یکی از مهمترین ابزارهای پیشرفت و توسعه در دنیای کنونی بهره برداری دقیق و مؤثر از فناوري اطلاعات است كه از دهه 1980 ميلادي به بعد ابزار استفاده از این امکانات در جهان ایجاد شدو مهمترین شاخصه آن بهره برداری از فناوري اطلاعات با اينترنت مي باشد است که بسیاری از متخصصان، آینده نگران و اقتصاددانان بر این عقیده اند که سالهای اخیر انقلابي مشابه انقلاب صنعتي به وقوع پيوسته است که جهان را وارد عصر اطلاعات

پیشرفتهای حاصل شده در فناوری اطلاعات، خانه را به عنوان محلی مناسب برای انجام برخي فعاليتها كه قبلاً از طريق حضور در محل **کار امکان پذیر بود ، مطرح نموده است . این** نوشتاربا هدف مطرح ساختن فناوري اطلاعات تأثیرات آن در حمل و نقل مسافر و بار از جوانب مختلف مورد بررسی قرار خواهد داد. تکنولوژی های مرتبط با فن آوری

رایانه ها ، اینترنت، تلفن های همراه ، سیستم های ارتباطی (سیستم های ارتباطی و ردیابی ماهواره ای) ، نرم افزار و... تأثيرات بالقوه سيستم فناوري اطلاعات

در رفتارهای سفری فناورى اطلاعات از طرق مختلف در انجام سفرهای شخصی تاثیرگذار خواهد بود که مى توان به طور خلاصه به موارد ذيل اشاره

خریدهای الکترونیکی ، سایر خدمات الكترونيكي مانند دور درماني ، اشتغال انعطاف پذیر و دورکاری ، اشتغال موقت و نيمه موقّت ، اشتغال متحرك ، آموزش سیستم های خودکار اطلاع رسانی به رانندگان ت وسایل نقلیه شخصی

تجارت الكترونيكي (مصرف كنندگان) براى تجارت الكترونيكي تعاريف مختلفي ارایه شده است که اغلب آنها مبتنی بر تجارب ري گذشته در استفاده از تجارت الکترونیکی بوده است. به طور کلی تجارت الکترونیکی فعالیتهای گوناگونی از قبیل مبادله الكترونيكي كالاها و خدمات، تحويل فوري مطالب ديجيتالي، انتقال الكترونيكي وجوه، مبادله الكترونيكي سهام، بارنامه الكترونيكي، طرح های تجاری، طراحی و مهندسی مشترک منبع یابی، خریدهای دولتی، بازاریابی مستقیم و خدمات بعد از فروش را در بر می گیرد. در حال حاضر غالب خریدهای الکترونیکی در زمینه های کتاب، نرم افزار، موسیقی، سفر، سخت افزار، البسه و وسايل الكترونيكي انجام مى پذيرد و پيشرفت هايى در زمينه خريد اقلام روزمره صورت پذیرفته است. خرید اقلام روزمره از جمله مواردی است که تأثیرات مهمی در رفتارهای ترافیکی به دلیل تداوم و تکرار دارد. البته باید توجه داشت که سفرهای خرید معمولاً به نوعى به ساير فعاليتها از جمله تفريح نیز ارتباط دارد اما در هر صورت انتظار می رود که در سال های آینده شاهد افزایش خريد الكترونيكي اقلام روزمره باشيم.

ساير خدمات الكترونيكي علاوه بر خریدهای الکترونیکی، هرروزه

شاهد افزایش استفاده از اینترنت برای خدماتی

مانند عملیات بانکی، مکاتبه با ادارات و سازمانهای دولتی برای کسب اطلاعات، پرداخت مالیات، اخذ انواع پروانه ها، سفرها . و بسیاری دیگر از فعالیت ها می باشیم. یکی از خدماتی که با گسترش روزمره رو به رو می باشد دور درمانی و یا خدمات پزشکی الکترونیکی است که در آلمان در سال ۲۰۰۰ میلادی بیش از ۳۳ میلیون مراجعه کننده برای دریافت اطلاعات بهداشتی و درمانی داشته است. توسعه دوردرماني احتمالاً تنها اثرات غیرمنظمی در فعالیت های روزمره مردم و الگوهای سفر خواهد داشت اما می تواند در رفت و آمدهای افراد سالمند و بیماران تأثيرگذار باشد. اشتغال انعطاف پذیر و دور کاری فناوري اطلاعات در قالب استفاده از رایانه های شخصی در محل سکونت، اینترنت،

فاكس و نامه هاى الكترونيكي، قابليت ها و تأثيرپذيري موضوع اشتغال انعطاف پذير را بیش از گذشته مطرح نموده است. اشتغال انعطاف پذیر دارای مزایای بسیاری در ارتقاء کیفیت زندگی انسان ها شامل انعطاف پذیری بیشتر در انجام و برنامه ریزی فعالیت های مختلف روزانه با ساير افراد خانواده، صرف زمان بیشتر با افراد خانواده و صرفه جویی در زمان سفر می باشد. دور کاری نیز به عنوان نوعی قرارداد قانونی بین کارفرمایان و كارمندان براى انجام فعاليت ها از محل سكونت و یا محل های دیگری که برای کارمند مناسب ترمی باشد، مطرح گردیده است. تأثیر دورکاری بر الگوی سفر می بایست از جوانب مختلف مورد بررسی قرار گیرد. برای مثال حذف سفرها به محل کار ممکن است باعث به وجود آمدن سفرهایی با اهداف دیگرو یا حتی سفرهایی در ارتباط با موضوع کاری گردد . همچنین دورکاری و اشتغال انعطاف یذیر می تواند تأثیراتی در انتخاب محل زندگی و

توسعه استفاده از تلفن های همراه ، کامپیوترهای دستی و سایر ابزار آلات ارتباطى موجب تغيير تعاریف و توانایی های انسان ها در انجام کارها گردیده و موجب رشد و توسعه مقوله هایی نظیر ساعات کاری متغیر و انعطاف پذیر و دور کاری شده است

سفر متفاوتي خواهد گرديد نيز داشته باشد. در هر صورت از دیدگاه رفتارهای سفری، پرسش اساسی تعیین میزان تأثیرگذاری فعاليت هاى مرتبط با اشتغال انعطاف پذيربر سایر فعالیت های روزمره به ویژه در ارتباط با مسایل ذیل می باشد:

جایگزینی سفرهای کاری با سایر سفرها به چه ترتیب و با چه اثراتی شکل می گیرد؟ سفرهای غیر کاری دستخوش چه تغییراتی خواهد گردید ؟ كارمندان چگونه فعالیتهای كارى خود را با ساير فعاليتها انطباق خواهند



روش های نو برای حل مشکلات کهنه ؛

تأثير فناوري اطلاعات برسفرهاي شخصی و حمل و نقل بار محل كار كه خود موجب پيدايش الگوهاى

نحوه انجام كارو درنتيجه تغيير الگوهاي سفر اشتغال موقت ونيمه موقت

در برخی از کشورها به ویژه آمریکا ،

داد؟ تأثیرگذارترین تکنولوژی ها در تعیین

پیشرفتهای فناوری اطلاعات باعث افزایش تعداد شغل های موقت و نیمه وقت گردیده است . تحقیقات انجام شده حاکی از آن است که سفرهای ایجاد شده در ارتباط با اشتغال تمام وقت و نیمه وقت در مقایسه با شغل های دايم باعث كاهش زمان سفرها و كاهش تراكم ترافیک به ویژه در ساعات اوج می گردد. با توجه به وضعیت بازارهای تجاری و توسعه روز افزون تجارت الكترونيكي و نياز به تخصص های مختلف در دوره های زمانی كوتاه مدت ، انتظار مي رود كه تعداد شغلهاي موقت و نیمه وقت در آینده با افزایش بیشتری روبرو گردد که بدین ترتیب تأثیرات این امر در سیستم حمل و نقل و الگوهای سفری می بایست مورد توجه قرار گیرد .

اشتغال متحرك اشتغال متحرك كه قرابت نزديكي با اشتغال انعطاف پذیر دارد،عمدتاً مرتبط با اشتغال خارج از محل کار و یا حتی محل سکونت مى باشد. به دليل تسهيلات فراهم شده از جمله تلفن همراه ، فاكس ، امكان ايجاد ارتباط با اينترنت و نامه هاى الكترونيكي ، اين امكان

فاطمه جعفري

کلاس اول دبستان

معدل ۲۰

مهلا مدرسی فر

کلاس اول دبستان

معدل ۱۹/۵۵

براي نيروى كارى به وجود آمده كه دفاتر كارى متحرك داشته باشند. حتى به دليل فراهم شدن این تسهیلات، انتخاب محل زندگی در نقاط دورتر از مراکز متراکم شهری نیز فراهم گردیده و برخى از شاغلان، بخشى از فعاليتهاى كارى خود را در فاصله نسبتاً دور، بین محل زندگی و محل كار انجام مى دهند.

پیشرفت های تکنولوژیکی به وجود آمده، توسعه سیستم های هوشمند تلفن و دستگاه های اتصال به اینترنت را موجب گردیده و امکان انجام فعالیت های شغلی در حین حرکت را آسان تر نموده است. بدون تردید افرادی که از این سیستم ها استفاده می نمایند با برنامه ریزی دقیق و بهره وری كامل از زمان، الگوهای سفری خود را به سمت كاهش تعداد سفرها تغيير خواهند داد. آموزش

توسعه سیستم های فناوری اطلاعات به همان ترتیبی که در ساختارهای اشتغال تأثیرپذیر بوده، می تواند در بخش آموزش نیز گزینه های مختلفی را ارایه نماید. آموزش از دور از سال های گذشته به عنوان یکی از روش های آموزش مطرح و تجربیات بسیاری نیز در این زمینه کسب گردیده است (مانند دانشگاه پیام نور). ارسال جزوات و فیلم های ویدئویی آموزشی، استفاده از شبکه های تلویزیونی و ... نیز قبلاً مورد استفاده قرار

گرفته است. امروزه با توجه به پیشرفت های کسب شده در زمینه های مختلف فناوری اطلاعات به ویژه به وجود آمدن شبکه اینترنت، امکانات لازم برای آموزش در اوقات مناسب برای افراد و همچنین عدم حضور در کلاس را فراهم نموده است و بسیاری از دانشگاه های معتبر دنیا مطالب درسی استادان را در صفحات اینترنت ارایه می دهند . بدون تردید و به ویژه در جوامعی که تمایل و تقاضا برای آموزش در سطح بالایی می باشد و هرم سنی جمعیت بیانگر جوان بودن جامعه است ، استفاده از فناوری اطلاعات در امر آموزشمی تواند تأثیرات مهمی در تغییر

سیستم های خودکار اطلاع رسانی به رانندگان وسایل نقلیه شخصی

الگوهای سفری آموزشی و کاهش آن داشته

توسعه فناوري اطلاعات مي تواند در بخش اطلاع رسانی حمل و نقل تأثیرات مهمی را داشته باشد . رانندگان وسایل نقلیه قادر خواهند بود که اطلاعات مرتبط با شرایط ترافیک ، پیش بینی وضعیت ترافیک ، تعیین مسیرهای مناسب، آگاهی از خطرات در پیش رو و یا آگاهی از تصادفات و سایر مسایل را به طور خودكار دريافت نمايند . سيستم هايي که بر اساس شبکه اینترنت طراحی گردیده اند می توانند جایگزین سیستم های فعلی که از

خانه به عنوان محلی مناسب برای انجام برخی کارآیی مناسبی نیز برخوردار نمی باشند ، فعاليتها كه قبلاً تنها از طريق محل كار امكان گردند .علاوه بر مسایل فوق ، توسعه فناوری پذیر بود، مطرح گردیده است. اطلاعات مي تواند در مباحثي مانند هواپيمايي نیزمورد استفاده قرار گیرد . در هر حال آگاهی دقیق از وضعیت سیستم های حمل و نقل ، تأثیرات مهمی در انتخاب مسیر، شناسایی مقصد قبل از حركت و زمان انجام سفر خواهد داشت و این خود می تواند در کاهش تأخیرات و ازدحام در شبکه مؤثر باشد .

تأثيرات فناوري اطلاعات در حمل و نقل كالا

تقاضا برای حمل و نقل بار و ساختار تشكيلات حمل و نقل بار امروزه به شدت تحت تأثير تجارت الكترونيكي قرار گرفته و موجب كاهش احجام بارى و افزايش حمل و نقل كالا از نقاطی که هیچ گونه ارتباطی با فرستنده و گیرنده کالاً ندارند، گردیده است سازمان های سنتی در بخش حمل و نقل کالا با توجه به افزایش خریدها توسط تجارت الكترونيكي مي بايست توسعه يابند و شرکتهای کوچک تر به منظور خدمات رسانی به ویژه در بازارهای کوچک ترمانند خرید اقلام روزانه شکل خواهند گرفت . در هر صورت فذاوری اطلاعات و افزایش تجارت الكترونيكي، تأثيرات مهمي در روش حمل و نقل بار، میزان محموله ها و زمان تحویل گذارده است اما در هر صورت به دلیل امکان برنامه ریزی دقیق ، این امر با کارایی و بهره ورى بيشتر انجام خواهد پذيرفت سیستم های خودکار اطلاع رسانی به

وسايل نقليه باري وسایل نقلیه باری نیز از پیشرفتهای حاصله ر سیستم های اطلاع رسانی به وسایل نقلیه شخصی بهره مند خواهند گردید ، ضمن آنکه خدمات خاص و مرتبط با حمل و نقل بارنيز در قالب این سیستم ها شکل خواهد

دنیای حمل و نقل پس از دوران شكوفايي اتومبيل ، هيچگاه با چنين یدیده تکنولوژی رو به رو نگردیده بود و فناوری اطلاعات در سالهای اخیر موجی را آغاز نموده که در آینده نزدیك در بسیاری از وجوه زندگی انسان ها تأثیر گذار

> خواهد بود ---

این خدمات شامل ارایه اطلاعات در خصوص وضعیت توقف و بارگیری و تخلیه بار در پایانه ها و سایر مسایل مرتبط خواهد بود . استفاده از این سیستم ها با توجه به افزایش حجم تجارت الکترونیکی و نیاز به جابجایی بیشتر کالا ، کارایی سیستم حمل و نقل بار را افزایش خواهد

نتيجه گيري یا بیشرفت فناوری برای بسیاری از مردم،

علاوه بر آن ، توسعه استفاده از تلفن های همراه، کامپیوتر ها*ی دستی* و سایر ابزار آلات ارتباطي موجب تغيير در انجام كارها و برنامه ریزی دینامیکی فعالیتها در حال سفر و یا در موقعیت های خارج از محل زندگی و محل كار گرديده است . فن آورى اطلاعات همچنین موجب رشد و توسعه مقوله هایی نظیر

ساعت کاری متغیر و انعطاف پذیر و دورکاری گردىدە است . حمل و نقل بار نیز تحت تأثیر پیشرفتهای فناوری اطلاعات در بسیاری از جهات دگرگون گردیده است. استفاده از انواع سیستم های حمل و نقل بار با توجه به فناوری نوین ارتباطی به همراه برنامه ریزی و مسیر یابی دقیق تر و همچنین نرم افزارهای تدوین شده به منظور ردیابی، سایت های تدوین شده برای معرفی بار و مبدأ و مقصد آن به یاری بنگاه های حمل و نقل آمده و همچنین ابزار لازم برای رقابت و حتی شرکت در مناقصه های مرتبط و در نتیجه پایین آمدن نرخهای حمل و نقل را فراهم نموده است . بدین ترتیب دیگر نمی توان دسترسی را تنها با عواملی نظیر زمان سفر ، فاصله و یا هزینه

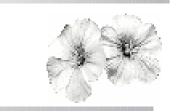
هر شخصی که خریدهای خود را از منزل و از طریق اینترنت انجام می دهد و یا از امکانات سیستم های حمل و نقل قبل از انجام سفر آگاهی پیدا می کند ، موجب دگرگونی الگوهای سفر خواهد گردید و این رفتارها در حمل و نقل بارنیز قابل پیش بینی می باشد و به طور کلی محققان می بایست مدل های جدید با در نظر گرفتن تأثیرات فناوری اطلاعات در مقوله حمل و نقل انسان و كالا را تدوين

برنامه ريزان حمل و نقل و سياست گذاران نباید از فرصت های مهم ارایه شده توسط سيستم فناوري اطلاعات غافل بمانند . قاعدتاً بخش قابل توجهي از مردم در جوامع مختلف به نحوی از وسایل ارتباطی جهت حذف سفرهای نامطلوب و یا تغییر ساعت و تغییر مسیر برای اجتناب از ساعات و مسیرهای پرتراکم ترافیک، استفاده خواهند نمود و تجربیات قبلی نشان می دهد که مردم راهکارهای هوشمندی را برای اجتناب از تراکم و پرداخت هزینه های اضافی در رفتارهای سفری ارایه

در هر صورت دنیای حمل و نقل پس از دوران شكوفايي اتومبيل ، هيچگاه با چنين پدیده تکنولوژی رو به رو نگردیده بود و . فناوری اطلاعات در سالهای اخیر موجی را آغاز نموده که در آینده نزدیک در بسیاری از وجوه زندگی انسان ها تأثیر گذار خواهد

زندگی پر مشغله همراه با توسعه روز افزون سفرها و افزايش جمعيت، انسان ها را بالاجبار به سمت استفاده از تسهیلات فناوری اطلاعات برای کاهش رفت و آمد ها و اجتناب از تراکم ترافیک سوق خواهد داد .

در هر صورت تغییرات هر چند کوچک در الگوهای سفریِ در صورتی که فراگیر شود ، بدون تردید تأثیرات قابل توجهی را در بر



کلهای سرسبد هرستان هخترانه اغتماری

سمانه کلانتری

کلاس اول دبستان

معدل ۲۰

سارا ناظری

کلاس دوم دبستان

معدل ۲۰

نسترن دولتي

کلاس سوم دبستان



مائده دادی زاده

کلاس اول دبستان

معدل ۲۰

آرزو بختياري

کلاس سوم دبستان

معدل ۲۰



فاطمه ابراهيمي کلاس اول دبستان









هدیه رحیمی کلاس اول دبستان معدل ۱۹/۹۴



مريم محسنى کلاس سوم دبستان معدل ۲۰



نرگس جعفری

کلاس اول دبستان

معدل ۱۹/۸۸

نرجس احمدى کلاس سوم دبستان معدل ۲۰



زهرا نظري

کلاس اول دبستان

معدل ۲۰

زهرا جعفري

کلاس اول دبستان

معدل ۱۹/۸۳

فاطمه زارعي کلاس سوم دبستان معدل ۲۰



زهرا دهقاني فورخورجي کلاس سوم دبستان معدل ۲۰



معدل ۲۰





فاطمه درویش زاده

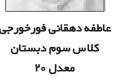
کلاس اول دبستان

معدل ۲۰

سحر کربلایی صفر

کلاس اول دبستان

معدل ۱۹/۳۳







محبوبه زاور كلاس پنجم دبستان



مهديه الماسى

کلاس اول دبستان

معدل ۲۰

معدل ۲۰



مهسا محسنى کلاس چهارم دبستان



معدل ۲۰





مبينا شاهى

کلاس اول دبستان

معدل ۲۰

سميرا قبادى

کلاس دوم دبستان

معدل ۱۹/۹۵



فاطمه ايرانمنش کلاس چهارم دبستان معدل ۲۰

زهرا زينلي زاده

کلاس اول دبستان

معدل ۲۰

مريم فرضعلى زاده نمهيل

کلاس سوم دبستان

معدل ۲۰





سمانہ اباذری كلاس پنجم دبستان معدل ۲۰ معدل ۲۰



مطهره صفت زاده كلاس پنجم دبستان كلاس پنجم دبستان معدل ۲۰ معدل ۲۰



نازنین فخاری كلاس پنجم دبستان معدل ۲۰



معدل ۱۹/۸۹



فاطمه ذاكري كلاس پنجم دبستان معدل ۱۹/۹۶

