

Distr.
LIMITED

E/ESCWA/TRANS/2001/WG.1/3
11 October 2001
ORIGINAL: ARABIC

UN ECONOMIC COMMISSION FOR WEST ASIA
جنة اقتصاد وتنمية آسيا الغربية

LIBRARY DOCUMENT NO. 2001/10/15

المجلس

الاقتصادي والاجتماعي



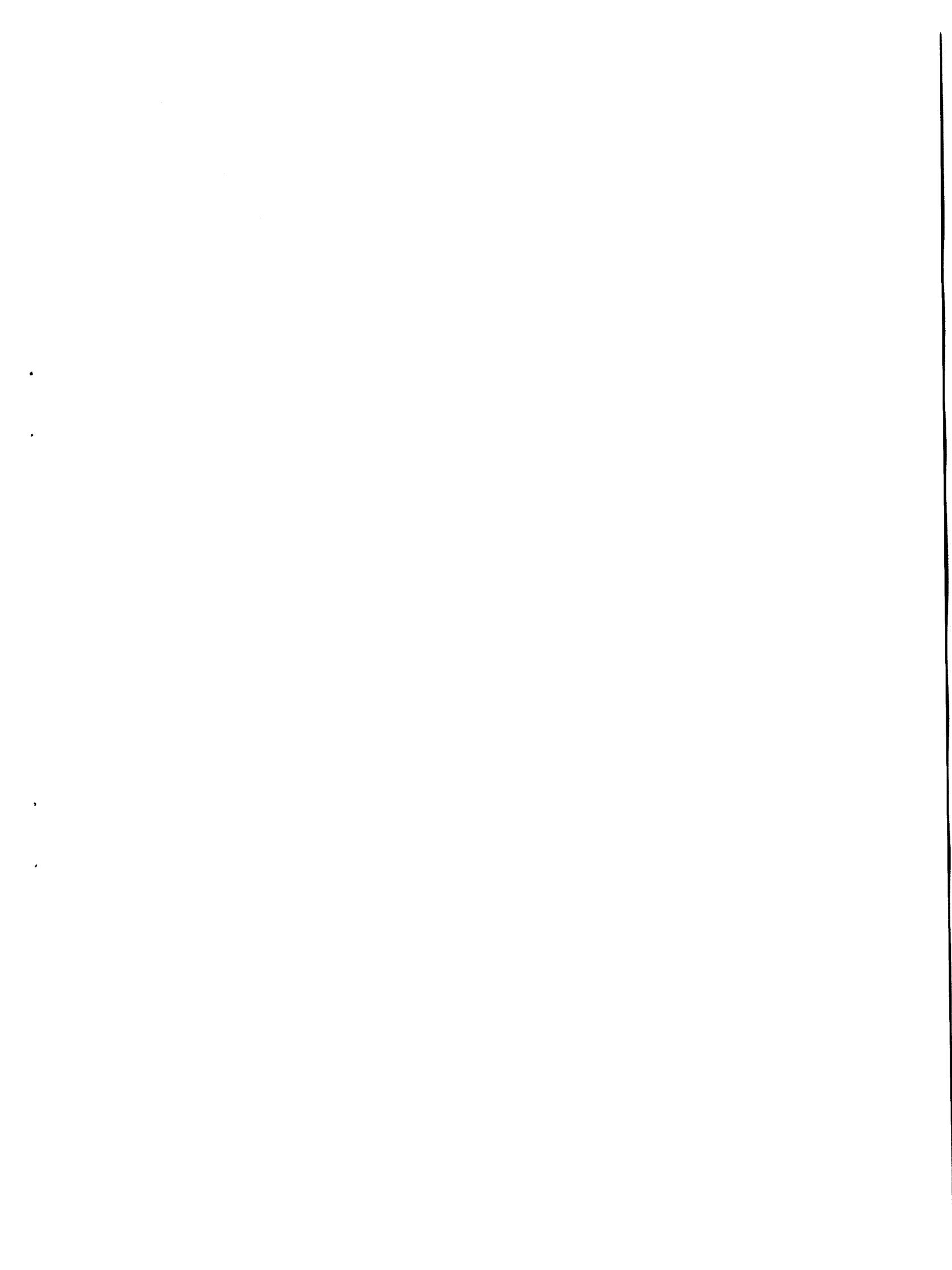
المجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربى آسيا

اجتماع فريق خبراء بشأن تنسيق القواعد
والأنظمة والنصوص القانونية الخاصة بالنقل،
من أجل تحقيق التعاون الإقليمي
بيروت، ١٥-١٦ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠١

نظام معلومات النقل الطرقي البيانات المستخدمة في الجمهورية العربية السورية

إعداد
إيهاب موالي

ملاحظة: طبعت هذه الوثيقة بالشكل الذي قدمت به ودون تحرير رسمي. والآراء الواردة فيها هي آراء المؤلفة ولا تمثل بالضرورة آراء الإسكوا.



المحتويات

الصفحة	الموضوع
٢	— مقدمة
٣	— البيانات و معلومات نظام النقل المتوفرة على الطرق
٥	— نماذج مستخدمة
١٢	— نظام معلومات صيانة الطرق.....
١٤	— استئمارات نظام معلومات صيانة الطرق.....
٢٠	— المراحل المقترحة لبناء نظام معلومات موحد للنقل البري على الطرق.....
٢٢	— متطلبات إنشاء مركز معلومات لقطاع النقل البري.....

مقدمة

تعتمد الاستراتيجيات التي يقوم عليها أي تكامل اقتصادي إقليمي على كفاءة وتكليف النقل البري بين هذه الأقطار و يعتبر النقل على الطرق أحد الركائز الأساسية التي يقوم عليها أي تكامل اقتصادي إقليمي و تمثل محاور النقل البري المتعددة عبر هذه الأقطار الشرائين التي تعتمد عليها التجارة البينية و الأنشطة المختلفة الأخرى التي يشملها هذا التكامل .

وتتوقف كفاءة و تكليف النقل على الطرق في المنطقة بطريقة مباشرة على مدى دقة ومواءمة و شمولية و حداة البيانات المتاحة عن النقل البري على المستوىين القطري والإقليمي سواء بالنسبة للبنية الأساسية أو الأسطوanel .

و لتوفير البيانات اللازمة بالمواصفات المطلوبة المتعلقة بالنقل البري يضمن توحيد وتنميط المصطلحات و تحديث البيانات الخاصة بالبنية الأساسية و الأسطوanel و كذلك البيانات المساعدة لها على مستوى دول المنطقة .

و بالرغم من توافر بعض الإحصائيات و التقارير التي تقوم بعض الجهات بنشرها بصفة دورية فإن إمكانية الاستفادة منها لا تتحقق إلا من خلال اعتبار هذه البيانات أحد المدخلات لنظام معلومات للنقل البري الأمر الذي يتطلب معالجة جميع البيانات المطلوبة على المستوىين القطري والإقليمي لكل من البنية الأساسية و الأسطوanel و المعلومات المساعدة لها و يتم ذلك عن طريق تنميط هذه البيانات وضمان شموليتها مع تحديدها بطريقة ديناميكية مستمرة دعماً لاتخاذ القرارات الاستراتيجية على مستوى دول المنطقة .

١ - البيانات و معلومات نظام النقل المتوفرة على الطرق

تتوفر البيانات و المعلومات التي يتم تجميعها و حسابها و الاستقصاء عنها على شكل نماذج وفق المدف من هذه البيانات فعلى سبيل المثال تستخدم في دراسة حدوى اقتصادية لمشروع ما كما تستخدم هذه البيانات كمؤشرات لوضع استراتيجيات وخطط طويلة الأجل أو قصيرة الأجل أو سنوية مادية أو مالية أو خطط أخرى محددة لأهداف معينة .

و هذه المؤشرات تعكس الوضع الراهن لحالة النقل بكافة أنماطه وتكون الدليل لحصر المصاعب والمعوقات التي تؤثر سلباً على الأداء الأمثلى لخدمات النقل .

هذه البيانات يتم تقييم بعضها و تحليلها و معالجتها وفق متضيقات الحاجة فقط . و تتضمن المجموعة و النشرات الإحصائية التي يصدرها المكتب المركزي للإحصاء بيانات و معلومات فيما يخص الطرق و النقل الطرفي مصدر هذه المعلومات وزارات المواصلات و النقل و الإدارة المحلية و الداخلية و مديرية الجمارك و تشمل :

١. أطوال الطرق البرية حسب أنواعها بسلسلة زمنية .
٢. وسائل النقل موزعة حسب النوع و الفئة و المحافظات .
٣. وسائل النقل المسجلة بموجب قانون الاستثمار .
٤. حركة البضائع المنولة داخل القطر و خارجه .
٥. مؤشرات نقل الركاب بين المدن .
٦. السيارات العابرة للحدود و حمولتها حسب المراكز الحمر كمية .
٧. حوادث السير بأنواعها .

أما التقارير الدورية الرسمية و الدراسات الفنية و الاقتصادية الخاصة بالطرق فبالإضافة للبيانات السابقة تحتوي على المعلومات التالية على سبيل المثال لا الحصر وأهمها :

- ١ - التعداد المروري على معظم الطرق .
- ٢ - المواصفات الفنية للطرق .
- ٣ - تصنیفات الطرق .
- ٤ - الكثافة الطرقية المساحية و السكانية .

ونورد فيما يلي بعضًا من النماذج المستخدمة بياناً لها و المعلومات الواردة خلاها :

أطوال الطرق البرية (ك.م) ١٩٨٠ - ١٩٩٩

أرقام قياسية ١٠٠=١٩٨٠	المجموع	طرق معهددة	طرق معددة	طرق اسفلية	أنواع الطرق	السنة
١٠٠	١٩٨١٩	٢٦٧٨	٤١٧٢	١٢٩٦٩	١٩٨٠	
١١٠	٢١٧٢٩	٢٦٩٨	٤١٥٦	١٤٨٧٥	١٩٨١	
١١٧	٢٣٢٥٩	٢٦٨٢	٤٦٩٧	١٥٨٨٠	١٩٨٢	
١١٤	٢٢٦٣٢	١٦١٢	٤٦٨٢	١٦٣٣٨	١٩٨٣	
١٤٥	٢٨٨٠٧	٢٩١٤	٥٩٤٣	١٩٩٥٠	١٩٨٤	
١٤٣	٢٨٣٩٦	٢١٩٧	٥٤٦٧	٢٠٧٣٢	١٩٨٥	
١٤٨	٢٩٣٥٦	٢٠٠٢	٥٥٦٣	٢١٧٩١	١٩٨٦	
١٥٠	٢٩٨٢٥	١٦٥٢	٦٠١٨	٢٢١٥٥	١٩٨٧	
١٥٢	٣٠٢١٢	١٥٥٩	٦١٥٥	٢٢٤٩٨	١٩٨٨	
١٥٧	٣١١٠٧	١٦١٤	٦٥٦٥	٢٢٩٤٨	١٩٨٩	
١٦٨	٣٣٢١٣	٢١٢٩	٧٣٠٥	٢٣٧٧٩	١٩٩٠	
١٧١	٣٣٩٥٦	٢١٥٠	٧٤٣١	٢٤٣٧٥	١٩٩١	
١٨٢	٣٦٢٥٥	٣٠٠٣	٧٣٦٥	٢٥٨٨٧	١٩٩٢	
١٨٤	٣٦٣٧٧	٢١٦٨	٧٩١٠	٢٦٢٩٩	١٩٩٣	
١٨٩	٣٧٤٧٥	٢٠٩٨	٨٣٨٤	٢٦٩٩٣	١٩٩٤	
١٩٨	٣٩٣٣٣	٢٢٣٧	٩٣٢٧	٢٧٧٦٩	١٩٩٥	
٢٠٤	٤٠٤٩٩	٢٤٠٤	٩٤٣٠	٢٨٦٦٥	١٩٩٦	
٢٠٩	٤١٤٥١	٢٦٥١	٩٥٨٥	٢٩٢١٥	١٩٩٧	
٢١٠	٤١٨٥٢	٢٢٣٠	٩٥٠٣	٣٠١١٩	١٩٩٨	
١١٠	٤٣٣٨١	٣٠٠١	٩١٩١	٣١١٨٩	١٩٩٩	

جدول رقم - ١

أطوال الطرق البرية حسب المحافظات (ك.م) لعام ١٩٩٧

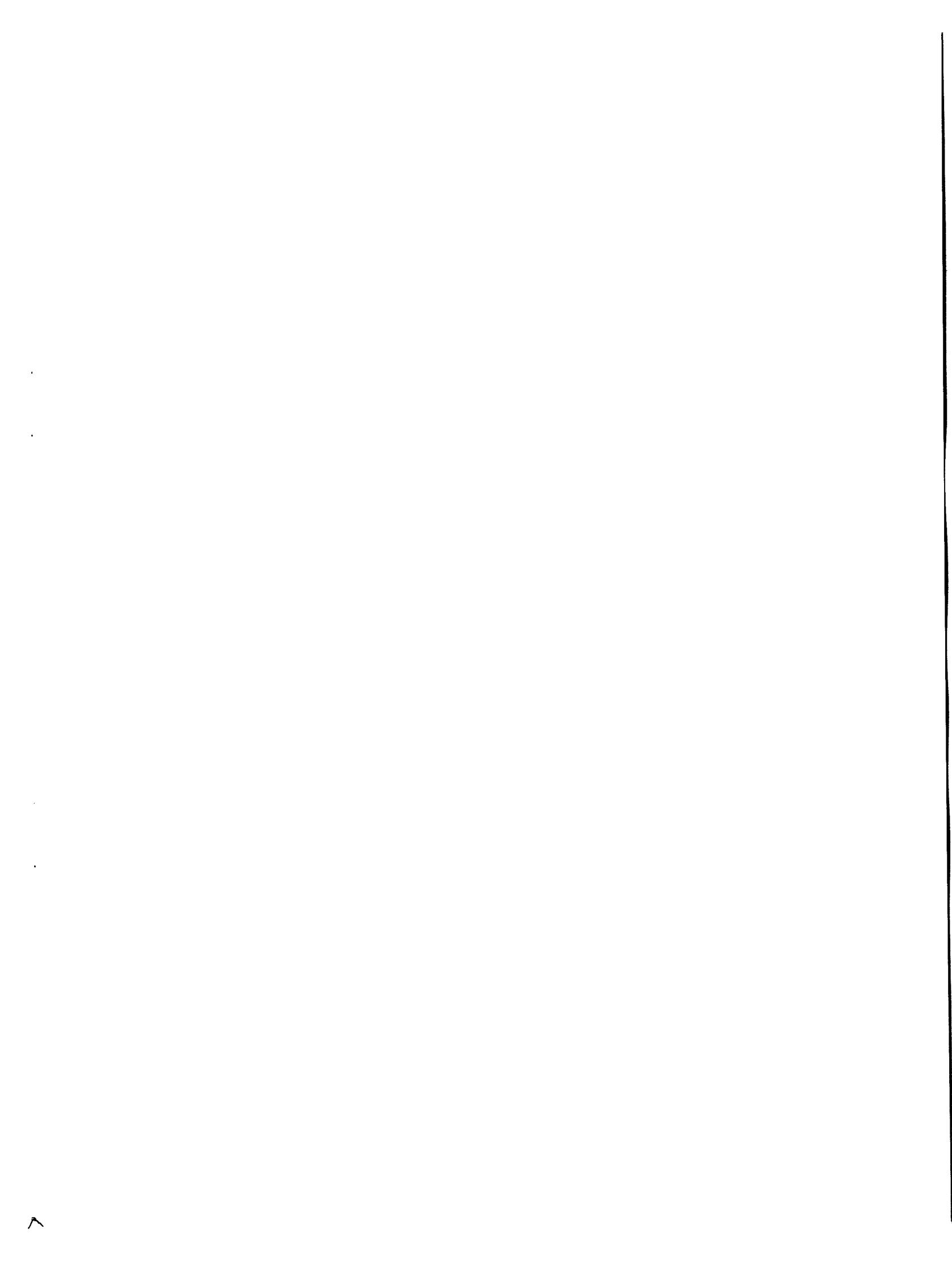
نوع الطريق المحافظات	طريق اسفلتية محليه	طريق اسفلتية مركزية	مجموع اطوال الطرق		
			مجموع الطرق الاسفلتية	طرق معبدة	طرق مهددة
دمشق	٢٢٤٥	٩٠٥	٣١٥٠	٣٨	٣١٨٨
حمص	٢٨٣٠	٨١٠	٣٦٤٠	١٠	٣٦٥٠
حماة	٢٠١٠	٥٨٠	٢٥٩٠	٩٧٧	٤٠٥٤
طرطوس	١٩٢٢	٢٨٠	٢٢٠٢	٦٥١	٢٩٠٠
اللاذقية	٢٢٤١	٣٧٥	٢٦١٦	٢٣٠	٢٨٤٦
إدلب	١٨٣٩	٣٠٥	٢١٤٤	٤٣٧	٢٦٤٧
حلب	٣٧٢٣	٦٩٧	٤٤٢٠	٣٨٥٤	٧٨٨
الرقة	١١٦٥	٥٩٧	١٧٦٢	٢٧٥	٢٥٧
الحسكة	١٣٣٧	٨٢٥	٢١٦٢	١٤٨٩	٣٦٥١
دير الزور	١٣٦٠	٥٨٥	١٩٤٠	٧٨٩	٢٠٨
السويداء	٦٨٨	٢٧١	٩٥٩	٦٢٦	٦٧٤
درعا	٩٣٧	٢٧٠	١٢٠٧	١٩١	٧١
القنيطرة	٣١٨	١٠٠	٤١٨	١٨	٥٣
المجموع	٢٢٦١٥	٦٦٠	٢٩٢١٥	٩٥٨٥	٢٦٥١
					٤١٤٥١

جدول رقم - ٢

**وسائل النقل البري على الطرق ١٩٩٢
١٩٩٦**

١٩٩٦	١٩٩٥	١٩٩٤	١٩٩٣	١٩٩٢	١٩٩١	أنواع الوسائل
١٣٩٥٩٢	١٣٦٦٦٠	١٣٠٨٢٩	١٢٥٨٠٧	١١١٩٠٦	١١٣٣٤٧	سيارات سياحية
٥١٩٩	٥٢٣٩	٥٢٨٢	٥٠٤٨	٥٤٧٨	٥٢٥٠	سيارات باص
٢٨٧٧١	٢٥١٤٥	٢٣٠٣٤	١٨٩٢٤	١٠٦٢٢	٨٢٩٩	سيارات ميكرو باص
٧٠٠٦	٥٨٧١٧	٤٥٢٢٨	٣٧٦٩٠	٣٨١٥٧	٣٦٢٠٩	سيارات شحن
١٧٧٤٠٤	١٦١٢٤٧	١٤٠٠٧٨	١٢١٧٢٣	٩٥٨٢٣	٨٢٨٠١	سيارات بيك آب
٣٤٩١	٣٥٦٧	٣١٠٢	٢٩٨١	٢٧٥٣	٢٨٥٧	سيارات صهاريج
٨٨٤٥٣	٨٩٠٣٨	٨٧٠٧٠	٨٠٥٣٣	٨٥٤٧٣	٨٤١٦٥	دراجات نارية
٧٠٨١	٧١٩٣	٦٣٥٣	٦٤٣٢	٥٩٣٦	٥٩٩٣	سيارات متعددة إدخال مؤقت
٥٢٠٥٤٧	٤٨٦٧٧٦	٤٤٠٩٧٦	٣٩٩١٣٨	٣٥٦١٤٨	٣٣٦٦٢١	المجموع

جدول رقم - ٣ -



مؤشرات نقل الركاب بين المدن في مؤسسات القطاع العام
١٩٩٦ - ١٩٩٥

ال المؤسسات	الكرنك	النقل والتسويق السياحي	النقل العسكري	١٩٩٥	١٩٩٦
عدد البولمانات العاملة	١٠٥	٨٠	٤٢	٧١	---
مجموع الركاب بالآلف	٥٨٠	٤٧٨	١٤٠	٨٦٢٩	---
المسافات المقطوعة (الف كم)	٩٤٤٩	٨٤٠٠	١٥٧٣	١٩٠٨	---
عدد الرحلات النظامية	٣٦٥٠٠	٨٤٠٠	٢٨٠٠	٢٥٠٠	---
عدد الرحلات المؤجرة	١٩٠	٢١٠	٢١٠٠	٣٧١٨	---
عدد الركاب الكيلومترى بالآلف	١٥٠٧٥٠	١٤٠٠٠	٣١٩٣١	٤٧٩٦٤٢	---

جدول رقم - ٥

متوسط حجم المرور اليومي (مركبة / يوم) (ADT) حسب نوع المركبات

متوسط المرور اليومي	نوع المركبة						شهر و سنة الاحصاء	اسم الوصلة الطرافية
	قاطرو متغورة	شاحنة	باص	ميكرو باص	بيك آب	سياحية		
٧٤٥٧	٧٥	٧٤٦	٧٥	٢٩٠٨	٢٦٨٤	٩٦٩	٩٧/٧	دمشق — درعا قديم
٤٧٣٥	٧٧٧	٥١٦	١٩٦	٥٤١	١٠٢٥	١٦٨٠	٩٧/٦	دمشق — ح. الأردنية
٤٤٢١	٨٨	٦٦٣	٨٨	١١٩٥	١٢٨٢	١١٠٥	٩٧/١٠	دمشق — الفنتيطة
٥٦٥٩	—	٨٤٩	٥٧	٦٧٩	٦٧٩	٣٣٩٥	٩٧/١١	دمشق — ح. اللبناني
٨١٨٣	—	١٢٢٧	٨٢	١٠٦٤	١١٤٦	٤٦٦٤	٩٦/٩	دمشق — بيروت قديم
٣١٠١	٦٢	٦٥١	٣١	٨٠٦	٨٠٦	٧٤٥	٩٧/٣	حص — القصر
٨٤٥٤	٨٥	٧٦١	٨٥	٢٧٦٠	٢١٤٢	٢٦٢١	٩٧/٧	طرطوس — المنطار
٨٧٩١	٢٢٢	٧٩١	١٧٠	٢٤٧٧	٢١٩٣	٢٩٣٧	٩٧/٧	طرطوس — اللاذقية
٧٧٠٨	٥٣٦	٨١٠	٢١٢	١٨٥٦	٢١٢٦	٢١٦٨	٩٧/٧	حص — طرطوس
٤٨٥٩	٤٨٧	١٠٢٠	٣٤٠	٥٠٦	١٥٥٦	٩٥٠	٩٧/٣	دمشق — حص
٨٧٧٨	٦٢٤	١٢٥٠	٣٩١	٢٠١٧	٢٧٢٤	١٧٧٢	٩٧/٤	حص — حماه
٧٠٣١	٤٠١	٨٧٧	٦٦٠	١٠١٢	٢٨٦٤	١٢١٧	٩٧/٥	حماه — سراقب
٥٥٥٢	٣٠٤	١١٣٩	٢٢٢	٩١٧	١٦٣٩	١٣٣١	٩٧/٥	حلب — سراقب
٢٠٨٠	٥٢	٤٩٠	٢١	٣٧٥	٧٧٢	٣٧٠	٩٧/٥	سراقب — أريحا
٦٥٣٢	٥٢٢	٣٠٧٠	١٩٦	٣٩٢	٩٨٠	١٣٧٢	٩٧/٦	أريحا — اللاذقية
٣٤٢٧	٣٤	٨٩١	٦٨	٨٢٢	٨٢٢	٧٩٠	٩٧/٤	أريحا — ادلب
١٧٣١	٢٢٥	٢٣٥	٥٢	١٣٨	٧٤٤	٣٣٧	٩٧/٤	ادلب — باب الهوى
٤٨٥٢	١٩٤	٧٧٦	٤٩	١٢٦٢	١٥٠٤	١٠٦٧	٩٧/٤	سراقب — ادلب
٣٤٤٩	٣٤	٥٥٢	—	١١٧٣	١١٠٤	٥٨٦	٩٧/٤	ادلب — حلب
٧٣٦٨	—	٤٤٢	٧٤	٢٥٧٩	٢٤٣١	١٨٤٢	٩٧/٧	اللاذقية — كسب
٥٩٦٩	١٢٠	٧٧٦	٦٠	١٢٥٣	٢٨٠٥	٩٥٥	٩٦/٦	حلب — الباب

متوسط حجم المرور اليومي (مركبة/ يوم) (ADT) حسب نوع المركبات

تابع

متوسط المرور اليومي	نوع المركبة							شهر	اسم الوصلة الطرقية
	قطارة ومقطورة	شاحنة	باص	سيكرو باص	بيك	آب	سياحية		
الإحصاء	وستة								
٢٠٦٨	٥٩٩	٣١٠	٨٣	٢٩٠	٥٧٩	٢٠٧	٩٧/١٠	الكتري_ تل قر	
١٦٧٢	٦٦	٣١٨	٥٠	١١٧	٦١٩	٥٠٢	٩٦/٨	تل قر_ القامشلي	
١٠١٣	١٢٢	٢٤٣	—	٥١	٣٤٤	٢٥٣	٩٦/٨	تل علو_ اليعربية	
٦٩٨٣	٣٣٤	١١٣١	٣٣٤	١٥٣٨	٢٨٦٢	٧٨٤	٩٧/١٠	حلب_ الرقة	
٣٣٠٦	١٧٧	٦٢٠	٤٥	٩٠١	١٠٤٦	٥١٧	٩٧/١٠	الرقة_ دير الزور	
٥٦٧٩	٢٢٧	٧٣٨	٥٧	٢٢١٥	١٤٧٧	٩٦٥	٩٧/٩	دير الزور_ البوكمال	
٢٢٣٧	١٦٣	٣٥١	٢٣	٤٩١	٨٨٨	٤٢١	٩٧/٩	دير الزور_ الحسكة	
٦٦١٥	١٩٨	٥٩٥	—	١٣٢٣	٣٧٧١	٧٢٨	٩٧/٨	الحسكة_ القامشلي	
٢٣٤٦	٣٥٣	٤٨٩	٩٣	٢١٩	٦٢٣	٥٤٩	٩٧/٩	دير الزور_ تدمر	
٣٨١٣	٧٦	٨٠٠	٣٨	٩٩١	٩٩١	٩١٧	٩٧/٣	تدمر_ حمص	
٩١١	١١٨	٢٤٦	٥٥	٦٤	١٠٠	٣٢٨	٩٧/٩	دمشق_ تدمر	
٤٦٧٢	٩٣	١٠٧٥	١٨٧	١٠٧٥	٩٨١	١٢٦١	٩٧/٦	دمشق_ السويداء	

جدول رقم - ٦ -

٢ - نظام معلومات صيانة الطرق

لدى وزارة المواصلات نظاماً ممتازاً للمعلومات خاصاً بأوضاع صيانة الطرق حيث تتم عملية التقييمات السنوية عن أوضاع الطرق من خلالأخذ قياسات ما يسمى المؤشر الدولي لخشونة سطح الطرق و هناك برنامج (HDM) يتبع تقارير منتظمة عن الاحتياجات وأولويات أعمال الصيانة .

و حيث تعتبر المعلومات عن شبكة الطرق أساسية في عملية التخطيط للطرق و بدون هذه المعلومات من الصعب أن نحدد تلك الأجزاء من شبكة الطرق التي تتطلب الصيانة وأن نحدد تلك الأولويات التي تعتمد على الوضع القائم للطرق .

و من أجل تحقيق المستوى الأفضل من الخدمة و بأقل كلفة ممكنة تلزم معرفة المعلومات الضرورية و الكافية عن حالة الطرق .

و يهدف نظام معلومات صيانة الطرق إلى إنشاء قاعدة بيانات يمكن استخدامها في عملية تخطيط الصيانة و إدارتها و خاصة أن ٩٠ % من حركة النقل في سوريا تتم على الطرق .

جمع ورقة المعلومات :

- ١ - زرع الأحجار الكيلومترية .
- ٢ - اعتماد مركز المدينة نقطة بدء القراءة الكيلومترية .
- ٣ - فرق جرد حالة الطريق لتحديد المقاطع .
- ٤ - يتوقف تشغيل البرنامج المعالج للمعلومات على رقم الطريق الذي يتضمن الطريق وعدد حارات المرور في كل اتجاه و رقم المحافظة التي ينطلق منها .

الاستثمارات المستخدمة :

يتطلب نظام معلومات صيانة الطرق جمع المعلومات في ستة استثمارات هي :

- ١ - استثماره خشونة الطريق .
- ٢ - استثماره حالة الطريق.
- ٣ - استثماره الحمولات المحورية .
- ٤ - استثماره الجرد الطرقي .
- ٥ - استثماره تعداد المرور،
- ٦ - استثماره جرد الجسور .

معالجة وتحليل البيانات :

يقوم نظام معلومات صيانة الطرق بعد جمع المعلومات المدونة على الاستثمارات الستة الخاصة يتم معالجة البيانات و تحليل للوصول إلى كلف الصيانة و كلف التشغيل و الوفر الناجم عنها و تحديد أولويات و مقتراحات صيانة محاور شبكة الطرق .

و هذه نماذج الاستثمارات الستة و هي على التوالي و وفق التسلسل المذكور أعلاه :

رقم الصحفة	من	الصفحة		
١	١	الشريح		
اسم المنشئ :		سميع ناهضونه الطريبي		
١- المخططة :	<input type="text"/>	٤- قراء المسافة الأولى يليكم	<input type="text"/>	٧- الاتجاه
٢- رقم الطريق :	<input type="text"/> / <input type="text"/>	٥- الاختيرة	<input type="text"/>	٨- التهنيف
٣- رقم المقطع :	<input type="text"/>	٦- محطة العد الطريق	<input type="text"/>	٩- التهنيف المتبقي

الآلية التحويلية (إذا كانت أكبر من المعرفة القياسية ... كمّيّ)

رقم الصفحة من	ال تاريخ / /
حاله الطريق - مسلح حفلي فريق العمل :	

١ - المخالفة	<input type="text"/>
٢ - رقم الطريق	<input type="text"/> / <input type="text"/>
٣ - رقم القطع	<input type="text"/>

٤ - قراءة المسافة الأولى $1/100$ كم

٥ - قراءة المسافة الأخيرة $1/100$ كم

٦ - محطة أحمد الطرافي

٧ - الاتجاه	
٨ - التصنيف	
٩ - الصنف التعميم	

الكليل متر		الرصف		مطح الطريـق				الررق	
إلى	السرعة	السرعة		الحالة	الانفاس			الحرق	
	حرق مكثـر	سطحة		لوج	بسـط			أقل من ٦١٪ من المساحة	
	حصـري	رصـف حـجري		مهـرى	بسـط			٢٠-١٠٪ من المساحة	
ملاحظات	ترـان	بيـتون اـسـفلـتـي		محـفـضـ	شـدـيد			أكـثر من ٣٠٪ من المساحة	
السوق									
النوع		العرض		المساحة	المدد		الحجم		
عرضـية		دقـيقـة (أكـلـ من ١ـ مـمـ)		أقل من ١٠٪ من المساحة	لا يـوحـد		صـغـيرـة وـضـحلـة		
طـولـية		مـتوـسـطـة (٣-١ـ مـمـ)		- - -	أقل من ١٥ـ كـمـ		صـغـيرـة وـعـبـيـة		
مسـاحـة		واسـة (أكـثـرـ من ٣ـ مـمـ)		أكـثـرـ من ٣٠٪ - -	٥٠-١٥ـ كـمـ		كـبـيرـة وـضـحلـة		
		أكـثـرـ من ٥٠٪			أكـثـرـ من ٥٠٪		كـبـيرـة وـعـبـيـة		
عيوب أخرى									
أثار الدوالـب		تكـسـرـ حـافـةـ الطـرـيـقـ		الـحـالـةـ	الـمـسـوبـ		الـمـسـوبـ		
بسـطـة		بسـطـ		مرـشـوـشـةـ بـالـاـسـفـلـتـ	لا يـوحـدـ أحـادـيدـ		مسـعـصـ (أكـثـرـ ١٠ـ سـمـ)		
شـدـيدـة		شـدـيدـ		حـصـورـةـ	أـسـاـدـيدـ نـاكـلـ سـطـهـ		مرـنـعـةـ		
الـكـلـيلـ مـتر	الـرـصـيف	الطـرـيـقـ				مـطـحـ			
إلى	الـنـوع	الـسـوـقـ		الـحـالـةـ	الـانـفـاسـ		الـرـقـعـ		
	حرـقـ مـكـثـر	نكـسـةـ سـطـحـةـ		لـوجـ	بسـطـ		أـلـقـلـ من ١٠٪ من المسـاحـةـ		
	حـصـريـ	رصـفـ حـجـريـ		مهـرـىـ	بسـطـ		- - -		
مـلـاـحـلـات	ترـان	بيـتونـ اـسـفـلـتـيـ		مـنـفـتـ	شـدـيدـ		أـكـثـرـ من ٣٠٪ - -		
الـشـفـقـ وـقـ									
الـنـوع		الـعـرـضـ		الـمـسـاحـةـ	الـعـدـدـ		الـحـجمـ		
عرضـية		دقـيقـةـ (أكـلـ من ١ـ مـمـ)		أـلـقـلـ من ١٠٪ من المسـاحـةـ	لا يـوحـدـ		صـغـيرـة وـضـحلـة		
طـولـية		مـتوـسـطـةـ (٣-١ـ مـمـ)		- - -	أـلـقـلـ من ١٥ـ كـمـ		صـغـيرـة وـعـبـيـة		
مسـاحـة		واسـةـ (أكـثـرـ من ٣ـ مـمـ)		أـكـثـرـ من ٣٠٪ - -	٥٠-١٥ـ كـمـ		كـبـيرـة وـضـحلـة		
		أـكـثـرـ من ٥٠٪			أـكـثـرـ من ٥٠٪		كـبـيرـة وـعـبـيـة		
عيوب أخرى									
أثار الدوالـب		تكـسـرـ حـافـةـ الطـرـيـقـ		الـحـالـةـ	الـمـسـوبـ		الـمـسـوبـ		
بسـطـة		بسـطـ		مرـشـوـشـةـ بـالـاـسـفـلـتـ	لا يـوحـدـ أحـادـيدـ		مسـعـصـ (أكـثـرـ ١٠ـ سـمـ)		
شـدـيدـة		شـدـيدـ		حـصـورـةـ	أـسـاـدـيدـ نـاكـلـ سـطـهـ		مرـنـعـةـ		
كـلـيلـ مـتر	الـرـصـيف	الطـرـيـقـ				مـطـحـ			
إلى	الـنـوع	الـسـوـقـ		الـحـالـةـ	الـانـفـاسـ		الـرـقـعـ		
	حرـقـ مـكـثـر	نكـسـةـ سـطـحـةـ		لـوجـ	بسـطـ		أـلـقـلـ من ١٠٪ من المسـاحـةـ		
	حـصـريـ	رصـفـ حـجـريـ		مهـرـىـ	بسـطـ		- - -		
مـلـاـحـلـات	ترـان	بيـتونـ اـسـفـلـتـيـ		مـنـفـتـ	شـدـيدـ		أـكـثـرـ من ٣٠٪ - -		
الـشـفـقـ وـقـ									
الـنـوع		الـعـرـضـ		الـمـسـاحـةـ	الـعـدـدـ		الـحـجمـ		
عرضـية		دقـيقـةـ (أكـلـ من ١ـ مـمـ)		أـلـقـلـ من ١٠٪ من المسـاحـةـ	لا يـوحـدـ		صـغـيرـة وـضـحلـة		
طـولـية		مـتوـسـطـةـ (٣-١ـ مـمـ)		- - -	أـلـقـلـ من ١٥ـ كـمـ		صـغـيرـة وـعـبـيـة		
مسـاحـة		واسـةـ (أكـثـرـ من ٣ـ مـمـ)		أـكـثـرـ من ٣٠٪ - -	٥٠-١٥ـ كـمـ		كـبـيرـة وـضـحلـة		
		أـكـثـرـ من ٥٠٪			أـكـثـرـ من ٥٠٪		كـبـيرـة وـعـبـيـة		
عيوب أخرى									
أثار الدوالـب		تكـسـرـ حـافـةـ الطـرـيـقـ		الـحـالـةـ	الـمـسـوبـ		الـمـسـوبـ		
بسـطـة		بسـطـ		مرـشـوـشـةـ بـالـاـسـفـلـتـ	لا يـوحـدـ أحـادـيدـ		مسـعـصـ (أكـثـرـ ١٠ـ سـمـ)		
شـدـيدـة		شـدـيدـ		حـصـورـةـ	أـسـاـدـيدـ نـاكـلـ سـطـهـ		مرـنـعـةـ		

اسم المراقب:		مراقبة المركبات المحررية للمركبات		نوع المركبة:	
١- الحافلة	٤- رقم المطارة	٢- رقم الترخيص	٥- موتة المطارة المليون فرنسي	٣- تاريخ:	
٣- رقم الترخيص	٦- انتهاء				
- زنة الانتهاء		- زنة البداء			
العدد الاولي للمركبات :					
العدد	المرخص ٤	العدد	المرخص ٧	العدد	المرخص ٢
العدد	المرخص ٨	العدد	المرخص ٦	العدد	المرخص ٩
رقم المركبة :		نوع المركبة :		الإيقاف العلني للرحلة	
١- شاحن	١- جنوب	٢- سرمه	٣- ميرسيس	٤- ماتان او هيبيو	٥- ثولوقتو
٢- خلفي	٢- غرب	٤- شيشولي	٥- تاترا	٦- بستان او تسوبيشي	٧- ماهاروس
٣- خلفي	٣- غرب	٦- قلعي	٧- شرق	٨- شرق آخر	
نوع البضائع :		سنة التسجيل :		الرزن المحرر (أكت)	
١- خارفة	١- خارفة	٢- خلفي	٣- خلفي	٤- خلفي	٥- خلفي
٢- مواد بناء		٤- خلفي			
٢- منتجات زراعية		٥- خلفي			
٤- مواد صناعية		٦- خلفي			
٥- مبواشات		٧- خلفي			
٦- منتجات بترولية		٨- خلفي			
٧- افتدي		٩- خلفي			
٨- ماء اوكاز					
٩- شيك مز					
رقم المركبة :		نوع المركبة :		الإيقاف العلني للرحلة	
١- شاحن	١- جنوب	٢- سرمه	٣- ميرسيس	٤- ماتان او هيبيو	٥- ثولوقتو
٢- خلفي	٢- غرب	٤- شيشولي	٥- تاترا	٦- بستان او تسوبيشي	٧- ماهاروس
٣- خلفي	٣- غرب	٦- قلعي	٧- شرق	٨- شرق آخر	
نوع البضائع :		سنة التسجيل :		الرزن المحرر (أكت)	
١- خارفة	١- خارفة	٢- خلفي	٣- خلفي	٤- خلفي	٥- خلفي
٢- مواد بناء		٤- خلفي			
٢- منتجات زراعية		٥- خلفي			
٤- مواد صناعية		٦- خلفي			
٥- مبواشات		٧- خلفي			
٦- منتجات بترولية		٨- خلفي			
٧- افتدي		٩- خلفي			
٨- ماء اوكاز					
٩- شيك مز					
رقم المركبة :		نوع المركبة :		الإيقاف العلني للرحلة	
١- شاحن	١- جنوب	٢- سرمه	٣- ميرسيس	٤- ماتان او هيبيو	٥- ثولوقتو
٢- خلفي	٢- غرب	٤- شيشولي	٥- تاترا	٦- بستان او تسوبيشي	٧- ماهاروس
٣- خلفي	٣- غرب	٦- قلعي	٧- شرق	٨- شرق آخر	
نوع البضائع :		سنة التسجيل :		الرزن المحرر (أكت)	
١- خارفة	١- خارفة	٢- خلفي	٣- خلفي	٤- خلفي	٥- خلفي
٢- مواد بناء		٤- خلفي			
٢- منتجات زراعية		٥- خلفي			
٤- مواد صناعية		٦- خلفي			
٥- مبواشات		٧- خلفي			
٦- منتجات بترولية		٨- خلفي			
٧- افتدي		٩- خلفي			
٨- ماء اوكاز					
٩- شيك مز					

بيانات المراقب									
البيانات المطلوبة					بيانات المراقب				
العنوان	الاسم	الجنس	العمر	الجنس	العنوان	الاسم	الجنس	العمر	الجنس
١- المحافظة	٤- قرار المسافة الأولى يليكم	٧- الاتجاه							
٢- رقم الطريق	٥- رقم الطريق	٨- التصنيف							
٣- رقم المقطع	٦- سلطة المسار	٩- التصنيف المتم							
القرارة الثانية									
١٠- قرار المسار	القرارة الأولى	العنوان	العنوان	العنوان	القرارة الثانية	القرارة الأولى	العنوان	العنوان	القرارة الثانية
بيانات المسار									
١١- الكتف	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان
١٢- الذرة الور	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان
١٣- ساجز أمان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان
١٤- أطارات	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان
١٥- جدار استناد	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان
١٦- الرهان أنه	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان
١٧- طبيعة المسار	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان
١٨- المسار	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان
١٩- المصادر	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان
٢٠- البيانات	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان
٢١- معايير	المعيار	المعيار	المعيار	المعيار	المعيار	المعيار	المعيار	المعيار	المعيار

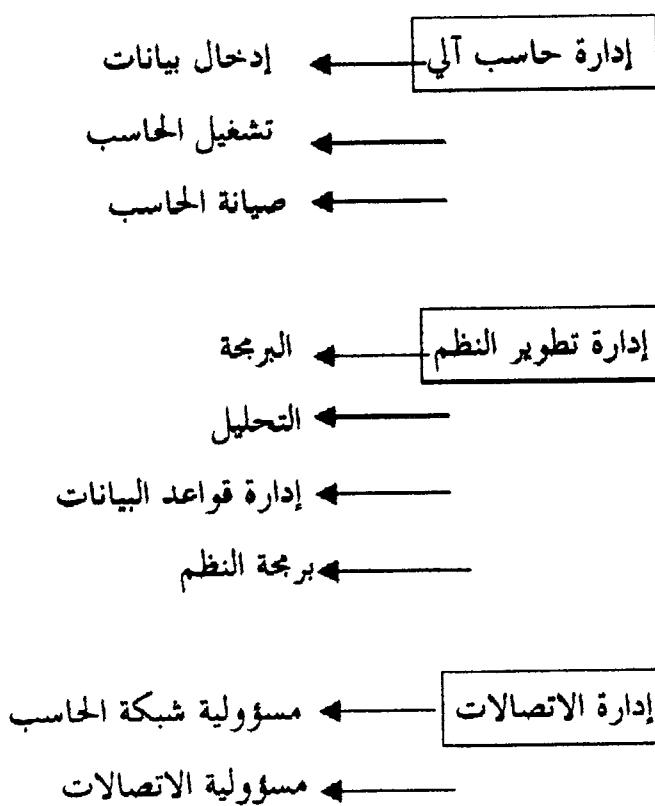
قرار المسافة (الذرو وبر) الأول.

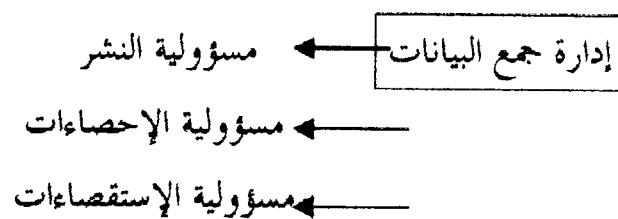
٣ - المراحل المقترحة لبناء نظام معلومات موحد للنقل البري على الطرق

بالرغم من توافر بعض الإحصائيات والتقارير التي تقوم الجهات المعنية بالطرق والنقل الطرقي (وزارة المواصلات والنقل والإدارة المحلية) بنشرها لأن إمكانية الاستفادة منها لا تتحقق إلا من خلال اعتبار هذه البيانات أحد المدخلات لنظام معلومات موحد للنقل الأمر الذي يتطلب معالجة جميع البيانات المطلوبة على المستويين القطري والإقليمي لكل من البنية الأساسية والأساطيل والمعلومات المساعدة لها و يتم ذلك عن طريق تبسيط هذه البيانات وضمان شموليتها مع تحديثها بطريقة ديناميكية مستمرة وفي سورية حتى الآن لا يوجد مركز معلومات لقطاع النقل البري بالمعنى التكنولوجي ولكن هناك عدّة مقترنات لإنشاء مثل هذا المركز و هناك نواة لاقامته يشمل أربع

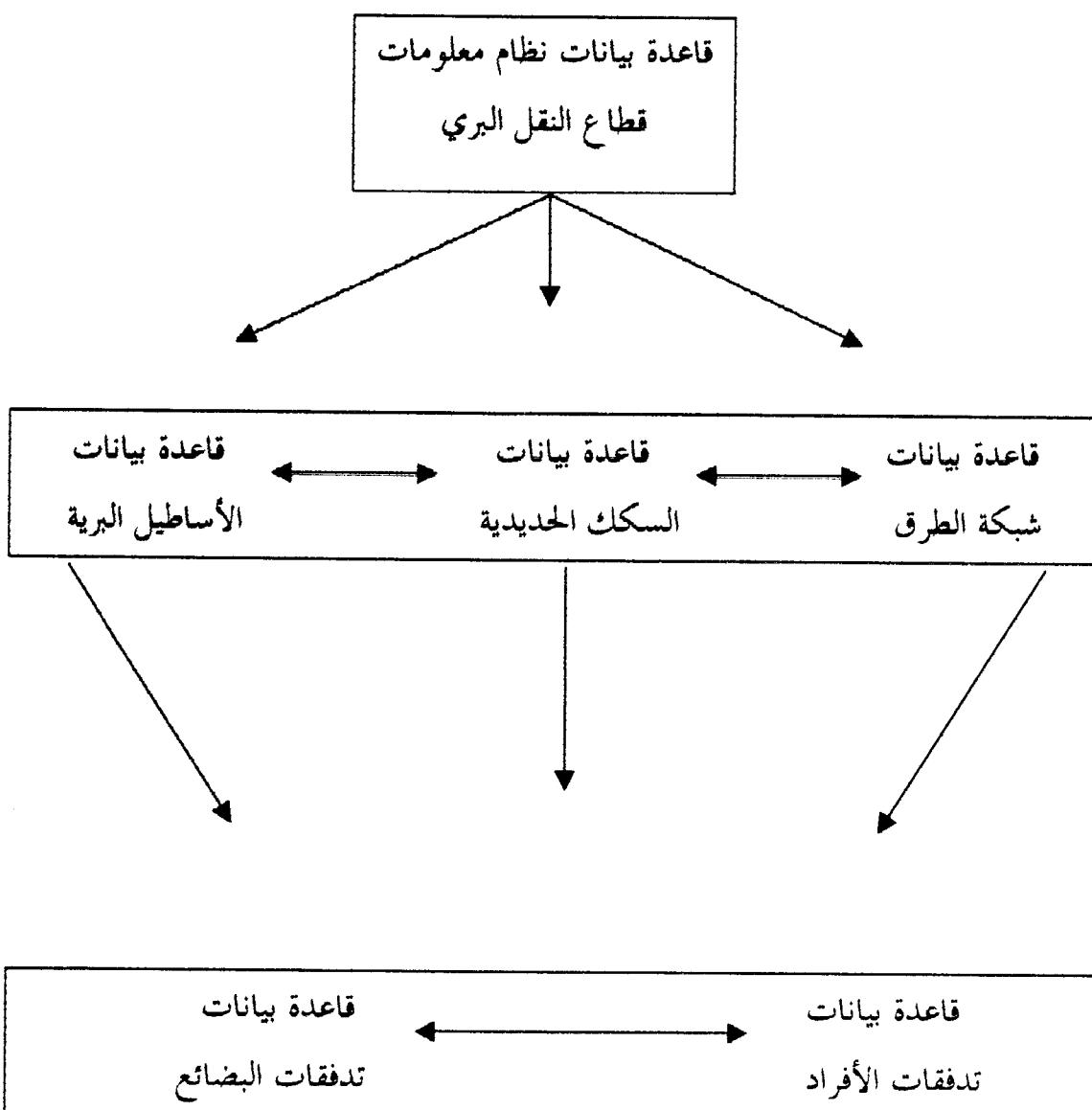
إدارات هي :

إدارة الحاسوب الآلي – إدارة تطوير النظم – إدارة الاتصالات – إدارة جمع البيانات .





ويمكن التعرف على قاعدة البيانات الأساسية لنظام المعلومات لقطاع النقل البري من طرق و سكك حديدية على الشكل التالي :



٤ - متطلبات إنشاء مركز معلومات لقطاع النقل البري

إن إنشاء مركز معلومات لقطاع النقل و النقل البري على وجه الخصوص من شأنه دعم عملية اتخاذ القرارات الاستراتيجية المتعلقة بالنقل البري لتحقيق المتطلبات التالية :

٤ - ١ توفير المعلومات على مستوى القطر تسمح لتخديي القرار باتخاذ القرار السليم وفي الوقت المناسب ويمكن تعظيم ذلك على مستوى بقية بلدان المنطقة .

٤ - ٢ تنسيط البيانات و المعلومات لقطاع النقل البري مما يساعد على تحقيق شكل الاتصال المنشود .

٤ - ٣ عند توفر بنك معلومات لقطاع النقل البري في كل بلدان المنطقة فهذا يعني إمكانية تطوير دور هذا القطاع في زيادة حجم التبادل التجاري و حركة الأفراد ، وإمكانية تحقيق الاتصال بين دول المنطقة و التجمعات التجارية الدولية الجديدة والتكتلات الأخرى المحاورة .

٤ - ٤ إمكانية تحليل كل المؤثرات المساعدة لصناعة النقل البري مما يساعد على تحقيق أقصى استفادة من تلك المؤثرات أو تلافي مخاطرها .

٤ - ٥ منع القدرة على اتخاذ القرارات الاستراتيجية المؤثرة على المستوى الإقليمي مثل تنمية محاور ربط جديدة أو إقامة شركات نقل أو خدمات إقليمية على مستوى العالم العربي .