييم	Project preparation and evaluation study
صياغة المشروع	Project formulation
دراسة الجدوى وتقييم المشروع	Feasibility study and project evaluation
العثور على السبب الجذري للمشكلة	To find the root cause of the problem
نتيجة الوثيقة	As a result of the document
تقارير المراجعة	Audit reports
شكاوى المستخدمين	Users' complaints
تنفيذ الإجراءات التصحيحية	Implementation of corrective actions
نوعية الوثائق	Quality of documents
تحليل الفشل	Failure analysis
منهجية حل المشاكل العملية	methodology of problem-solving process
الإنشاء التصميمي لتقرير العمل	Construction design to the work report
تقييم الأسباب المحتملة	Assess the possible causes
عمليات المرافق	Operations facilities
مفهوم الإجراءات التصحيحية والوقائية لنظام (IMMS)	The concept of corrective and preventive actions to the system (IMMS)

استخدام نظام (IMMS) في إعداد برنامج تخطيط الخدمات الأساسية	Use of system (IMMS) in the preparation of program planning, basic services
مفهوم الإدارة المتكاملة لنظام (IMMS)	The concept of integrated management system (IMMS)
مفهوم الإدارة المتكاملة للبنية التحتية	Integrated Infrastructure Management Concept
البيانات التاريخية	Historical data
نظام إدارة العمل	Work management system
قاعدة البيانات	Database
نظام الخرائط الإلكترونية	System of electronic maps
المشروعات	Projects
الجدول الرئيسي	The main table
بناء نموذج الأداء	Build a model of performance
يتم تجميعها في الأقسام الخاصة بالمشاريع	Are grouped in sections for projects
العلاجات المخصصة لكل قطاع من قطاعات الرصف عن كل سنة	Treatments are allocated to each sector of the pavement for each year
إنشاء / تعديل المشاريع	Create / Edit projects
تحديد الأولويات لعدة سنوات	Identify priorities for several years
العلاجات المخصصة لكل مجموعة الرصف عن كل سنة	Treatments for each group for each year of the pavement
إختيار أفضل سيناريو	Select the best scenario
الشبكة المثالية	The ideal network
تحليل النماذج	Analysis models
نموذج الأداء	Performance Model
قاعدة بيانات كافية	Adequate data base
تاريخ الهيكلية	History of structural
الإعداد	Preparation
خصم قيم الشدة	Discount the values of intensity
تصنيفات المادة	Article Categories
العلاجات	Treatments
مؤشر الأداء	Performance Index
تجمع المتغيرات	Combine variables
مجموعات الرصف	Groups of pavement
البرنامج الزمني لمفهوم الإدارة المتكاملة لنظام (IMMS)	The timetable for the concept of integrated management system (IMMS)
الصرف الصحي	Sanitation
نظام إدارة الصرف الصحي	Sanitation management system
الإدارة المتكاملة لصيانة الطرق والمرور	Integrated Management of Highway Maintenance and traffic
النظام المتكامل لإدارة مرافق شبكة الصرف الصحي	Integrated system to manage the sewerage network facilities
أهداف النظام المتكامل لإدارة شبكة الصرف الصحي	The objectives of the integrated system to manage the drainage network
نظام إعداد إدارة الوثائق (المستندات)	Management system, preparation of documents (documents)
نظام تعريف أهمية الوظيفة لنظام إدارة المخططات	Identification system, the importance of job management system plans
علاقة نظام إدارة الصرف الصحي بالطرق	Relationship management system drainage ways
الهيكل العام لنظام إدارة صرف الأمطار	General structure of the management system of exchange rain
فلسفة نظام إدارة صرف الأمطار	Philosophy of management system of exchange rain
مؤشرات تحليل حالة شبكة صرف مياه الأمطار	Analysis of the status indicators of storm water drainage network
الصيانة اليومية	Daily maintenance
الصيانة الدورية	Periodic maintenance
صيانة التحسينات	Maintenance improvements
فحص التربة	SOIL INVESTIGATION
أعمال التربة	EARTH WORKS
المواصفات	SPECIFICATIONS
مستويات الصيانة	MAINTENANCE LEVELS
طرق الصيانة	MAINTENANCE TECHNIQUES
برنامج الصيانة	MAINTENANCE PROGRAM
تقدير حالة الرصف	PAVEMENT CONDITION RATING

جانب الطريق	ROAD SIDE
صيانة روتينية	ROUTINE MAINTENANCE
صيانة متكررة	RECURRENT
صيانة دورية	PERIODIC
صيانة الطوارئ	Emergency Maintenance
صيانة جسيمة	REHABILITATION
إعادة البناء	RECONSTRVCTION
سد الشروخ	CRACK FILLING
مليء الحفر	POTHOLE PATCHING
منحنيات رأسية	VERTICAL CURVES
القوة الطاردة المركزية	CENTRIFUGAL EORCE
قطاع عرضي	CROSS SECTION
إجهاد	STRESS
انفعال	STRAIN
معامل الاحتكاك	COEFFICIENT OF FRICTION
رفع الظهر عن البطن	SUPER ELEVATION
عوائق الرؤية	SIGHT OBSTRUCTIOBS
الميول الجانبية	Side Slopes
شد	Tension
ضغط	Compression
معاملات الأحمال المكافئة	Load Equivalency Factors
مستوى أداء الرصف	Pavement Performance
تكرار الحمل	Load Repetitions
مسافة الرؤية	Sight Distance
انحناء	Curvature
تصميم الطرق السريعة	Highway Design
التصميم الهندسي	Geometric Design
التصميم الإنشائي	Structural Design
محددات التصميم	Design Designations
تقاطعات	Intersections
خصائص المواد	Material Characteristics
أمان الطريق	Highway Safety
راحة القيادة	Ride Comfort
العربة التصميمية	Design Vehicle
نصف القطر	Radius
حارة المرور	Lane
مسافة الإيقاف	Stopping Sight Distance
مسافة التخطي	Passing Sight Distance
منحنيات أفقية	Horizontal Curves
تكلفة تشغيل المركبة	Vehicle Operating Costs
حوادث الطرق	Highway Accidents
تحسينات الطرق	Highway Improvements
استخدامات الطرق	Highway users
سطح أملس	Smooth Surface
سطح خشن	Rough Surface
شروخ تمساحيه	Alligator Cracking
حفر	Potholes
نضح	Bleeding
معدل نمو المرور	Traffic Rate Of Growth
عرض الرصف	Pavement Width
السرعة التصميمية	Design Speed
عرض الكتف (الطبان)	Shoulder Width
مشروعات الطرق السريعة	Highway Projects
تخطيط الطرق السريعة	Highway Planning
سجل حياة الطرق السريعة	Highway History

حالة الطرق السريعة	Highway Condition
استخدامات الطرق السريعة	Highway Uses
تأثيرات الطرق السريعة	Highway Effects
عناصر التكلفة	Cost Elements
احتياجات الطرق السريعة	Highway Needs
نقل البضائع	Goods Transport
نقل الركاب	Passenger Transport
معلومات الطرق	Highway Information
إنشاء الطرق	Highway Construction
إنشائي	Structural
وظيفي	Functional
تكلفة الإنشاء	Construction Cost
تكلفة الصيانة	Maintenance Cost
حركة المرور	Traffic
معايير تصميم الطريق السريع	Highway Design Standards
نظام الطرق الخارجية	Interstate Highway System
التصميم الهندسي للطرق	Geometric design of roads
هندسة الرصف	Pavement engineering
سلامة المرور على الطرق	Road traffic safety
حاجز المرور	Traffic barrier
صيانة الطرق السريعة	HIGHWAY MAINTENANCE
تهدئة حركة المرور	Traffic Calming
خريطة تدفق حركة المرور	Traffic Flow Map
مقاومة التلف والانسيابية	Resistance to softening and flow
التقييم الاقتصادي والتحليل من مشروع النقل	Economic Evaluation and Analysis of Transportation Project
مؤتمرات هندسية عن النقل والطرق	Engineering conferences on transport and roads
طريق السلامة المروري	Road Traffic Safety
وسائل تهدئة النقل	TRAFFIC CALMING
الطرق الريفية	RURAL ROADS
تصميم المرنة	DESIGN FLEXIBILITY
الهيكل الإداري للطريق السريع	HIGHWAY ADMINISTRATIVE STRUCTURE
اختبارات الأداء لخلطات الأسفلت	Performance Tests for Asphalt Mixes
حصر ودراسة أحجام الحركة المرورية الحالية	Inventory and study the current traffic volumes
توقيع شبكة الطرق رقميا	Digitally signing the road network
المستندات التنفيذية للأعمال الصناعية والتجهيزات الهندسية	Documents the work of the Executive industrial and engineering equipment
تجميع البيانات والمعلومات من الدراسات السابقة	Collection of data and information from previous studies
تصميم وسرعة التشغيل في التصميم الهندسي	Design and Operating Speed in Geometric Design
إعادة التأهيل	Returning of the preparation
وصف أعمال صيانة الرصف	Description of Pavement Maintenance
عملية التجفيف بالرمل الساخن	Hot sand, the drying process
عملية تعبئة الشقوق	The mobilization of cracks
عملية الترقيع السطحي	The process of patching surface
عملية تسوية السطح	The process of resolving the surface
عملية الترقيع العميق	The process of patching deep
عملية صيانة وإصلاح هبوط أكتاف الطريق	The process of maintenance and repair of the road shoulders drop
عملية إضافة طبقة الملاط الإسفلتي	Adding a layer of asphalt mortar
عملية الكشط وإعادة الرصف	Abrasion process and re- Pavement
عملية إصلاح الأساس وإعادة الرصف	The process of reforming the foundation and re- Pavement
عملية الطبقة الإضافية (الاسفلتية الرقيقة)	The additional layer (thin asphalt)
عملية إعادة الإنشاء	Process of re-construction
عملية تنظيف الطرق	The process of cleaning methods
عملية الدهان أو إعادة الدهان	Process re-paint or paint
عملية المعالجة والتخلص من انسكاب الوقود	The process of treatment and disposal of spilled fuel
عملية العزل الإسفلتي	Process isolation Asphalt

عملية العزل الرملي	Process isolation sandy
عملية تنظيف وتصليح قنوات تصريف المياه	The process of cleaning and repair of water drainage channels
عملية تنظيف الخنادق المفتوحة	The process of cleaning ditches open
عملية صيانة الأرصفة	The maintenance of coral
عملية صيانة العلامات البارزة	Maintenance process milestones
عملية إصلاح العيوب البيئية المؤثرة على صيانة الطرق	The process of reforming environmental defects affecting the maintenance of roads
عملية قياس أداء الطريق	The process of measuring the performance of the road
إدارة الوقت / عن بعد	Distance/ running time
سرعة الرحلة	Journey speed
الزمن الكلي / عن بعد	Distance/ total time
على شبكة الإنترنت نظام إدارة المرور الذكي	Web-Based Intelligent Traffic Management System
تصنيف الطرق (الشوارع)	Ranking roads (streets)
حوادث الطرق	Road accidents
أسباب الحوادث على الطرق	Causes of accidents on the roads
أسباب التدهور البيئي للطرق	Causes of environmental degradation for roads
العوامل المؤثرة في حوادث الطرق	Factors affecting in road accidents
أسس ومعايير التنسيق الحضارى للمباني والمناطق التراثية	Foundations and civilizational standards coordination of heritage buildings and areas
أسس ومعايير التنسيق الحضارى للإعلانات واللافتات	Foundations and civilizational standards coordination of ads and banners
أسس ومعايير التنسيق الحضارى لمراكز المدن	Foundations and civilized standards coordination of city centers
الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء	CAPMAS
المسح الديموغرافى والصحي لمصر	EDHS
جهاز شئون البيئة المصري	EEAA
الشركة المصرية القابضة للغاز الطبيعي	EGAS
إطار تقييم الثر البيئي والإجتماعي	ESIAF
إطار الدارة والرصد البيئي والإجتماعي	ESMMF
مجموعات النقاش البورية	FGD
إقليم القاهرة الكبرى	GCR
الحد الأدنى للقابلية للاشتعال	LFL
وزارة الدولة لشئون البيئة	MOSEA
قائمة بيانات السلامة للمواد	MSDS
الغاز الطبيعي	NG
منظمات غير حكومية، جمعيات أهلية	NGO
جزء في المليون	PPM
محطة تخفيض الضغط	PRS
التقييم الكمي للمخاطر	QRA
إطار سياسة إعادة التوطين	RPF
تقرير التنمية البشرية الصادر عن برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	- UNDP
الحد الأقصى للقابلية للاشتعال	UFL
البنك الدولي	WB
الطرق الرئيسية	Main roads
الطرق السريعة	Highways
الطرق الدائرية	Ring roads
الطرق الداخلية	Internal roads
الطرق المحلية	Local roads
الطرق الريفية	Rural roads
الطرق المحورية	Axial roads
الطرق العلوية	Roads upper
الوصف	Description
معناه في اللغة العربية	Meaning in Arabic
اللجنة الدولية للإنارة	CIE
مؤشر الحالة الإنشائية	SCI
مقياس التأثر البيئي	EVI

مقياس مطابقة المواصفات	CSI	conformity specifications Index
مقياس الأهمية الإستراتيجية	SII	Strategic importance Index
مقياس حالة الصيانة	MCI	Maintenance Condition Index
مؤشر حالة الرصف	RCI	Pavement condition index
مؤشر مقاومة الإنزلاق	SRI	Skidding Resistance Index
نظام إدارة صرف الأمطار	REMS	Rains Exchange Management System
التقنية النموذج المرجعي	TRM	Technical Reference Model
الدليل المرجعي التقني	TRM	Technical Reference Manual
التكنولوجيا خارطة الطريق	TRM	Technology Roadmap
تكنولوجيا إدارة المخاطر	TRM	Technology Risk Management
تدريب إدارة الموارد	TRM	Training Resource Management
فريق إدارة المخاطر	TRM	Team Risk Management
نظام إدارة أصول وسائل الإعلام	MAM	Media Asset Management
المنظمة الدولية للتوحيد القياسي	ISO	International Organization for Standardization
برامج الأولويات المتكاملة	IPP	integrated Priority programs
نظام إدارة المرور	TMS	Traffic Management System
خدمات الويب المضمن	EWS	Embedded Web Servers
وحدة ادارة حركة المرور المركزية	CTMU	Central Traffic Management Unit

مع خالص تقديري وإحترامى وتمنياتى للجميع بدوام التوفيق

وندعو الله عز وجل للجميع بالصحة والعافية

مهندس / سمير عمار

مدير إدارة المكتب الفنى

مديرية الطرق والنقل بالجيزة

مصر