

نمبر اول:

مهندس سرکاری ہے۔ کامبردھاندر داصول علمی دیرنہ زیری، طراحی و ماسک، کھوسرادر و دیگریت شجلاک و نہ ہا کھلیف
ترا بربر بر سر فراہم کمال ہے۔ حیات اعلیٰ، امن، مطمئن، کارآمد، مہر، آسودہ، روان، انتہا کمر و سزا و تحریک است

کھنڈی ترانہ ہے۔ ہر مجموعہ کترابری است۔ بہ تمام توانیف در عا بر کھنڈی و گردن کھنڈی پر لڑا ہے ہوا

کا ہشی تو کم است۔ دی تدابیر بد امر اتنی زد و کش ہا ہوا تمام سیستم ہا کھل و مل است۔

تفاوت تدابیر و توانیف ہے۔ تدابیر انہا کھل بندت 15-20 سالہ مادر نظر داند دی تدانیک انہا کھل

کو تاہ مدت 5 سالہ مادر نظر داند۔

نفس ہا کترابری در ابعاد مختلف: (۱) انتقاد: در سبب ہنر نہ ہا کترابری پس از نیاز ہا کترابری در الویت است

بدوجہ بالا کترابری از بزرگترین صفت ہا کترابری است۔ رابا ترین رده ہا کترابری رالخصائص دارد

(۲) رونق دہندہ تولیدات صنعتی: یکی از عوامل ہم در بچہ تولید کالا رچیف گزیدہ اسرار کا خانہ ج وضع را

دارد رابا کترابری ناصلاہ کترابری تولید صرف و کترابری ہنر نہ ہا کترابری

(۳) تولید اشتغال و کار آفرینی: اقتباس تولید محصول، کشش صفت محل و مل وضع دایہ بہار

و تولید بر ساخت ہا از اثرات مستقیم است

۱۴) **تأثیرات اجتماعی:** ہرچہ پیشرفتہ تر باشد سائنس ہا کو تاہم مردان از ہنر اندک تر و نہ ہند ہنر اندک تر

می شود و رنجور در وصفت اشتغال را بد اگر ادبش زمین ہا کرد در دن ہنر کہ برطن ہنر کہ معیار نفس ادریش

است.

۱۵) **تأثیرات سیاسی نظامی:** شرایط را بہتر و مساعرتی اند ہے بدلیل انتشار کس ضابطہ عمومی / عامل بھی در

طرح انری ہا / انہی دھاتی محبوب می شود ہے نیز در بہتر نظامی ہے جای کہ حمل و نقل آباد

۱۶) **تأثیرات زینت مدلی:** تمام محبہ ہا در تنہا حمل و نقل است کہ در بانہ ہا بیاد تیر لڑا است

باید فعالان محبہ زینت ہم در صفت حمل و نقل باشند کہ اندات دتبعہ منفی بناد.

۱۷) **نقش تدابیر در شکر ساز و کار شکر:** توسعه صفت حمل و نقل / توسعه حودہ نسینی و

شکر ہا کار افکار بر (دون) شکر ہا کہ بزرگ / کہتر شدن جای کہ و دستری

و نیز ہا کہ ہند سر تدابیری ۱۰) ہند سر تدابیر حیدر مدہ است ہے سیوہ ہا کہ تو ناغلن دارد

۱۲) حیدر گتہ اسی است ہے محض ہا کہ خرا دانی می تواند بہ آن وارد شود

۱۳) حیدر منظورہ است ہے اہداف ہا کہ مختلف را دارد

۱۴) حیدر بخشی است ہے بخش ہا کہ مختلف دولتی عمومی و خصوصی در حمل و نقل ہستہ

کنترل و سلب ← مسائل نقلیه را در تفهیدات ثابت هدایت می کند و به صورت رسمی با خود کار

کنترل جریان ← روشها است که به کمک آن مسائل به صورت مینوختن و با طاری مناسب و

حد آمل بر خود در حالت غایب

ارزیا/سیستم تدابیر: (۱) نژالیر ← درجه قابلیت در سیستم به هم کار بیشتر سیستم و قابلیت

انعطاف پذیری سیستم به امر تغییرات و ترانسی متغیر

(۲) کرب ← تعداد کسرها که می تواند صورت گیرد در دفتر تداوید و معرفت همه

(۳) طاری ← رابطه بین هزینه حمل و نقل و بازدهی طاری است هزینه سیستم ← هزینه سرمایه گذار

و بهر حال اگر این سیستم به ثمرات نامطلوب و غیر قابل اندازه گیری

روشی ها که جایگزین در حمل و نقل ← (۱) جاده (۲) دریایی (۳) هوایی (۴) دریا (۵) لوله ها

جاده ← پلی از روش ها که هم جایگزین جاده ای بین شهر و درون شهر سیستم می شود

جاده ها دارای دو خاصیت بلند و اصلی هستند ← (۱) ایجاد بسته می (۲) تسهیل در حمل و نقل

دو تا عکس هم در بین می یابیم کیفیت اوینی کم می شود

* ترتیب حمل و نقل جاده و کشتی ← انعطاف پذیر این دو امکان جایگزین به صورت رتب به رتب

در متون اهداف ۱۳) حل و فصل ایجاب زمینه مناسب ۱۴) طایفه معدنی نیاز به بررسی اهداف

* بدل کردن طرح ها مشکلات برآورد ۱۱) مشکلات به صورت مجزا و مستر نیست ۱۲) سیستم

حمل و نقل درون شهر خود بخش کوچکی از مجموع تجهیزات میزبان است.

عوامل اصلی در سیستم حمل و نقل ۱) اداره لشکران به هزینه ها و امکان ارائه طرح از دیدگاه می رود.

۱۲) استفاده لشکران به لایه و تقسیم از زمان سفر / ایمنی / نامناسب / امکان می رود.

۱۳) غیر استفاده لشکران به افرادی که با عواملی زیر آلودگی هوا و تحت تأثیر قرار می گیرند.

انواع برنامه ریزی حمل و نقل ۱) برنامه ریزی کوتاه مدت (TSM) ۲) بلند مدت

برنامه ریزی کوتاه مدت: پیچیدگی کمتر / سرمایه گذاری کمتر / می تواند به دنبال حداقل اثر استفاده از تجهیزات

است.

برنامه ریزی بلند مدت: نیازمند بودجه زیاد است / برنامه ریزی جامع و کامل می تواند برآورد

پیچیدگی بیشتر است.

توجه به برنامه ریزی کوتاه مدت: ۱) عدم انعطاف و پوشش در برنامه ریزی بلند مدت ۲) بهبود سرویس ها

عمومی ۱۳) پیش بینی در برنامه ریزی بلند مدت همیشه درست نیست.

هدف از برنامه ریزی کوتاه مدت: بهبود کارایی سیستم ها و دستیابی به عرضه بهتر با استفاده از تجربیات

موجود به جای کهنه آن و کالاه

اجزای برنامه ریزی عمل و عمل بلند مدت: (۱) پیش بینی تقاضا به اگر سطوح مختلف در خصوص تعداد

تجهیزات محل و فصل (۲) تصفیه تغییرات متغیر، احتمال و میخی (۳) ارزیابی سیستم در عباراتی

از سود اندک و زیان دهی حاصل می شود.

مدل های که در برنامه ریزی بلند مدت می شود: (۱) مدل جمعیت (۲) مدل فعالیت اقتصادی

(۳) مدل کاربرد زیرین (۴) مدل تولید و مصرف (۵) مدل توزیع مصرف (۶) مدل تولید و مصرف (۷) مدل مصرف

مصرف

مدل کاربرد زیرین و فصل و فصل: به در بخش سیستم می شود: (۱) کاربرد و در آن به هر کدام از مدل ها با

استفاده از اطلاعات خارجی و دانش (۲) طرح زیرین به تقاضا و فصل آئین بر مبنای عوامل

از مقدار اجتماع و منفی ها به رتبه بندی به شکل / در صدر زیر استفاده شده در رتبه بندی / در رتبه

زیر و ... / برخی از تغییر ها که در آن به پیش بینی شده است به (۱) افزایش واحد مکتوب

(۲) افزایش کاربرد زیرین (۳) افزایش کاربرد زیرین (۴) افزایش کاربرد زیرین (۵) افزایش کاربرد زیرین

نوع هاک تقاضا سفر: چگونگی مصرف راناکشی می دهد، چگونگی مصرف هاک تقاضا شده و هم شده راناکشی

می دهد / تقلید سفر سبکی از سفر هاک به دست یار فلیه تعلق گرفته راناکشی می دهد / مدل حصص

سفر هر کدام از سیه هاک که افراد انتخاب کردند راناکشی می دهند.

نوعی از برنامها در مدیریت سیستم حمل و نقل:

طرح هاک که باید نزدیک ممکن است نیازمند TSM باشد / به دلیل اینکه TSM نشان است

می توان با انتظاف غیر طراحی می شود.

انواع طرح هاک TSM: (۱) بوسیله کاهش تقاضا استفاده از تسهیلات حمل و نقلی (۲) بوسیله تراش

عوضه تسهیلات حمل و نقلی (۳) بوسیله کاهش تقاضا استفاده از تسهیلات حمل و نقلی و کاهش عرضه

تسهیلات حمل و نقلی (۴) بوسیله کاهش تقاضا استفاده از تسهیلات حمل و نقلی و افزایش عرضه

تسهیلات حمل و نقلی

روش هاک کاهش تقاضا: (۱) سهم شدن در سفر (۲) حمل و نقل جایز (۳) توسعه اتوبوسه ای (۴) پارک سوار

۱۵ سیه دیکس هاک نیمه عمومی (۶) توسعه دوچرخه سواری (۷) کوتاه کردن روز هاک کار (۸) استفاده

از ارتباطات یک حمل و نقل

دانش کار اقتصادی: توسعه شخصی ترانیت در حیطه ها کار عمومی مدیریت ترانیت آزاد راه ها

از طریق ارائه اطلاعات به رانندگان در محدوده برای طریقه ها تغییرات

کاهش عرضه و کاهش تقاضا: افزایش کار زمان در سیستم، سطح عرضه زیاده کور به اولویت دادن

به وسیله تعلیه با اشغال بازار اختصاص خطوطی از آزاد راه برای اتوبوس و نوبتی ممنوع شده بدو
اتوبوس و تاکس اتوبوس کاهش عرضه ترانیت در حیطه ها

کاهش تقاضا و افزایش عرضه: موجب انتقال استفاده از تریه حواله ها برای کاهش کل زمان سفر به

خطوط با حواله قدم - رفتار اضافی / خطوط حواله برای درون HGV / جابجایی از یک در حیطه ها

سازگار تریه ها: (۱) تغییر عت کار (۲) تریه ها تحت تدابیر (۳) محدودیت دسترسی ها (۴) تریه

کاربرگزین (۵) سهم کرایه از پیش تعیین شده (۶) قرارداد اول ارتباط برابر سفر (۷) تریه ها

کند می ترانیت (۸) ایجاد تریه ها استفاده از ترانیت

توسعه معیارها برای ارزیابی پروژه ها: TSM (۱) قابلیت تعیین به مقدار کمی آن نباید تعیین شود

(۲) دستیابی به اهداف (۳) انعطاف پذیری در بخش

حوزه ترانیت برای TSM (۱) تریه ها از راهی به تریه دسترسی به استفاده از HGV

۲) لیدر ہا با یہاں شہنشاہی طرح تعاملاً ہر ممبر نے (تونسہ شہنشاہی) یہاں تونسہ طبعاً اشتغال

۳) مسائل تجارتی کارکنوں کے بقیں کو بھی نمونہ رکھو و رعیت کرانزیت / حمل و نقل کے بارے

۴) محکمہ برادرانہ صیغہ کے سیم ہرنہ ہارم کو نواحی / طاعشی نرخ حمل و نقل پر بنانہ طرستار

۵) ہمت ملی ہا کے محدودیت پارلینڈ / طرح ترائینڈ اسے ہا کر ڈیڑہ

۶) محل ہا اشتغال اصلی درضبع CBD کے سیم ہرنہ ہارم کو نواحی / اتوبولس اجہا کر

۷) مائٹز تجارتی کارکنوں کے ترائینڈ سیم ہارم / اتوبولس ہا خطی اخذات ملتی رہے

۸) ترائینڈ فعالیت اصلی: محدودیت ہا پارلینڈ پر بنانہ ہا کار کار / حمل و نقل

۹) نقاط اشتغال و ہا: طرائی خوب سہولیات ہا / پر ہیز از ہیز و ہر ہا / زمانہ کرڈن / جمع

آدر کرڈن آسان رہے

مضمر ۳ ارتباط کارکنوں کے حمل و نقل

* اصلی ترین ہدف در کھنڈن آں السب کہ حفظ ایوار کھنڈن بہ ایدی کسٹم حمل و نقل کا سہارا

ہر گونہ سہولت و سہار و تفری کارکنوں کے ہر گونہ تفری کارکنوں کے تفری کارکنوں کے

طوائف عارضہ سیم کے تفری کارکنوں کے تفری کارکنوں کے تفری کارکنوں کے

دائرہ را تجزیہ و تحلیل می کند ← باید راهکارها در جهت تثبیت و بهبود سطح زندگی مردم

← نحوه طراحی و تعیین کاربری باید به طور سیستمی به پیور آمد و شد تاثیر گذارد.

* وجود تعداد سبیل در بفت شهر ← باید در کاربریها جلب نظر و عدم توازن میان کاربریها

با ظرفیت عبور

* یکی از عوامل مؤثر در میزان تعداد ← تنوع و تعداد کاربریها در مختلف است.

در تعداد عارضه سفر ← آثار و اطلاعات به بیسی وضع موجود ← تعیین میزان تقاضا سفر به محضر آن

به شبکه عبور ← بهبود وضعیت تردد

نکات مهم در مطالعات عارضه سفر: ۱) تأمین فضای پارکینگ ۲) پیوستن به صنعت حمل و نقل آبی ۳) حفظ

دارندگان دارای شبکه ۴) جلوگیری از وقوع تصادفات حادثه آفرینی ۵) ارائه زمانبندی برای طرحها

ظروف عارضه سفر: ۱) تقویت ایمنی شبکه ۲) مدیریت تقاضای سفر و تقاضا ۳) تأمین سطح سرویس مطلوب

۴) تأمین رستر مناسب ۵) تأمین فضای مناسب برای سبیل

نرخ تولید سفر: تغییر کاربری باعث افزایش یا کاهش تقاضای سفر می شود ← راهکار کوتاه مدت ۱) اصلاح هندسی

عبور از خطه کردن بونی / افزایش رانندگی پارکینگ ها / آرام سازی ترانسیت / کم کردن ترافیک

راهکارهای بلند مدت ← ضرورت تدوین نقشه راه و ارائه مدل‌های پیش‌بینی رهیخته و تدوین برنامه

اجرا در مناسب نیز ساخت‌ها

مدیریت تدوین شهری ← ارتباط کامل بین توسعه پایدار روستا و شبکه معابر
ضرورت است که می‌تواند مدیریت شود

* عرضه سهم تراشگی } بهترین زمان آن قبل از شروع کار است
آلده حین احداث هم باله ظرفیه

* قبل از تدوین شهری باید باط (ها) نیز را بداند است ← (۱) بررسی‌ها که قدم‌ها (۲) تحلیل تدوین موجود (۳) ابزار

تقاضا سفر (۴) بلندمدت (۵) ارائه و ارزیابی سناریوها

مصل ۴ - تحلیل و ارزیابی سیستم‌های حمل و نقل

دستیابی ارزیابی مناسب ← ۱- میز دادن بین
توسعه‌های ارزیابی } ۲- میز دادن بین
ارزیابی قبل اجرا } ارزیابی بعد اجرا

۱- زمان طرح شدن پروژه

نقش شماره گسترده } ۲- زمان اجرا ← ارزیابی قبل اجرا

۳- زمان بهره‌برداری ← ارزیابی بعد اجرا

ارزیابی کار: (۱) مسائل اساسی مادر بر سر (۲) زمینه‌های (۳) برای راه‌حلی (۴) تعداد خاص مات

۱۴ بہ زمان بہرہ بردار حساس باشد ۱۵ باید اطلاعات مدہ کہ حد قابل استنادہ باشد ۱۶ باید نیاز ہزار ہر

حرکتہ ۱۷ اطلاعات قابل شمارندہ گندہ

* تحلیل با ارزش است کہ بار بارہ و ابعیت ہر ہند

* در تحلیل وضعیہ شناختن نیز نیہا کہ توصیہ را مد نظر است

* انواع مدل ہا باید استادہ گردد

اهداف ارزیابی ۱۱ ابعیت ارزش گذنیہا ۱۲ تیسر - اطلاعات بہ ارسیم لیس ۱۳ امکان مطالعات بعد

را بہ صورت مد ۱۴ کارای ۱۵ امکان سفر اصر ۱۶ تحلیل حساسیت

تلف ہا (ارزیابی) ۱۱ تضاد خالص یا صادقانہ ۱۲ تلف استعارہ کھنسی ۱۳ تلف مقایہ

۱۴ مدہ گذار کہ الف التحمیر ب اذن نسبی ضابطہ ۱۵ تضاد گروہی

نمل ۱۵ ہے مدیریت تقاضا سفر

مدیریت تقاضا سفر ۱۵ TDM ۱۶ استراتژی ہا کہ لوبالون کہ رفتار سفر را تغیری دہد ہے حد

و کاهش تقاضا بازار است

اهداف و معیار ہا مدیریت تقاضا ۱۰ سہیل در حمل و نقل ۱۲ حداقل کردن صرف منابع ۱۳ خط

محیط زیست ۱۴ آگنی ۱۵ عدالت اجتماعی ۱۶ قابلیت تداعسی طرح

هم پیمایی در سفر: استفاده از برای خوردن توسط افرادی که بخش عمده آن رفت و آمد است

بیان است

خطوط پرترش (H5V) اختصاص می از باندهای حرکت خوردن به سنین بالا اهداف فراهم کردن

حرکت سریع به از خوردن و ها که پرترش را انعطاف پذیر حرکت را کاهش زمان سفر

دور کار: جابجایی کردن سفر با ارتباط است: ۱) کاهش هزینه به از کار ۲) کاهش

ملاحظات حفظ عیناب ۱۳ افزایش استقلال سفلی ۱۴ محال انتی پارتنان بدون محدودیت

حفره ای و ... کوکاب به نیاز به سرمایه گذاری به از کار در منزل افراد در میان انگلیسی

ساعت کار کارشناس: ایجاد انعطاف پذیری در برنامه زمان کار روزانه شل ۱) جابجایی زمان شروع

و تمام کار ۲) اضافه کردن ساعت کار در برخی از روزها ۳) حذف روز کار در روزهای ۱) زمان

کار انعطاف پذیر ۲) هفته کار ۵۰ ۳) تقریباً کار

مدیریت پارسیت: دسترسی به پارسیت یکی از ابزارها که تنظیم تداعسی است.

مدیریت پارکینگ: سیاست‌ها که به اللکر استفاده از پارکینگ به منظور خاص را تعیین می‌کند (۱) کاهش

تقاضا (۲) کاهش تعداد عابر (۳) ارتفاع سطح پارکینگ ها (۴) پستی‌بالایی از زیره سفر خودرو

دارند (۵) (۱) اندک‌ترین هزینه استفاده (۲) پارکینگ دور از شهر (۳) حذف پارکینگ مجاز و ...

کنترل ترافیک: جلوگیری از تمرکز ترافیک در معابر و توزیع متعادل ترافیک در معابر و فضاهای ترافیک

سایر روش‌ها: توسعه حمل و نقل غیر خودرکب از اخذ عوارض عبور رگسترش خدمات خرید اینترنتی و ...

محورهای اصلی TDM: حذف یا تغییر الگوی ابعاد ترافیک غیر اجباری سیاست‌گذار در راستای

نظام کاربرها و تغییر الگوی حمل و نقلی سفر و زمان / راهکارها خودرکب

نوع ششم: مدل‌ها / تقاضا / سفر

انواع مدل: (۱) بینایی / از ارسال بینایی استفاده می‌کند (۲) انتزاعی / از قوه استدلال استفاده

می‌کند.

آمارگیری در محدوده مورد مطالعه (۱) منطقه مطالعه و محدوده آن (۲) نحوه انتخاب نواحی

مدل‌ها / تقاضا / سفر: مدل‌ها که در مرحله تقاضا / سفر را پیش می‌بیند / تولید تقاضا / تولید

و محض سفر

مدل‌ها توصیفی: تئامه بیان وضع موجودی برابر دارند علمی دارد.

مدل‌ها پیش‌بینی: برای آن‌ها خصوصیات وضعی را داده است و خصوصیات را باید داشته باشد به آن دست زدن

بدان تشریح دارد (۲) رابطه علت معلولی باشد (۳) متغیرها قابل پیش‌بینی باشند

مدل‌ها کاربردی: به دنبال مدل‌ها پیش‌بینی می‌آید در آن اهداف، راهکارها و نظایران بیان می‌گردد

طبقه‌بندی کاربردها به دو دسته هدف مشخص (۱) سفرها، خانه، مینا (۲) سفرها، غیرخانه، مینا

انواع مدل‌های کاربردی:

۱) روش ضریب رشد: تولید سفر در آینده توسط تولید در زمان حال ضریب در ضریب رشد به دست می‌آید

$$T_i = L_i \times t_i$$

تعداد سفرها وضع موجود در سال
لحظه سفر در سال
آینده

$$F_i = f(P_i^d, I_i^d, C_i^d)$$

$$P_i^c, I_i^c, C_i^c \rightarrow \dots$$

۲) روش رگرسیون: رابطه خطی بین متغیرها و رابطه مستقل به قرار می‌گیرد

$$Y_i = \alpha_i + \beta_i X_i$$

همبستگی

$$Y_p = A_0 + A_1 X_1 + A_2 X_2 + \dots + A_n X_n$$

ضرایب رگرسیون

روش صیغه تنبیل: بر پایه محاسبه تعداد سفر تولید شده به ازای هر خدمت است

سفرها که شامل خدمت ۰۵ اعضا می باشد

$$t^P(h) = \frac{T^P(h)}{H(h)}$$

تعداد خانوار با ویژگی h → $H(h)$: تعداد متوسط سفر
بهدف P ویژگی h

مدل ۱: توزیع سفر - ضرایب رشد متفاوت

$$T_{ij} = P_{ave} \cdot t_{ij}$$

تبادل در سال پایه

میانگین ضرایب رشد کل زمانی جا که تبادل در سال طرح

ضرایب رشد $\rightarrow$ ضرایب رشد

$$T_{ij} = \frac{F_i + F_j}{2} \times t_{ij}$$

۲ ضرایب رشد متوسط

$$T_{ij} = \frac{P_i \times F_j}{P_{ave}} \times t_{ij}$$

میانگین ضرایب رشد

۳ روش پرتوی

$$T_{ij} = \frac{t_{ij} \times F_j}{\sum t_{ij} \times F_j} \times T_i \times P_i$$

$$T_{ij} = \frac{t_{ij} \times F_i}{\sum t_{ij} \times F_i} \times T_j \times F_j$$

۴ مدل فرا تر

$$T_{ij}(n) = \frac{(T_{ij} + T_{ji})}{2}$$

۵ مدل جاذبه (۱) تک متجه (۲) دو متجه (۳) تعقیب سفر

فائده ها که تاثیر گذار بر تعقیب ارسال فعلیه سفر: (۱) نوع سفر (۲) خصوصیت خدمت غیر فنی (۳) سطح فنی

از خدمات سیستم حمل و نقل (۴) مالکیت وسیله نقلیه

اطلاعات مورد نیاز برای اندازه گیری ضریب: (۱) تریس تبادل سفر (۲) اطلاعات شبکه حمل و نقل (۳) معیار انی به هم نوک
مانده

دولت‌ها که تخصیص: (۱) در کشور هم ما هم می‌خواهیم که کوتاه‌ترین مسیر است با حداقل تفاوت ظاهر می‌شود.
 زیرا که تفاوت‌ها از طریق است مناسب

۲. ظرفیت محدود: با افزایش جریان ترافیک، سرعت کاهش می‌یابد و زمان زیادی می‌شود.

جسم

$$TQ = T_0 \left[1 + \alpha \left(\frac{V}{C} \right)^B \right]$$

در زمان سفر آزاد،

۳. تخصیص شبکه حمل و نقل همگانی: میزان تعادل سفر حمل و نقل همگانی به نسبت به از هر یک از حمل و نقل
 همگانی تخصیص پیدا می‌کند

نظر هشتم: اشتراک سیستم‌ها که هوشمند در حمل و نقل

TTS → افزایش ایمنی، صرفه جویی در وقت، بهبود کیفیت زندگی و ...

نقشه زیر سیستم‌ها که هوشمند حمل و نقل: (۱) سیستم‌ها که مدیریت حمل و نقل عمومی و اطلاع رسانی به رانندگان

(۲) سیستم‌ها که اطلاع رسانی به رانندگان (۳) مدیریت حمل و نقل (۴) سیستم‌ها که پرداخت حمل و نقل

(۵) سیستم‌ها که مدیریت حمل و نقل هوشمند

اهداف TTS: (۱) کاهش حمل و نقل عمومی به عدالت اجتماعی، اطلاع رسانی مناسب و ... (۲) مدیریت ترافیک

به ارتقاء انضباط ترافیک و ... (۳) هزینه خود را که خدمات شهری به افزایش کارایی ناظران

۱۴) در زمینه مدیریت به خود کار ساز ترانسپورت

انواع سیستم ها: ۱) ATIS، کنترل ترافیک شهری، جمع آوری اطلاعات، اطلاع رسانی به رانندگان

۱۵) سیستم مدیریت بزرگراه و کنترل رینگ ۳ مدیریت تقاضا به زمان چراغ ها را اعمال هزینه ها

۱۶) اطلاعات مسافر: ۱) ATIS، ترافیک و اطلاعات مسافران ۲) راهنما و هدایت به GPS

۱۷) کنترل وسیله نقلیه: AVCS: جلوگیری از برخورد رطوبی و بیل نقلیه

۱۸) سیستم عملکرد وسیله نقلیه تجار (CVO): اقدامات ضروری به کنترل و بیل نقلیه تجار

۱۹) سیستم ها: پیشرفته حمل و نقل عمومی: ۱) APTS: اطلاعات حمل و نقل عمومی ۲) پشتیبان مدیریت ناوگان حمل و نقل عمومی

۲۰) اولویت عبور برابر وسیله نقلیه حمل و نقل عمومی

حکمت سیر انواع سیستم ها: هشدار در اطراف فعالیت و نوع تصادفات یا شدت آنها: ۱) کنترل ترافیکی پایدار

۲) سیستم ها: اختلال در طرح از خط ۳) سیستم ها: نگهدارنده خط حرکت

ممانعت از تخلف: تشخیص سرعت بصورت هوشمند رستگاری ترافیکی وسیله نقلیه ضبط الکترونیکی اطلاعات

امکانات محاسبه و تغییر موقعیت: ۱) اجتناب از برخورد ۲) ردیاب وسیله نقلیه در تقاطع ۳) دید رینگ

۱) Night Vision System:

استفاده از انواع تصویربرداری / تا مقیاس تریدر دار / نورهای خفیه تا ۱۰۰ متر

YASHA

2) Collision warning Systems:

کاهش تصادفات بزرگ خودرو تصادفات شبه آلام بیده

3) Driver Condition warning System:

خواب آلودی راننده را هشدار می دهد

4) Intersection Collision Avoidance Systems:

5) Lane warning Systems:

سرعت خودرو کنار بومی لنگه و بعد آلام بیده

6) Road Departure Collision warning Systems:

انحراف از مسیر روکن بیده

کامپیوتر از راننده هرگونه ریزش به جلو و عقب

1) Advanced Parking Guidance System

همون اتو پارک

2) Automatic Number Plate Recognition

پلاک خودرو رو تو سرعت ۱۶۵ کیلومتر بر ساعت

کارت هوشمند: شناسایی وسیله نقلیه و به وسیله کارت

سه مانده هکتر شیت (کلف): ۱) سرعت غیرمجاز ۲) دور به محدوده طرح ترافیک ۳) عبور از چراغ قرمز

۴) عبور از خطوط اخطار ۵) تردد غیرمجاز از خطوط اتوبوس ۵) تغییر خط حرکت ۶) دور

خودرو و سلسله به جدول