

## مراسم افتتاحیه

۸:۳۰ - ۱۰

## سالن اصلی

۸:۳۰ - ۸:۴۰

تلاوت قرآن کریم و بخش سرود ملی

۸:۴۰ - ۸:۵۵

دکتر حمید رضا طیبی؛ رئیس جهاد دانشگاهی

۸:۵۵ - ۹

بخش کلیپ

۹ - ۹:۱۵

دکتر علی معینی؛ دبیر علمی کنفرانس

۹:۱۵ - ۱۰

دکتر محمد علی نجفی؛ شهردار تهران

## پذیرایی

۱۰ - ۱۰:۳۰

۱۰:۳۰ - ۱۲

## نشست اول (سالن اصلی)

میزگرد تخصصی "تاثیر فناوری های نوین در ساختار دولت"  
 دبیر میزگرد: دکتر علیرضا شاهپوری؛ رئیس امور ساختارهای سازمانی  
 سازمان اداری و استخدامی کشور

۱۰:۳۰ - ۱۲

## نشست اول (سالن جنبی)

میزگرد تخصصی "پلتفرم خدمات یکپارچه شهری در شهرهای هوشمند"  
 دبیر میزگرد: دکتر مهدی مینا؛ مشاور فناوری های نوین فاوا ریاست جمهوری  
 و مدیر پروژه دولت هوشمند مرکز گسترش فناوری اطلاعات ایران

## قریضه نماز و صرف نهار

۱۲ - ۱۳:۳۰

۱۳:۳۰ - ۱۵

## نشست دوم (سالن اصلی)

دکتر فاطمه قاسمی؛ عضو هیات علمی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران  
 موضوع سخنرانی: Towards Verification and Validation of Communication Protocols for Internet of Things

## چکیده:

اینترنت اشیا، شبکه‌های از اشیا به هم متصل است که هر شی در آن دارای شناسه یکتاست و می‌تواند از سرویس‌ها استفاده کند و یا حتی سرویسی ارائه دهد. با این که اختلافاتی در تعریف مفاهیم، چشم‌اندازها و کاربردهای آن وجود دارد، اما استانداردها و زیرساخت ارتباطی مبتنی بر اینترنت، میان اشیا در حال شکل‌گیری است. این زیرساخت‌های استاندارد، به صورت پشت‌پا از قراردادهای ارتباطی تعریف می‌شوند که نه تنها ارتباط میان اشیا را ممکن می‌سازند، بلکه اتصال آن‌ها به اینترنت را پشتیبانی می‌کنند و پاسخگوی نیازهایی مانند مصرف کم انرژی و ارتباط مطمئن هستند. توسعه قراردادهای ارتباطی از سندهای استاندارد که در آن عملکرد قرارداد با جزئیات بیان شده است شروع می‌گردد. در یاره‌ای از موارد، در مراحل ابتدایی طراحی این قراردادها خطاهایی وجود دارد که می‌توان آن‌ها را با استفاده از روش‌های صوری شناسایی و رفع نمود. همچنین گاه طراحی قرارداد درست است و امکان امتیاز در پیاده‌سازی وجود دارد، بروز هر کدام از این خطاها می‌تواند از هر دو جنبه عملیاتی و امنیتی غیر قابل جبران باشد. درستی سنجی طراحی و اعتبار سنجی نسخه پیاده‌سازی شده یک قرارداد از اهدافی است که با استفاده از روش‌های صوری می‌توان به آن پاسخ داد. در اینترنت اشیا از شبکه‌های اقتضایی هم به عنوان شبکه‌ای جهت جمع‌آوری اطلاعات، ارتباط میان اشیا و ایجاد هوشمندی استفاده می‌شود و لذا بسیاری از قراردادهای این شبکه در اینترنت اشیا به کار گرفته می‌شوند. در این میان، قراردادهای شبکه‌های اقتضایی بسیار به دلیل چالش‌ها و سناریوهای مانند سیار بودن، معیاس‌پذیری و مصرف انرژی کم که در اینترنت اشیا هم مطرح است کاربرد بیشتری هستند. از این روش‌های تحلیل قراردادهای شبکه‌های اقتضایی بسیار به منظور درستی سنجی و اعتبار سنجی قراردادهای ارتباطی اینترنت اشیا هم در بسیاری از موارد قابل استفاده است. در این ارائه روش‌های تحلیلی که برای شبکه‌های اقتضایی بسیار بیان شده‌اند را مرور می‌کنیم تا حرکتی به سوی تحلیل قراردادهای اینترنت اشیا باشد. اطمینان از درستی عملکرد قراردادهای پیاده‌سازی آن‌ها، روند اشکال‌زدایی این گونه سیستم‌ها را به علت محدود کردن دامنه منبع خطا آسان‌تر می‌سازد؛ اگر عملکرد قراردادهای ارتباطی درست باشد و به درستی نیز پیاده‌سازی شده باشد، منبع خطا در نحوه کارگیری این قراردادها است.

دکتر احمد خونساری: عضو هیات علمی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران  
موضوع سخنرانی: بروزرسانی اتکاپذیر و کارآمد در شبکه های نرم افزار محور

## چکیده

شبکه های نرم افزار محور از طریق کنترل متمرکز سعی می کنند مشکلات شبکه های سنتی از قبیل عدم امکان پیاده سازی الگوریتم های تخصیص منابع و مسیربایی به صورت بهینه و عدم انعطاف پذیری را حل می کنند در شبکه های نرم افزار محور یک کنترل کننده به صورت منطقی متمرکز به تمام ادوات ارسال شبکه متصل می شود کنترل کننده به دلیل اتصال به تمام ادوات و متمرکز بودن می تواند الگوریتم های مطلوب را به صورت سریع اعمال کند. اما به هر حال سیستمی که از اتصال کنترل کننده و ادوات ارسال ایجاد می شود یک شبکه ناهمگام و توزیع شده است و پژوهشگران نشان داده اند که این مسئله می تواند منجر به رفتارهای ناخواسته و نامطلوب در شبکه شود. به صورت خاص پژوهش های اخیر نشان می دهد که در صورت عدم توجه به همگامی در هنگام تغییر رفتار شبکه های نرم افزار (که مسئله «به روز رسانی» نامیده می شود) ممکن است گزایی (به دلیل ایجاد حلقه) و یا امنیت (به دلیل عدم عبور از دیوار آتش) به مخاطره بیفتند. الگوریتم های بروزرسانی شبکه با حفظ ویژگی های مطلوب کارایی و امنیت مورد مطالعه قرار می گیرند.

## ارائه مقاله

“طراحی و پیاده سازی سیستم کنترل کننده سرمایه های هوشمند در بستر شبکه WiFi جهت کاربرد اینترنت اشیا”  
علیرضا محمدزاده

دکتر فرداد زند: مشاور ارشد استراتژی و کسب و کار

موضوع سخنرانی: پیاده سازی تفکر پلتفرمی در قالب شهرسازی نوین City-as-a-Platform

## چکیده

City-as-a-Platform مفهومی زیربنایی و رویکردی نوین در حوزه برنامه ریزی شهری و شهرسازی است. در این تفکر، شهر به منزله یک بستر برای ارائه خدمات و اطلاعات، آنهم بصورت سفارشی شده به شهروندان خود مطرح بوده و بازیگران اصلی اداره و محافظت شهر در زمره تامین کنندگان این خدمات و محصولات بر شمرده می شوند. پرواضح است که نحوه معماری، مکانیسم های حکمرانی و مدل های شهرگردانی متفاوتی می تواند بر این بستر شهری بنا نهاده شود که هر یک مزایا و معایب خاص خود را به همراه دارند. در این سخنرانی به اختصار به این موضوع پرداخته و تعدادی از نمونه های موفق جهانی در این حیطه رو مورد بررسی اجمالی قرار می دهیم.

## ارائه مقاله

“Statistical approach to optimize transportation system of municipal solid waste”

سعید جعفرزاده قوشچی

پذیرایی

۱۵:۳۰ - ۱۵

**دکتر علی پیران نژاد؛ عضو هیات علمی دانشکده مدیریت دانشگاه تهران**  
**موضوع سخنرانی: توانمندسازی دیجیتال شهروندان، حلقه مفقوده پروژه های دولت الکترونیک**  
**(حکمرانی الکترونیک)**

چکیده:

در دوران معاصر که بدرستی عصر انفجار اطلاعات نام گرفته است، الکترونیکی شدن شهرها (در قالب پروژه های شهر هوشمند) و در سطحی کلان تر الکترونیکی شدن جوامع (در قالب پروژه های حکمرانی الکترونیکی) به ضرورتی انکارناپذیر و حتی به مشابه یک مطالبه عمومی در میان جوامع بشری جلوه کرده است. در چنین شرایطی، نوع نگاه به شهروندان در پروژه های مذکور، فاکتوری تاثیرگذار در اثربخشی آنها محسوب می شود. به بیان دیگر در دوران معاصر به دلایلی چند، با اتخاذ رویکردهای انفعالی و گناه اقتصادی، شهروندان در جایگاه یک مشتری و با کاربرد سیستم مورد توجه قرار گرفته اند و متعاقب این نگاه، به شهروندان صرفاً به عنوان استفاده کننده و با پرداخت کننده هزینه های مربوطه تکریم می شود. این در حالی است که بنا به فلسفه وجودی پروژه های مذکور، شهروندان در واقع به منزله مالکان و ذینفعان اصلی پروژه های شهر الکترونیک، حکمرانی الکترونیک و پروژه های از این قبیل هستند. بر همین اساس با توجه به پارادایم رایج در دوران کنونی، رویکرد انفعالی و مصرف کننده بودن شهروندان در پروژه های مرتبط با شهر هوشمند و حکمرانی الکترونیک مورد تاکید فراوان (حداقل در سطح اجرا) قرار گرفته است و پیرو آن تلاش چشمگیری در راستای توانمندسازی آنها چه در سطح سیاستگذاری و چه در سطح اجرا، صورت نپذیرفته است. این در حالی است که تغییر نگاه به شهروندان به مثابه مالک پروژه های مذکور، بالفعل شدن ظرفیتها و پتانسیلهای بالقوه بی تبدیلی را در این پروژه ها به همراه خواهد داشت. به منظور بهره مندی هر چه بیشتر از پتانسیلهای مذکور، سطح مطلوبی از توانمندی و مهارت در زمینه های گوناگون اقتصادی، اجتماعی، سیاسی، تکنولوژیکی و... شهروندان مورد نیاز خواهد بود که نقش شهروندان را از صرفاً دریافت کننده خدمات، به تصمیم سازان و مشاوران خیره در حوزه های مختلف مبدل سازد. در این میان فناوریهای اطلاعاتی و ارتباطاتی بسترهای مناسبی را برای توسعه کمی و کیفی این مهارتها فراهم آورده اند که در ارائه پیشرو نیز تلاش شده تا به بررسی فرصتهای دیجیتالی در توانمندسازی شهروندان از زوایای مختلف اقتصادی، اجتماعی و سیاسی پرداخته شود.

**ارائه مقالات**

**“ارائه برنامه عملیاتی آموزش شهروندی به منظور بهره برداری مناسب از خدمات الکترونیک شهرداری تهران”**

فرهود جعفری کلیر

**“سواد برخط و بر شبکه در نظام آموزش و پرورش ایران:**

**کاربست الگوی گفتمانی آموزش سوادهای جدید در مدارس”**

صبا خسروی

**“Cogitations on Smart Cities in Iran”**

نادر نقشینه

**جناب آقای دکتر کیوان برنا؛ مدیر گروه علوم کامپیوتر دانشگاه خوارزمی**

**موضوع سخنرانی: شهر هوشمند، شهروند الکترونیک، امن سازی محتوی**

**توسط الگوها و الگوریتم های ریاضی**

چکیده:

امروزه در اناره کلان شهرها موضوع فناوری اطلاعات و استفاده از سیستم های اطلاعاتی پیشرفته یک ضرورت اجتناب ناپذیر محسوب می شود. ارائه خدمات با کیفیت، افزایش سطح آگاهی عمومی، ایجاد فرصتهای تجاری بیشتر با توسعه تجارت الکترونیک، کاهش فساد اداری، کاهش ترافیک شهری، افزایش نظم در فعالیت های شهر یا استفاده از سیستم اطلاعاتی جامع، ایجاد زیر ساخت لازم برای توسعه آتی شهر همگی از مزایای شهرهای هوشمند هستند. طبیعتاً ارتباط و تعامل بین کلیه بخش ها و ساختارهای یک چنین شهرهایی باید مکانیزه و اتوماسیونی باشد. از سامانه های سایبر-فیزیکی تا شبکه های هوشمند، از اینترنت اشیا تا بانکداری الکترونیک، در مجموع یکپارچگی سیستم های مدیریت و امنیت اطلاعات در شهرهای سایبری حائز اهمیت غیر قابل انکاری است. در این مقاله مفاهیم شهر هوشمند، شهروند الکترونیک، تبدیلات فضای واقعی و مجازی و یکپارچگی در نظامات شهری و الگوریتم های ریاضی که امن سازی روشهای هوشمند بر اساس آنها تعریف می شود مورد بررسی قرار می گیرند. به عبارت دقیق تر خدمات امنیتی در سیستم های تجارت الکترونیک بر اساس زیر ساخت کلیدهای عمومی پیاده سازی و ارائه می شوند. این خدمات شامل احراز هویت کاربر فرستنده اطلاعات، کنترل تمامیت و عدم امکان تغییر محتوی، محرمانگی اطلاعات، انکار ناپذیر بودن محتوی و فرستنده توسط گیرنده می باشد و برای تأمین امنیت در سیستم های تجارت الکترونیک مورد نیاز هستند. برای محرمانه نگه داشتن اطلاعات از رمزنگاری استفاده می شود. رمزنگاری دانش امن سازی محتوی توسط الگوها و الگوریتم های ریاضی است. به کمک رمزنگاری اصل متن پیام و محتوای اطلاعات به کمک کلید و الگوریتم ریاضی به رمز تبدیل می شوند و فقط توسط کسانی که الگوریتم و کلید رمزگشایی را در اختیار دارند قابل خواندن خواهد بود. بسترهای عمومی انتقال داده های خدمات الکترونیکی مانند اینترنت در دسترس کلیه کاربران قرار دارد. عمومی بودن این بسترها سبب شده تا برخی افراد سودجو یا خرابکار یا حتی بدافزارهایی مانند ویروس ها، تهدیدات جدی برای خدمات تجاری و مالی محسوب گردند. بنابراین یک زمینه مورد توجه برای تحقیقات آینده می تواند بررسی مدل های سیستم های رمزنگاری باشد که دارای امنیت قابل اثبات هستند و در برابر این حملات نیز امن هستند. با وجود اینکه حفظ حریم خصوصی و اصالت داده ها یک هدف اصلی برای پروتکل های رمزنگاری است علاوه بر این امروزه علم رمزنگاری در موضوعات بسیار زیاد دیگری مانند آرای گیری الکترونیکی، پول های الکترونیکی و مزایده های امن پیشرفت های قابل توجهی کرده است و مسائل زیادی در این زمینه ها نیز مطرح شده است. در انتها به برخی از سامانه های رمزنگاری پیشرفته اشاره نموده، مباحث امنیت معنایی و تمایز ناپذیری مورد مطالعه قرار می گیرند.

## ارائه مقالات

“بررسی مقایسه‌ای هویت واقعی و مجازی افراد (مطالعه موردی جوانان شهر باسوج”

سیدعلی پرهیز

“امنیت ملی و پدافند غیرعامل در فضای سایبری (تهدیدها، فرصتها و پیشگیری)

حسن دلپسند

روز دوم ۶ / ۱۰ / ۹۶

۱۰ - ۸:۳۰

نشست چهارم (سالن اصلی)

میزگرد تخصصی “ابَر خدمات عمومی در فضای شهری”

دبیر میزگرد: دکتر فریداحمدی؛ مشاور ارشد رئیس صندوق کار آفرینی

امیدریاست جمهوری

۱۰ - ۸:۳۰

نشست چهارم (سالن جنبی)

دکتر علی اکبر صفوی؛ استاد دانشگاه شیراز

موضوع سخنرانی: جنبه های اقتصادی پزشکی از راه دور

چکیده:

امکان دسترسی سریع و آسان به پزشکان متخصص برای بیماران که از لحاظ جغرافیایی از مراکز درمانی شناخته شده فاصله زیادی دارند، سخت است. معمولاً بیماران نیاز به انجام مسافرت های مکرر و طولانی و انجام هزینه هایی سرسام آور و فزاینده در زمان درمان معمول دارند. علاوه بر هزینه های ذکر شده تحمیلی بر بیمار و همراهان وی، آثار ترافیکی و حوادث جاده ای و نیز آلودگی هوا نمونه هایی دیگر از آثار منفی عدم امکان دسترسی بیماران به خدمات تخصصی پزشکی در منطقه محل زندگی خود می باشد. نبعث اقتصادی ناشی از این سفرها نیز از دیگر آثار منفی بر اقتصاد محلی است. از سوی دیگر در دو دهه گذشته پیشرفت های فناوری اطلاعات در پزشکی، امکان مراقبت و درمان از راه دور را برای درمان این بیماران را تحت عنوان پزشکی از راه دور فراهم آورده است. در حال حاضر کشور از عدم استفاده کارآمد مراکز درمانی از این فناوری رنج می برد و اقدامات موفقی از سوی وزارت بهداشت و درمان هم مشاهده نمی گردد. یکی از دلایل این سستی در تصمیم گیری و سرمایه گذاری های مربوطه نداشتن یک تحلیل اقتصادی مناسب در این حوزه می باشد. در این تحقیق به این موضوع پرداخته می شود و جنبه های مختلف اقتصادی یک مطالعه موردی با قابلیت گسترش به کل کشور همراه با راهکارهایی اجرایی جهت تحقق این امر مطرح می گردد.

## ارائه مقالات

“تحلیل شاخص های مدیریتی ایجاد شهر هوشمند در فرایند تحلیل شبکه به روش ANP در دستگاه های اجرایی”

سهیل رخشانی مهر

“خود آموز های آنلاین بازی وار شده، ابزاری نوین برای آموزش سلامت شهروندی”

زهرابتولی

پذیرایی  
۱۰:۳۰-۱۰

۱۲ - ۱۰:۳۰

نشست پنجم (سالن اصلی)

میزگرد تخصصی “الزامات حکمرانی برای پیاده سازی شهرهای هوشمند”

دبیر میزگرد: مهندس مصطفی کاظمی؛ معاون اجرایی دبیرکل شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری

## سیامک قاجار؛ وکیل پایه یک دادگستری

## موضوع سخنران: مروری بر بنیان‌های نظری حقوق فضای سایبر

## چکیده:

وجود شهر سایبری یا هر نوع استعاره‌ای در توصیف جهان سایبر الزام‌آیند مباحث پیشینی در زمینه حکمرانی این فضای فراملی فرامرزی است. این مباحث پیشینی از آن جهت مهمند چون بهره‌برداری اقتصادی، توسعه اجتماعی، فرهنگی و تحلیف دولت الکترونیکی در این فضای موازی، مستلزم برش عمودی ساختار هاست تا دولت‌ها استانداردهای حکمرانی سنتی خود را با انطباق معنا در نقطه‌ای از زمان مکان امتداد نو فضای سایبر و سنتی وحدت ببخشند. این دولت‌ها هستند که باید خود را با استانداردهای فضای سایبر منطبق کنند به‌عکس. نکتولوژی واحد مشکلات واحد و راه‌حل‌های واحد در دنیای بی‌مرز سایبر. تحولات جامعه صنعتی به فرامنعتی حداقل متضمن سه رکن "جریان آزاد اطلاعات"، "حریم خصوصی" و "مالکیت فکری" است و دولت‌هایی که خواهان شکوفایی اقتصاد دیجیتال و دولت الکترونیکی هستند لزوماً باید با تعبیری صحیح از این ارکان، "ساختارهای خود را بدون می‌کنند تا امکان تعامل با جهان سایبر حاصل شود. از این نظر، تغییرات مهمی که انقلاب اطلاعات نامیده شده مبانی و تعریف‌های جدیدی از اقتصاد، سیاست، کار، آموزش و... به دست می‌دهد که باید در سطح یک تغییر بنیادین با همه لوازمش در نظر گرفته شود همچنانکه نیاکان ما متوجه بودند. تأسیس راه آهن، کارخانجات، ورود ماشین‌ها و اجازه فعالیت به شرکت‌های تجاری و خدماتی و... مستلزم ایجاد بستر حقوقی، اقتصادی و سیاسی نوین است تا هم زمینه‌های لازم برای توسعه و ترقی آن‌ها فراهم آید هم با آثار سوء پدیده‌های ناشی از مظاهر تمدن جدید مبارزه شود. جامعه‌های جدید با مناسباتی جدید، که می‌بایست قانونمند و قابل پیش‌بینی باشند، در گذشته راه آهن و جاده‌های شوسه اسباب نقل و انتقال مواد خام و کالاهای تولید شده را فراهم آوردند و تکوین جامعه صنعتی را به سرعت عملی ساختند؛ این‌ترت در ساده‌ترین کاربردهای در حکم خطوط راه آهن و شوسه، واحدهای اطلاعاتی را جا به جایی کند واحدهایی که عناصر اصلی تشکیل دهنده جامعه فرامنعتی هستند؛ جامعه‌ای که در آن اطلاعات قدرت اقتصادی، اجتماعی و سیاسی یافته است. در دست گرفتن و رام ساختن اجزاء و پدیده‌های این انقلاب اطلاعاتی، در وهله نخست نیازمند "بلوغ فکری نظام حکمرانی است تا با اتخاذ سیاست‌های درست، جنبه‌های فنی اجرایی طرح‌های مرتبط با آمادگی الکترونیکی کشور را با حداکثر انطباق با استانداردهای جهانی عملیاتی نماید؛ کاری که بالذات نیازمند بینش و رویکرد صحیح طراحان و مجریان دارد. در زمینه قانون‌گذاری، قانون‌های اصلی فضای سایبر، تنها دروازه‌های اصلی ورود به جامعه اطلاعاتی است که سپس مبنای اقدامات گسترده‌تر و بزرگ‌تر می‌شوند. قانون‌مندی ساختن فضای سایبر نیازمند چنین بینشی است، بنابراین صرف‌نظر از نوع تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری مبتنی بر روش دموکراتیک یا فردی، باید راجع به کلیت این تحول و اجراء ساز و کارهای متناسب بحث کرد و تصمیم گرفت. تصریح به این نکته باید به این اعتبار مفهومی شود که کنترل حکومت‌ها بر تبعات ناشی از استقرار (شامل اتمال، سخت‌افزار و نرم‌افزار) سازوکاره‌های ملی فضای سایبر تنها در صورت حضور استاندارد ممکن خواهد شد و تنها در این وضعیت می‌توان تبعات مثبت این فضا را آزاد و تبعات منفی را کنترل نمود.

## ارائه مقاله

"بررسی اجمالی مفهوم و ماهیت حقوقی کارت اعتباری در فقه و حقوق ایران"

مصطفی صادقی نژاد پاریزی

## فریضه نماز و صرف نهار

۱۳:۳۰ - ۱۲

میزگرد تخصصی "اقتصاد نوآورانه در شهر هوشمند"

دکتر علیرضا ماهیار؛ مشاور فناوری اطلاعات سپرده گذاری مرکزی اوراق بهادار

دکتر حمیدرضا احمدیان؛ مدیر کل نوآوری و سرمایه گذاری وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات

"مقایسه عوامل موثر بر تصمیم گیری مشتریان بانک در کانال های سنتی (سیار) و مدرن (الکترونیک)"  
پرداد حیدری

"راه مدلی برای فاز مقدماتی برنامه جامع شهر هوشمند"  
کامیار اخوان رضایت

مراسم اختتامیه

سالن اصلی

۱۷ - ۱۵

۱۰ دقیقه

رونمایی از ۵ جلد کتاب شهر هوشمند

۳۰ دقیقه

دکتر رضا فرجی دانا؛ رئیس شورای سیاستگذاری و دبیر کنفرانس

۳۵ دقیقه

مهندس نصراله جهانگرد؛ معاون فناوری و نوآوری وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات

۱۵ دقیقه

اعطاء لوح تقدیر