





همایش مدیریت شهری و روستایی



بندرعباس - اول تا سوم اسفندماه ۱۳۹۷

The Intelligent City, The ideal city of the future

شهر هوشمند، شهر ایده آل آینده



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNESCO Chair On
E-Learning and Teaching
Mehrabon Higher Education Institute, Tehran

علی اکبر جلالی - استاد دانشگاه علم و صنعت ایران - رئیس کرسی یونسکو در آموزش و یادگیری الکترونیکی

فهرست مطالب

مقدمه: فناوری، اخلاق و آینده شهرهای هوشمند

جایگاه فناوری در گسترش شهر هوشمند

فناوری جدید = نفت جدید!

شهر هوشمند، شهر ایده آل آینده

شهر ایده آل از نگاه سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌ها

چشم‌انداز، اهداف، مأموریت، تعریف و مدل شهر هوشمند

جمع‌بندی: شهر هوشمند چرا؟

پیش از ورود به بحث!

چرا نیاز به شهر هوشمند یا شهر

ایده‌آل داریم؟

با یک مثال بحث را دنبال می‌کنم!

واقعیت‌های امروز جهان اطراف ما!

• اگر در ۵ سال آینده، در گوگل و یا ماشین جستجوگر دیگری مانند گوگل، در مورد خودتان جستجو کنید به شما خواهد گفت که شما کی هستید، چه چیزهایی را دوست دارید، به چه غذایی علاقمند هستید، از چه تفریحی لذت می‌برید، چه بیماری‌هایی داشته‌اید، سطح سواد شما چیست، به چه کسی در انتخابات رای خواهید داد، چه مقدار درآمد و پول دارید و بسیاری از خصوصیات شخصی شما را خواهد گفت!

آثار فناوری در خرید پیتزا در شهر هوشمند!



• سلام، آیا اینجا فروشگاه پیتزا ۲۰۰۰ است؟

• خیر، اینجا پیتزای گوگل است!



• آیا شماره را اشتباه گرفته‌ام؟

• خیر آقا، گوگل فروشگاه پیتزا ۲۰۰۰ را خریده است.

• آهان، باشه، می‌خواستم یک پیتزا سفارش بدهم.

• آیا پیتزا معمولی که همیشه می‌خریدید می‌خواهید؟ Google

خرید پیتزا در شهر هوشمند!

• پیتزای معمولی! شما از کجا می‌دانید من چه پیتزایی سفارش می‌دادم؟

• طبق سفارش‌های قبلی که از شماره تلفن تماس برقرار شده، تا کنون ۱۵ پیتزا ۱۲ قاچی با پنیر دوبله، سوسیس با نان کلفت برشته سفارش داده‌اید! Google

• اکی، این همان پیتزایی است که امروز هم می‌خواهم.
• ممکن است امروز از شما بخواهم پیتزای ۸ قاچی با سبزیجات سفارش دهید؟ Google

گوگل و تقاضای پیتزا تلفنی

- خیر من سبزیجات دارم.
- اما کلسترول شما خوب نیست؟ Google
- از کجا اینرا می دانید؟
- طبق قانون اشتراک، ما از شما نتیجه تست خون برای ۷ سال را داریم. Google
- ممکن است درست باشه، اما من پیتزایی که شما پیشنهاد دادید را نمی خواهم،
بنده برای کلسترول بالا قرص مصرف می کنم.
- اما شما بصورت مرتب قرص را مصرف نمی کنی. ۴ ماه قبل شما از داروخانه که در
شبکه است یک جعبه ۳۰ عددی قرص خریدید! Google

گوگل و تقاضای پیتزا تلفنی

- من از داروخانه دیگری یک جعبه قرص خریده‌ام!
- اما روی کارت اعتباری شما این خرید شما دیده نمی‌شود. Google
- بله من نقد پرداخت کردم.
- اما آنرا که نقد خریدید در فرم مالیات نیست، مگر اینکه در فرم اطلاع نداده باشی! Google

گوگل و تقاضای پیتزا تلفنی

• مرگ بر پیتزای شما! کافیه دیگه! اصلا پیتزا نمی‌خواهم - من از گوگل، فیس بوک تویترو واتس‌آپ بیزارم!!!!!! من می‌روم در یک جزیره بدون اینترنت زندگی می‌کنم تا از شر این سیستم‌ها که به همه کار من کار دارند خلاص شوم!!

• **بله اینرا می‌فهمم، اما شما نیاز دارید بروید پاسپورت خود را که از تاریخ استفاده آن ۵ هفته گذشته را تمدید کنید!**



مقدمه: برای زندگی جدید آماده شویم!

How Technology Is Changing Human Behavior ISSUES AND BENEFITS



• انسان در مسیر تغییر سریع قرار گرفته است! حالا می‌توان بهتر از گذشته تحولات حاصل از تاثیر فناوری را پذیرفت و خود را برای زندگی جدید آماده کرد.

• نباید به تحولات حاصل از فناوری بدبین بود! باید بر آن مسلط شد!

روش‌های سنتی اداره شهرها در آینده ممکن نیست!



روش‌های سنتی اداره شهرها مدرن هم در آینده ممکن نیست!



مدیریت شهر هوشمند در آینده ممکن نیست!



روش‌های نوین اداره شهرها با فناوری ممکن است!





موج چهارم عصر مجازی را باید شناخت!
آموزش را باید با ابزارهای جدید گسترش داد!

فناوری‌های آموزشی و یادگیری آینده



۸ روند برتر یادگیری الکترونیکی در سال ۲۰۱۹



**این موارد دقیقا در ارتقاء
آموزش بسیار موثر است!**

۱- یادگیری انطباقی

۲- یادگیری خرد

۳- هوش مصنوعی و دستیار یادگیرنده

۴- بازی سازی و یادگیری مبتنی بر بازی

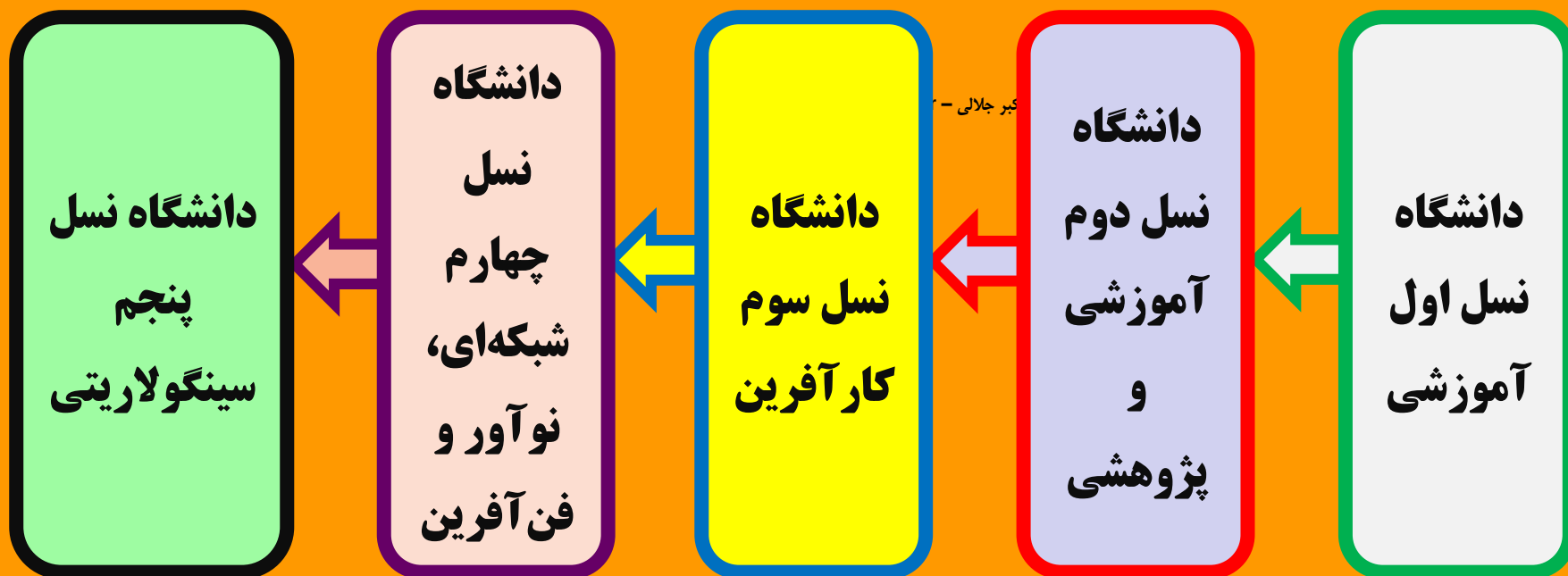
۵- واقعیت مجازی / واقعیت افزوده و واقعیت ترکیبی

۶- یادگیری مبتنی بر ویدئو

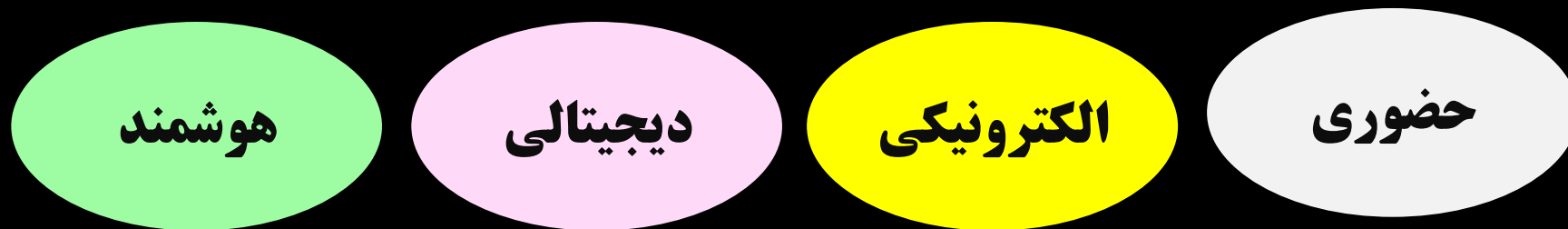
۷- یادگیری اجتماعی

۸- انتخاب محتوی

نسل‌های دانشگاهی آینده و پارادایم



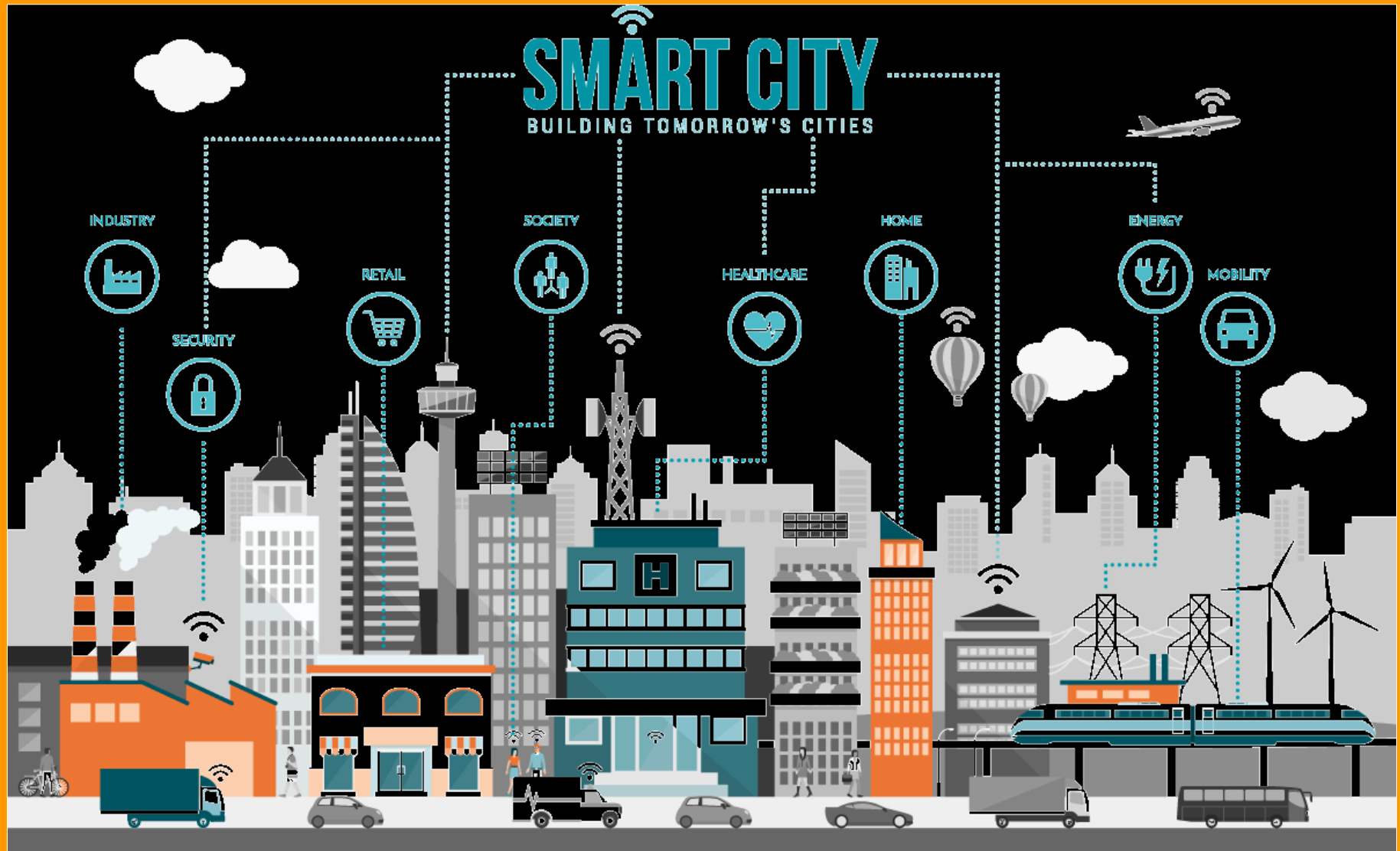
پارادایم:

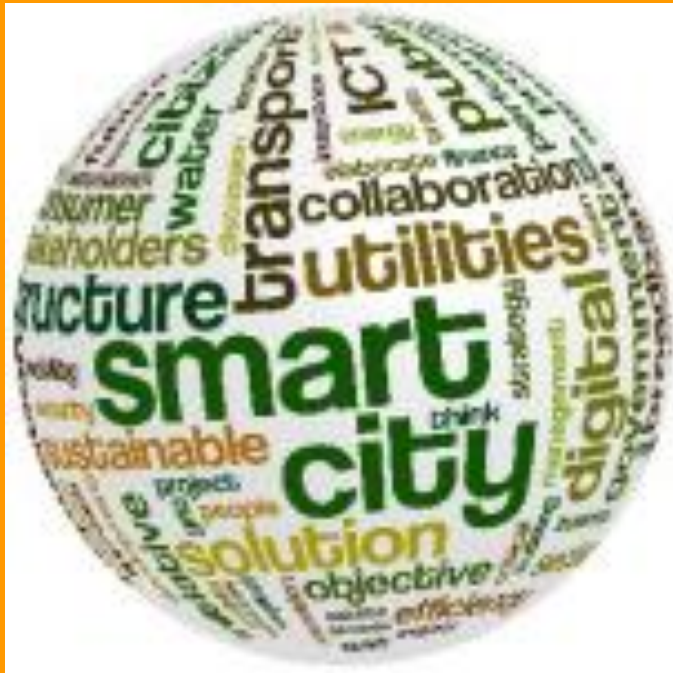


دانشگاه نسل اول تا چهارم

- **دانشگاه نسل اول**، دانشگاهی است که فعالیت آن به صورت آموزش محور تعریف شده است.
- هدف و وظیفه آن دانشگاه، تربیت نیروهای مجرب آموزش دیده برای توسعه کشور با ارائه آموزش و صدور مدرک تحصیلی است.
- **دانشگاه نسل دوم**، دانشگاهی که ضمن انجام هدف و وظیفه دانشگاه نسل اول، توجه بیشتری به مباحث پژوهشی و کاربردی داشته و پروژه‌های تحقیقاتی را در راستای اهداف اقتصادی صنایع کشور انجام می‌دهد و خروجی آن افزایش تعداد مقالات در سطح ملی و بین‌المللی است.
- **دانشگاه نسل سوم**، دانشگاهی کارآفرین است که علاوه بر توجه ضمنی به انجام اهداف و وظایف دانشگاه نسل اول و دوم به تولید علم و تربیت نیروی انسانی مورد نیاز توسعه کشور در راستای اهداف جدیدتری مانند: تجاری سازی علم، گسترش شرکت‌های دانش بنیان، توجه به فناوری‌های نوین و نگاه به آینده قدم بر می‌دارد.
- **دانشگاه نسل چهارم**، دانشگاهی شبکه‌ای، نوآور و فن‌آفرین است که چالش‌های زمان حال و آینده را در درون یک شبکه بزرگ دانشی حل می‌کند.

شهر هوشمند، شهر ایده آل آینده





- پرفسور علی اکبر جلالی - drjalali.ir

اهداف شهر ایده آل از نگاه سازمان شهرداری ها و دهیاری ها

Smart
Buildings



- ایجاد بستر مناسب جهت هم افزایی علمی در حرکت به سمت شهر ایده آل
- ارتقاء سطح دانش کیفی نزد مدیران شهری در زمینه تفکر ایده آل
- زمینه سازی برای تحقق ظرفیت های بالقوه و بالفعل مثبت شهروندان (سرمایه های انسانی و اجتماعی)
- مشارکت در ایجاد یک تمدن پیشرفته جهانی (جهان شهر و شهر های جهانی)
- ارتباط هماهنگ با محیط زیست در همه ترازهای شهری (واحد های مسکونی و تجاری، خیابان ها و شوارع، پارک ها و میادین، ...)

اهداف شهر ایده آل از نگاه سازمان شهرداری ها و دهیاری ها

Digital
Citizens



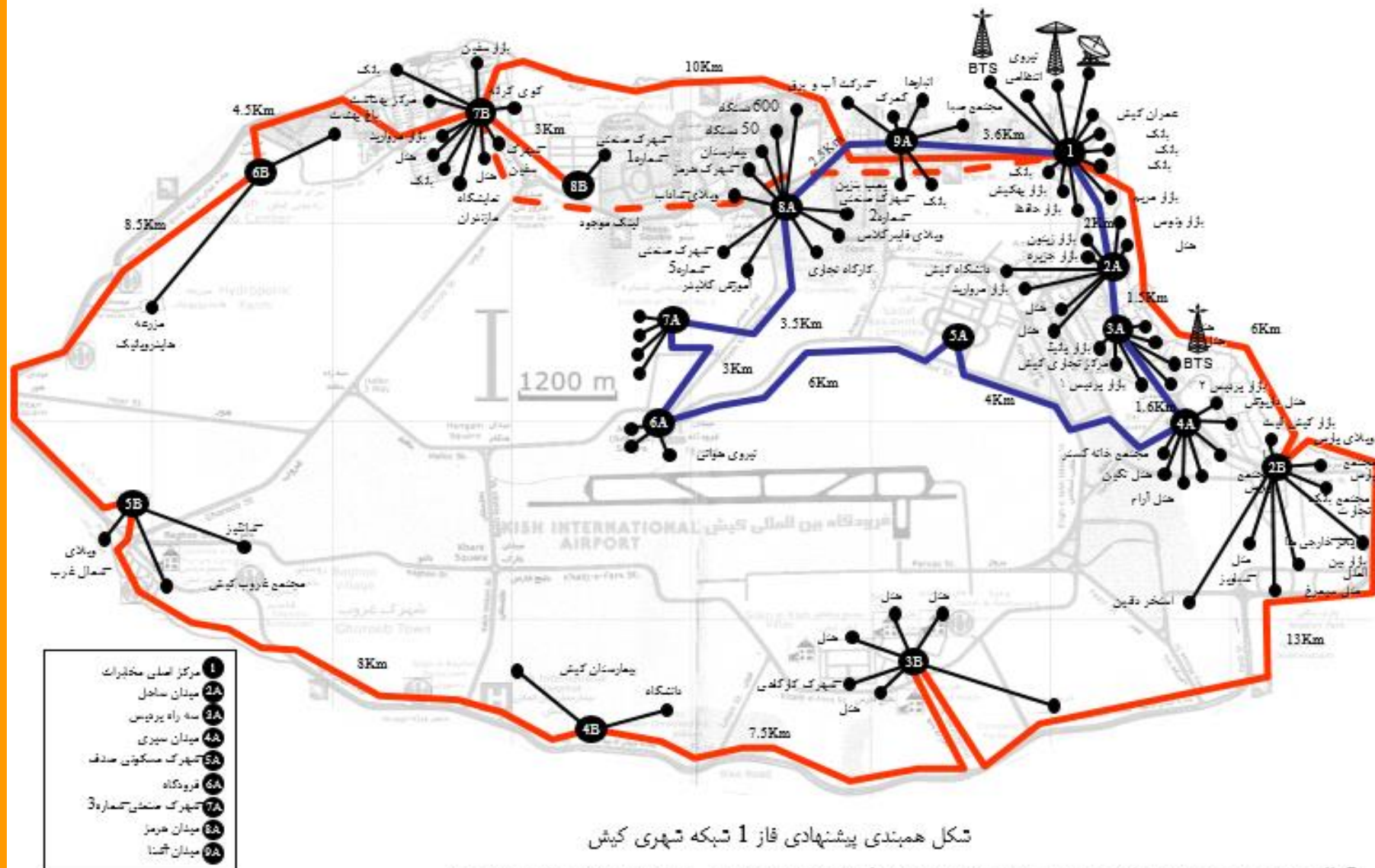
- بهره برداری بهینه از ظرفیت های موجود در زیست بوم (انرژی، امکانات طبیعی، ...)
- به حداقل رساندن زمینه های خطر خیزی مختص جوامع مدرن
- ارائه خدمات تکنولوژیک با بالا ترین کیفیت به شهروندان
- ایجاد بستر مناسب جهت بهره گیری مدبرانه از تکنولوژی های پیشرفته، متوسط و تراز پائین در طراحی و ساخت سازه ها و زیر ساخت های شهری

تاریخچه شهرهای الکترونیک در ایران



- شهر الکترونیک کیش
- شهر الکترونیک مشهد
- شهر الکترونیک گرگان
- شهرهای الکترونیک کل استان سمنان
- سایت شهرهای الکترونیک کل شهرهای کشور
- مطرح شدن شهرهای الکترونیک دیگر در سطح کشور

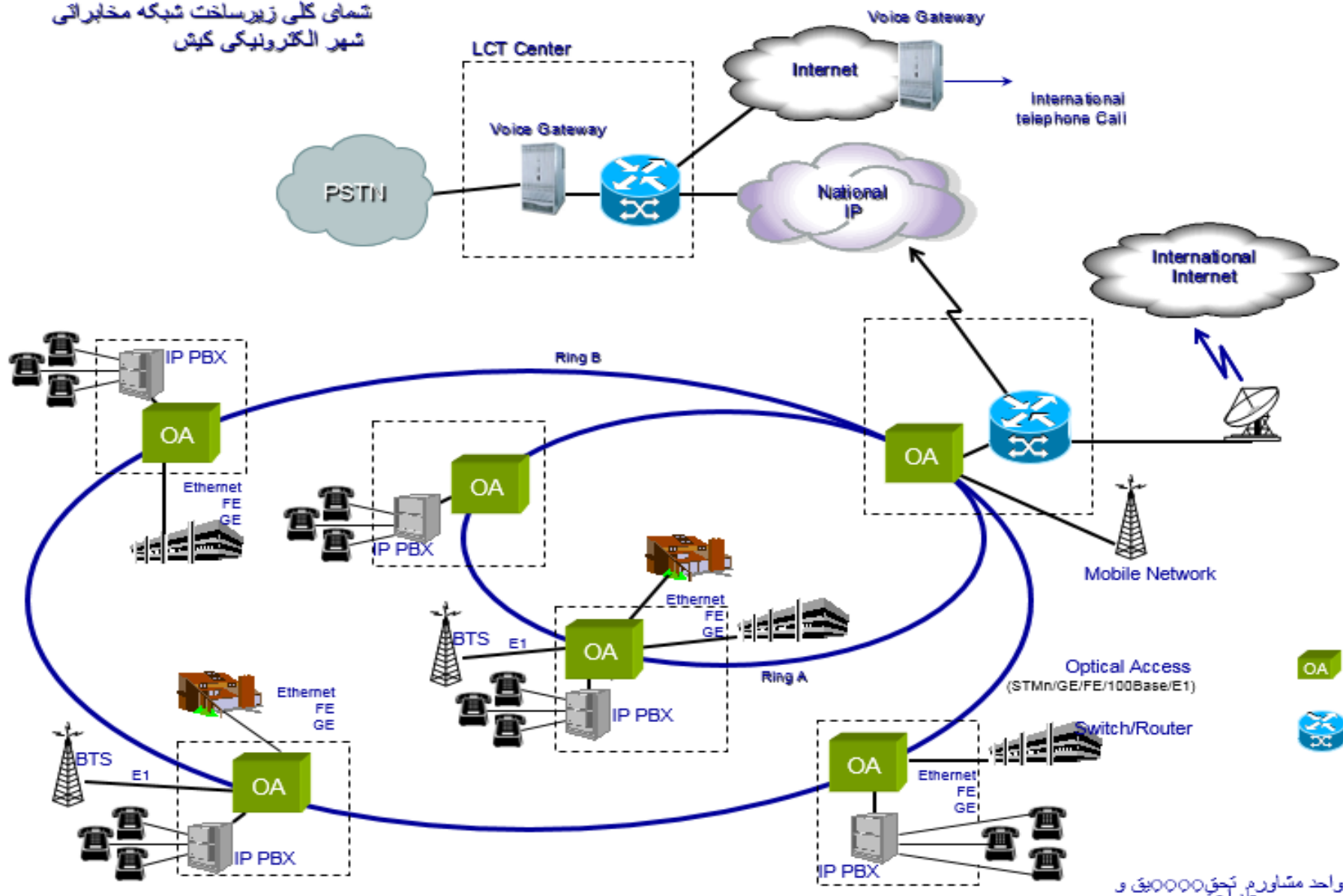
شهر الکترونیک کیش



تذکره: در صورت عدم وجود امکانات و فضای مناسب برای ایجاد هر گره شبکه می‌توان آنرا حذف و کلیه خطوط دسترسی را از گره با استفاده از فیبرهای نوری تامین کرد.

شهر الکترونیک کیش

شماره ملی زیرساخت شبکه مخابراتی
شهر الکترونیک کیش



سند راهبردی شهر الکترونیک مشهد

www.e-mashhad.com



Mashhad Electronic City

چشم انداز شهر الکترونیک مشهد:

- آرایه خدمات مطلوب به شهروندان و مسافران در همه جا و همه وقت
- ایجاد یک شهر نمونه برای زندگی، کار و تفریح
- ایجاد محیط اقتصادی قابل رقابت و پویا
- کاهش رفت و آمدهای شهری با توسعه کاربرد فناوری اطلاعات
- فرایندهای کاری شفاف

تهران - نارمک - خیابان فرجام - دانشگاه علم و صنعت ایران - پژوهشکده الکترونیک - تلفن: ۷۸۹۶۲۸۰

www.e-mashhad.com

سند راهبردی شهر الکترونیک مشهد با محوریت شهرداری



کارفرما: شهرداری مشهد

مجری: دکتر علی اکبر جلالی
پژوهشکده الکترونیک - دانشگاه علم و صنعت ایران



اردیبهشت ماه ۱۳۸۲

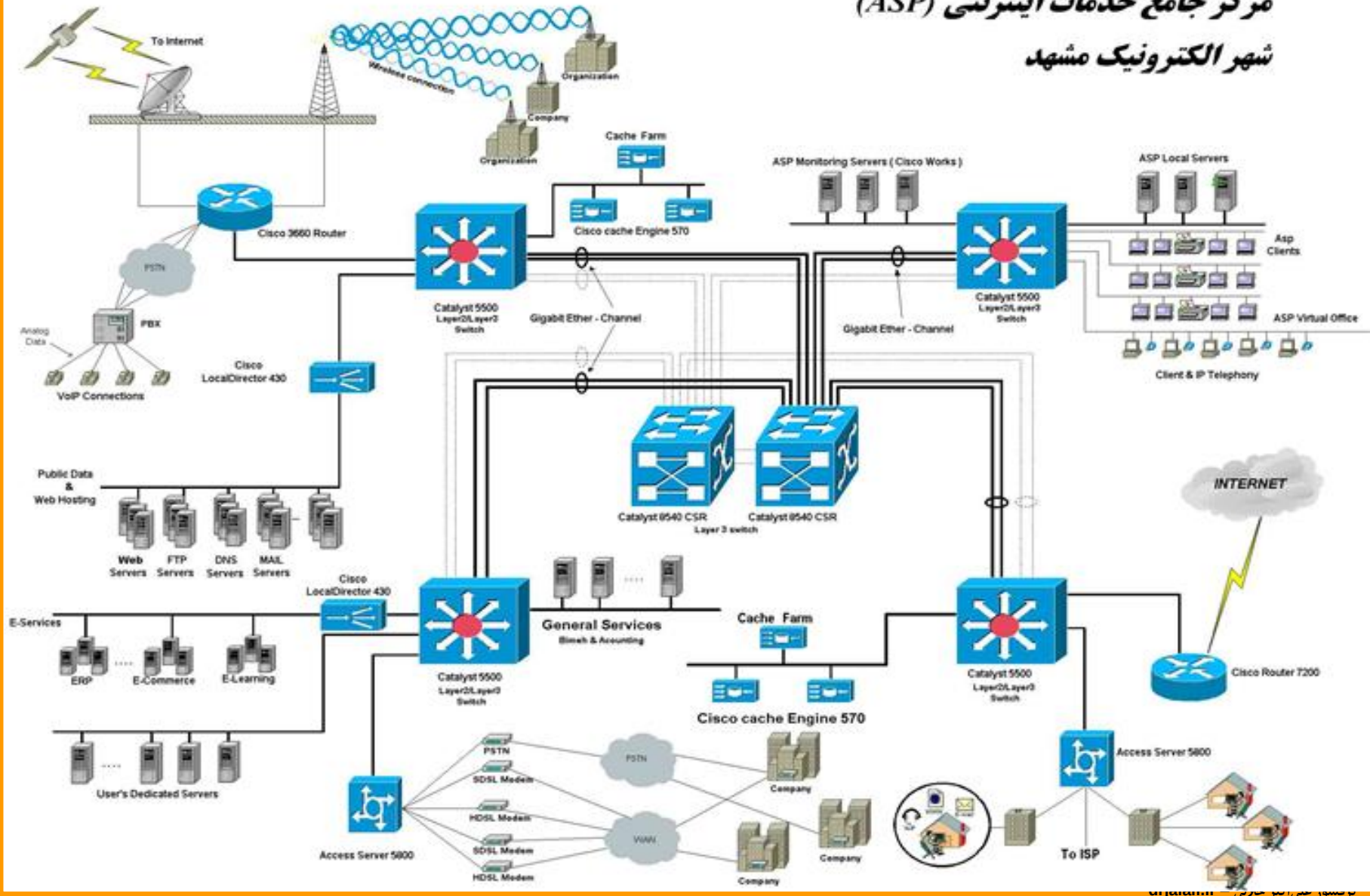
موقعیت ASP ها در شهر الکترونیک مشهد



مرکز جامع ASP در شهر الکترونیک مشهد

مرکز جامع خدمات اینترنتی (ASP)

شهر الکترونیک مشهد



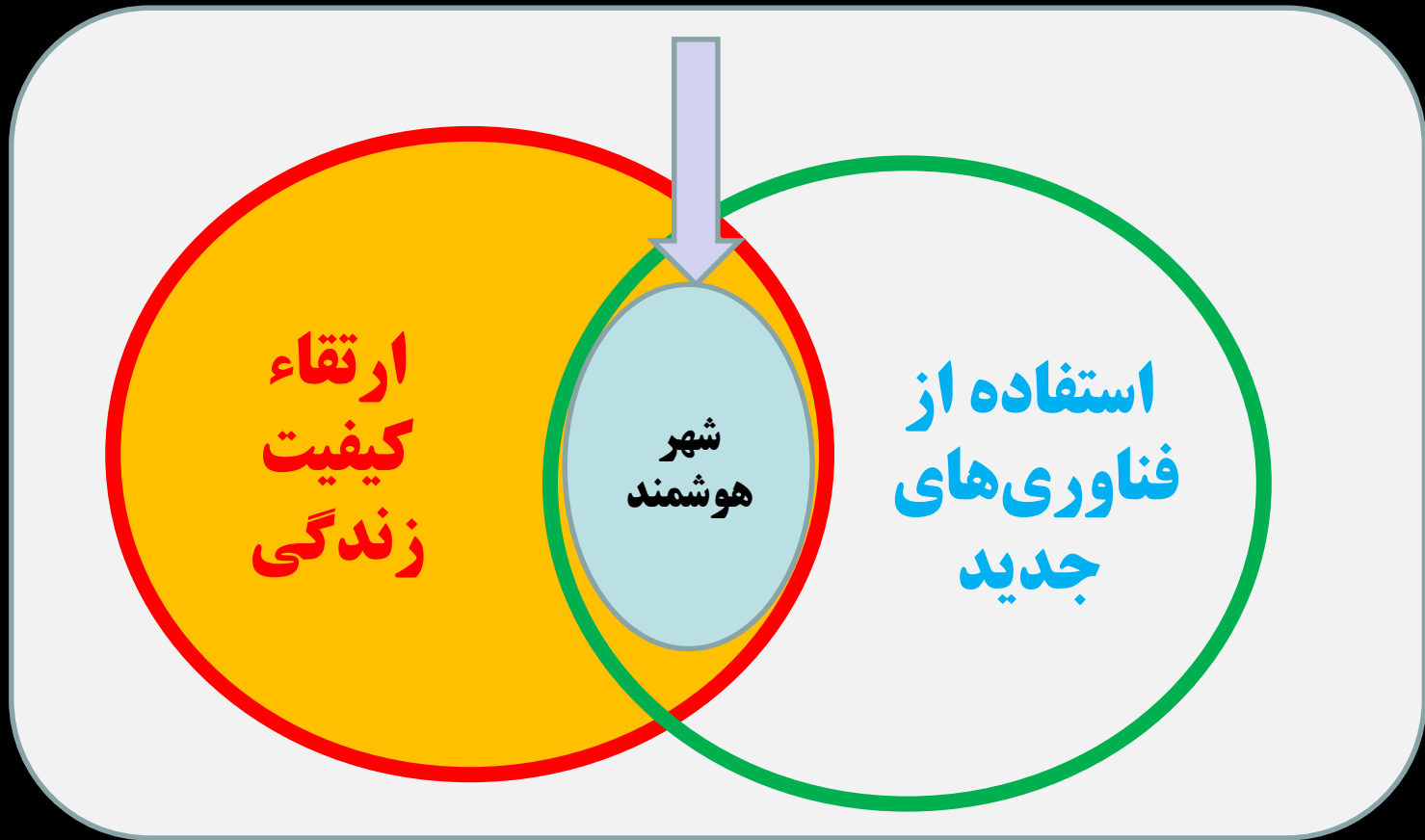
یک تعریف از شهر هوشمند



یک شهر هوشمند سرمایه انسانی، سرمایه اجتماعی و فناوری اطلاعات و ارتباطات را به هم متصل می‌کند و زیرساخت مناسب را برای رسیدگی به مسائل عمومی، دستیابی به یک توسعه پایدار و افزایش کیفیت زندگی شهروندان بوجود می‌آورد.

تعریف دیگر از شهر هوشمند

شهری که از فناوری‌های جدید برای زندگی شهروندان خود استفاده می‌کند



بخشی از اهداف شهر هوشمند

ارائه

بهترین کیفیت

زندگی برای همه

شهروندان همزمان

با به حداقل

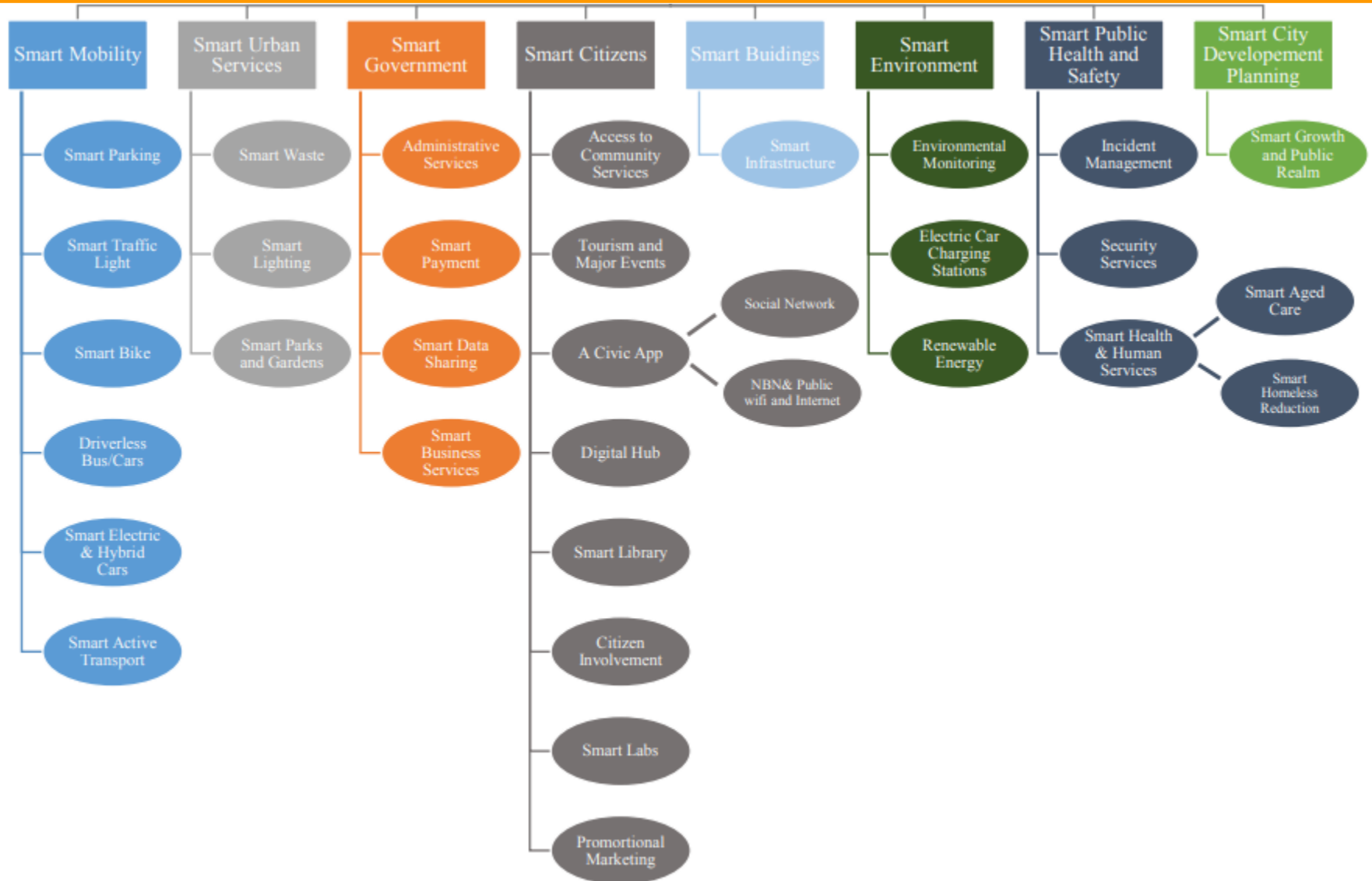
رساندن مصرف

انرژی و منابع



- افزایش بهره‌وری سیستم حمل و نقل شهری
- ایجاد شهر سبز پایدار
- افزایش ارتباطات دیجیتالی بین دولت با شهروندان و دولت با دولت
- گسترش امنیت و سلامت شهروندان
- ارائه بهترین کیفیت زندگی برای همه شهروندان همزمان با به حداقل رساندن مصرف انرژی و منابع

ابعاد شهر هوشمند



تعریف شهر، شهرداری و شهروند هوشمند

• شهر هوشمند:

– ارائه دسترسی هوشمند شهروندان به خدمات شهری، اماکن مختلف شهری به صورت بیست و چهار ساعته در هفت روز هفته، به شیوه‌ای با ثبات، قابل اطمینان، امن و محرمانه

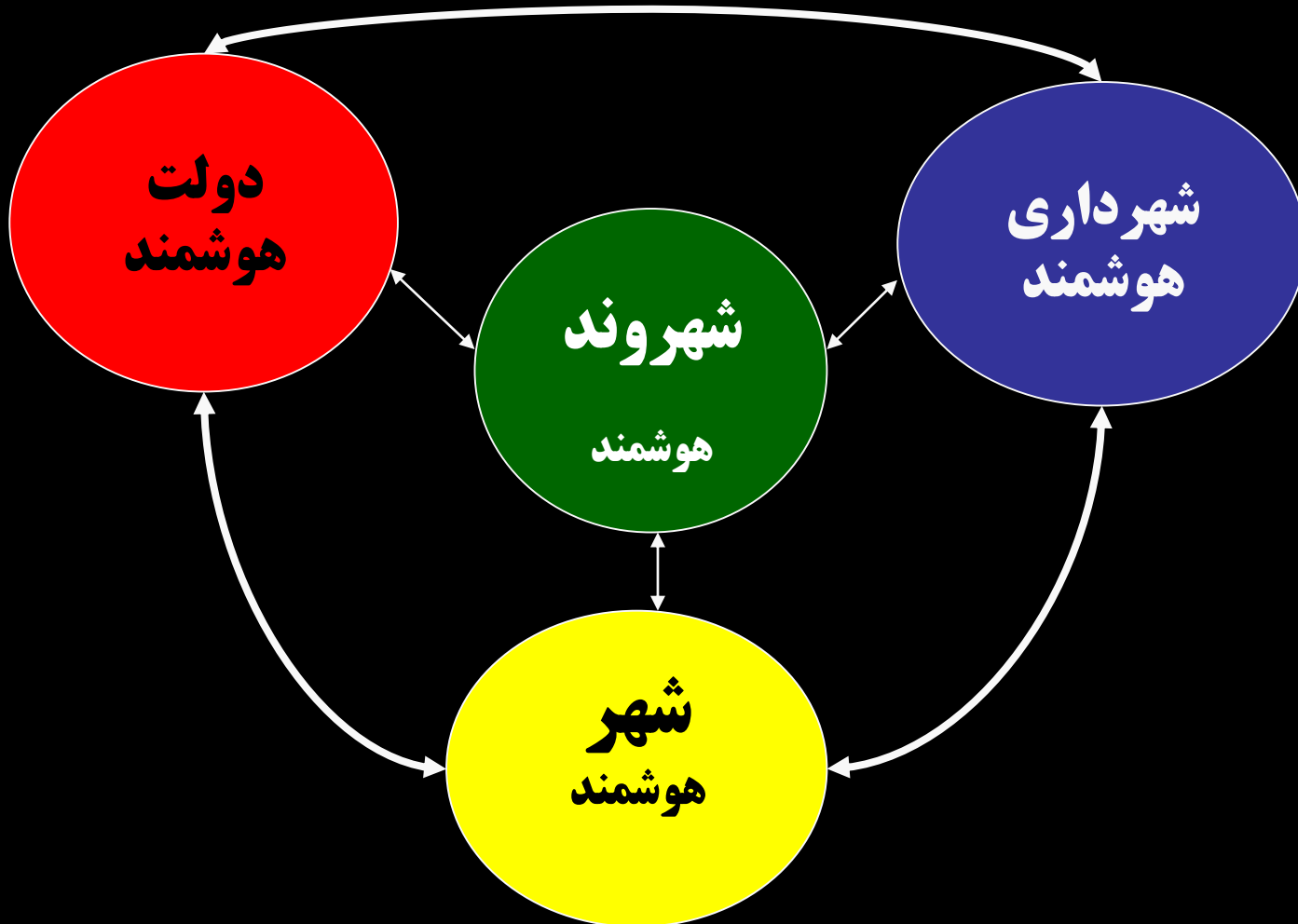
• شهرداری هوشمند:

– سازمانی است که با بهره‌گیری از فناوری اطلاعات، خدمات خود را در حوزه وظایف شهرداری بصورت هوشمند و سریع، قابل دسترسی و امن به شهروندان ارائه می‌دهد.

• شهروند هوشمند:

– شهروندی که با فناوری اطلاعات آشنایی داشته باشد و بتواند از خدمات هوشمند یک شهر هوشمند استفاده کند.

رابطه شهروند با شهرداری هوشمند



اولین آزمایشگاه اینترنت اشیا

اولین درس اینترنت اشیا و اولین آزمایشگاه IOT کشور



دانشکده برق

دانشگاه علم و صنعت ایران

مجری: دکتر جلالی



کاربردهای اینترنت اشیاء در شهر هوشمند

Wearables

- Entertainment
- Fitness
- Smart watch
- Location and tracking



Building & Home Automation

- Access control
- Light & temp control
- Energy optimization
- Predictive maintenance
- Connected appliances



Smart Cities

- Residential E-meters
- Smart street lights
- Pipeline leak detection
- Traffic control
- Surveillance cameras
- Centralized and integrated system control



Smart Manufacturing

- Flow optimization
- Real time inventory
- Asset tracking
- Employee safety
- Predictive maintenance
- Firmware updates



Health Care

- Remote monitoring
- Ambulance telemetry
- Drugs tracking
- Hospital asset tracking
- Access control
- Predictive maintenance



Automotive

- Infotainment
- Wire replacement
- Telemetry
- Predictive maintenance
- C2C and C2I





همایش مدیریت شهری و روستایی

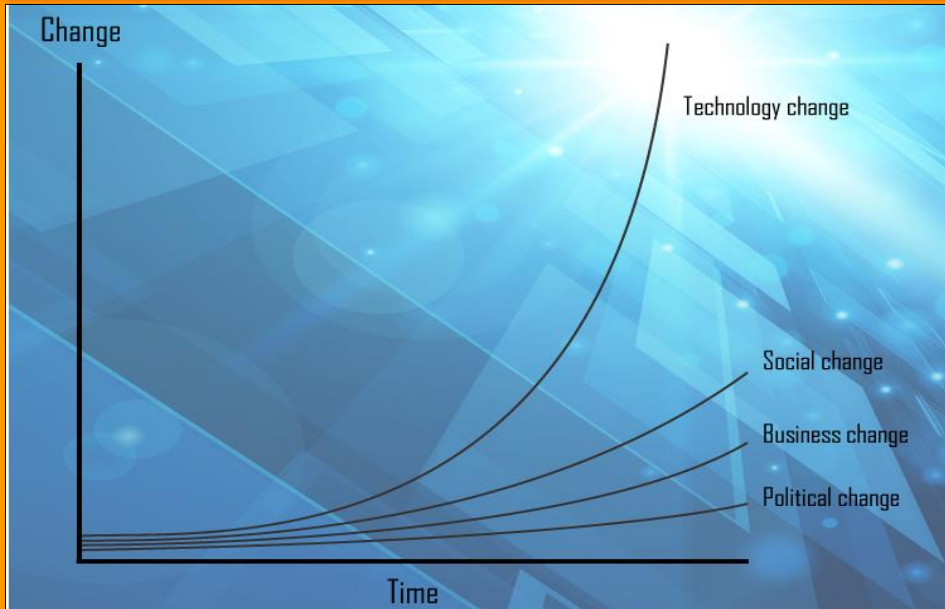


بندرعباس-اول تا سوم اسفندماه ۱۳۹۷

فناوری،
اخلاق و
آینده شهر
هوشمند



مقدمه: گسترش نمایی فناوری

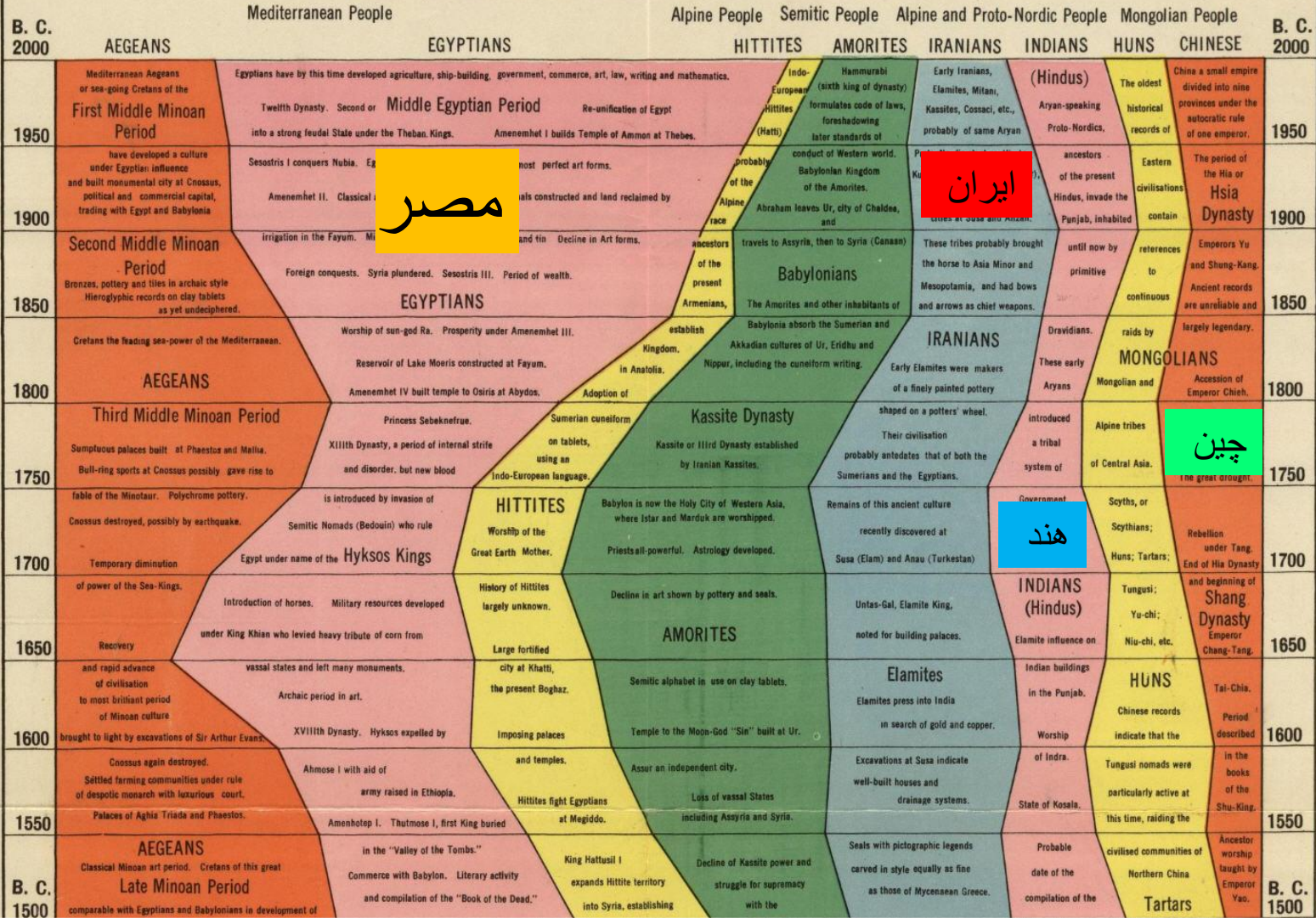


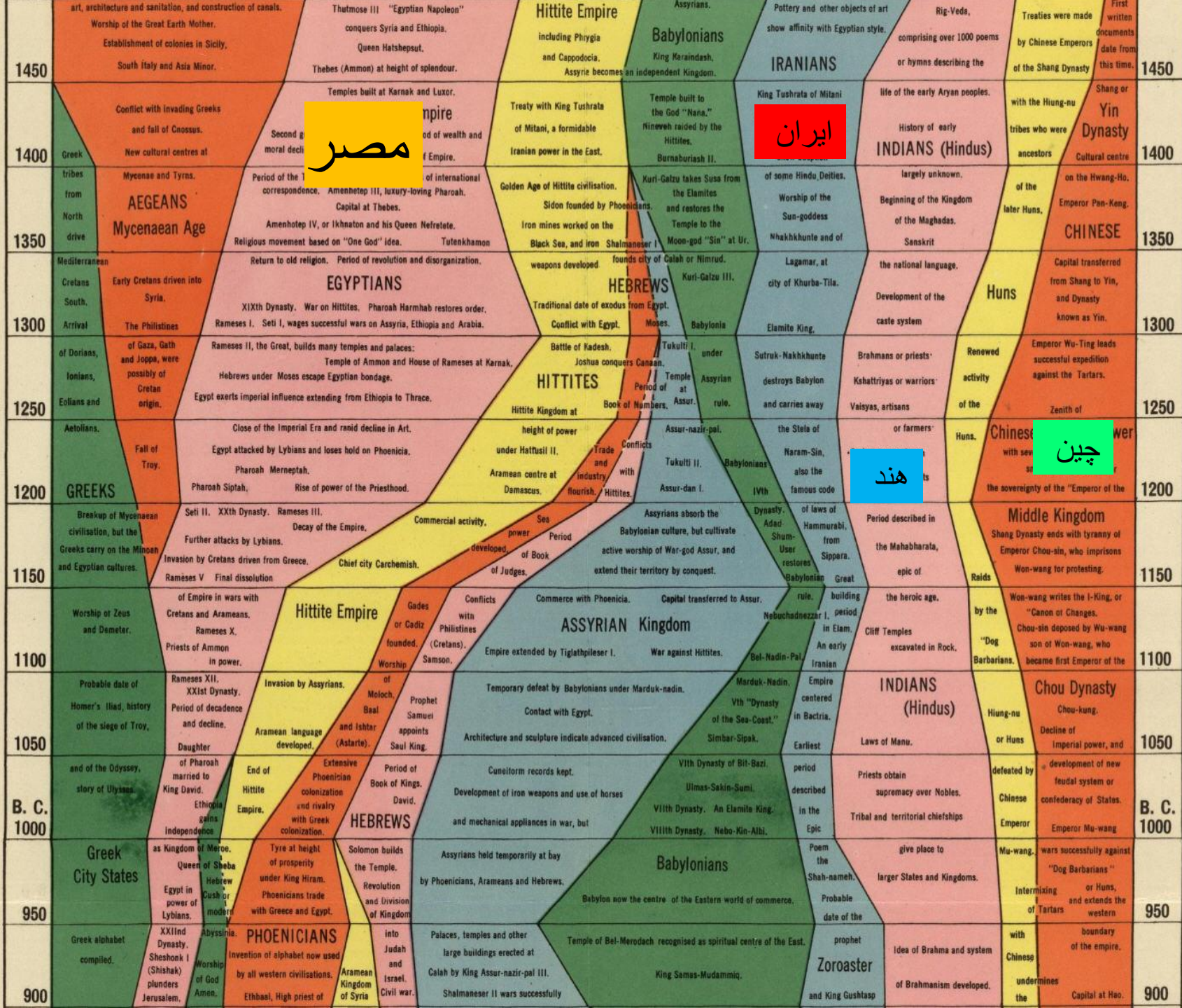
- فناوری مهمترین عامل تغییر در جهان است!
- جایگاه اخلاق، فرهنگ در آینده شهرهای هوشمند که بر بستر فناوری در حال شکل گیری است چه خواهد بود؟

تاریخ فناوری در گسترش تمدنها

The HISTOMAP

FOUR THOUSAND YEARS OF WORLD HISTORY
RELATIVE POWER OF CONTEMPORARY STATES, NATIONS AND EMPIRES





This is a comprehensive timeline map of the ancient world, spanning from 850 B.C. to 300 B.C. The map is divided into a grid of time periods (rows) and geographical regions (columns). Each cell contains text describing the major events, figures, and civilizations of that time and place. The map is color-coded to represent different regions and empires.

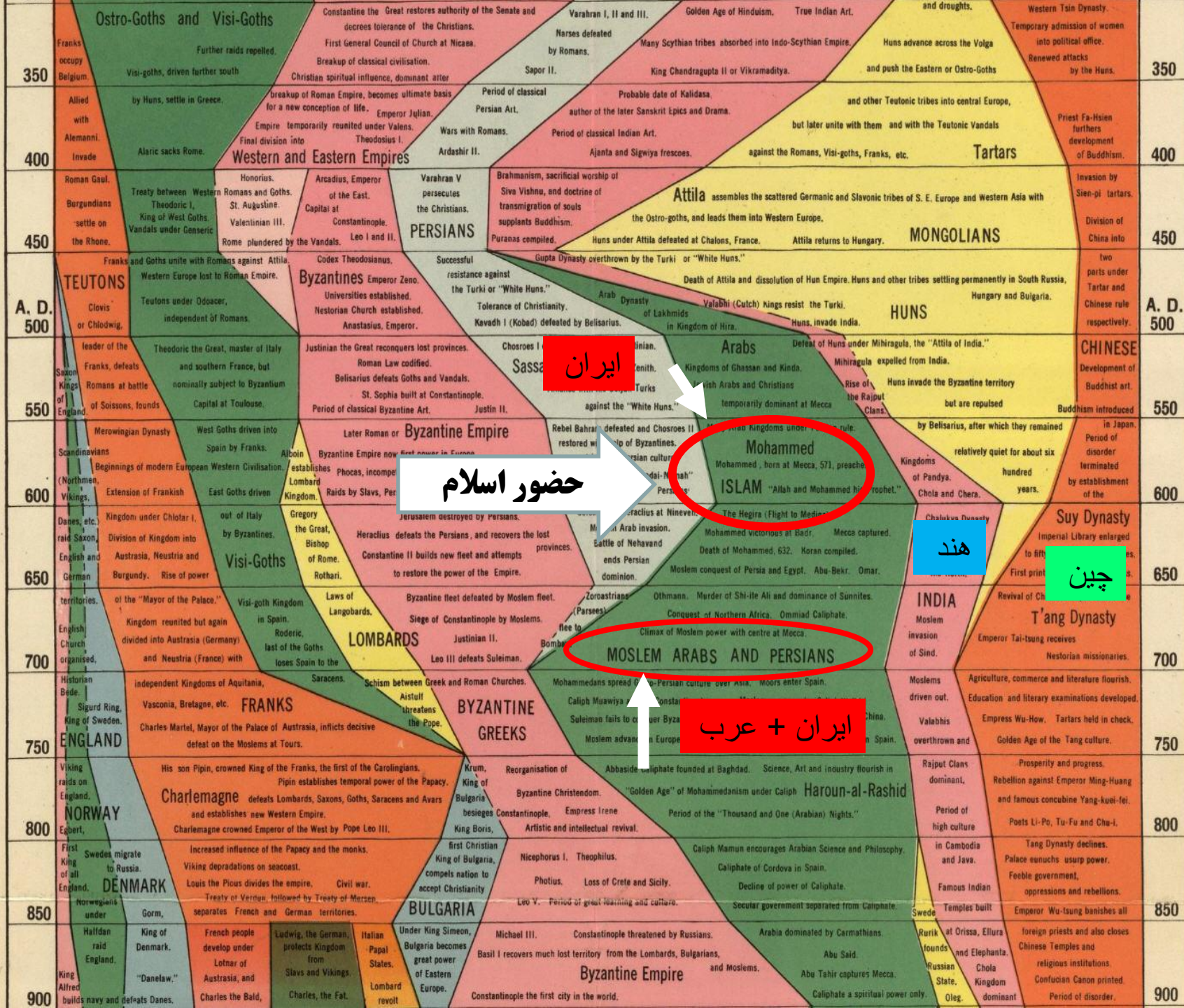
Key Features:

- Timeline:** The vertical axis represents time, from 850 B.C. at the top to 300 B.C. at the bottom.
- Geography:** The horizontal axis represents geographical regions, including the Mediterranean, the Near East, the Indian subcontinent, and China.
- Civilizations and Empires:** Major civilizations shown include the Assyrian Empire, Babylonians, Medians, Lydians, Greeks, Romans, Persians, and the Maurya Dynasty.
- Key Events:** The map highlights significant historical events, such as the fall of the Assyrian Empire, the Persian Wars, the Battle of Marathon, and the rise of the Roman Empire.
- Figures:** Numerous historical figures are mentioned, including Sennacherib, Cyrus the Great, Darius the Great, Alexander the Great, and many others.
- Language:** The text is primarily in English, but there are some Persian words and phrases, such as 'ایران' (Iran) and 'چین' (China), which are highlighted in red and green respectively.

Timeline Summary:

- 850 B.C. - 800 B.C.:** The Assyrian Empire reaches its peak. The Babylonians and Medians are also prominent.
- 800 B.C. - 750 B.C.:** The Assyrian Empire begins to decline. The Babylonians and Medians continue to expand.
- 750 B.C. - 700 B.C.:** The Assyrian Empire falls. The Babylonians and Medians are at their height.
- 700 B.C. - 650 B.C.:** The Babylonians and Medians are in decline. The Lydians and Greeks are rising.
- 650 B.C. - 600 B.C.:** The Lydians and Greeks are at their height. The Persians are beginning to expand.
- 600 B.C. - 550 B.C.:** The Persians are expanding. The Lydians and Greeks are in decline.
- 550 B.C. - 500 B.C.:** The Persians are at their height. The Lydians and Greeks are in decline.
- 500 B.C. - 450 B.C.:** The Persians are in decline. The Greeks and Romans are rising.
- 450 B.C. - 400 B.C.:** The Greeks and Romans are at their height. The Persians are in decline.
- 400 B.C. - 350 B.C.:** The Greeks and Romans are in decline. The Persians are rising.
- 350 B.C. - 300 B.C.:** The Persians are at their height. The Greeks and Romans are in decline.





ایران

روسیه

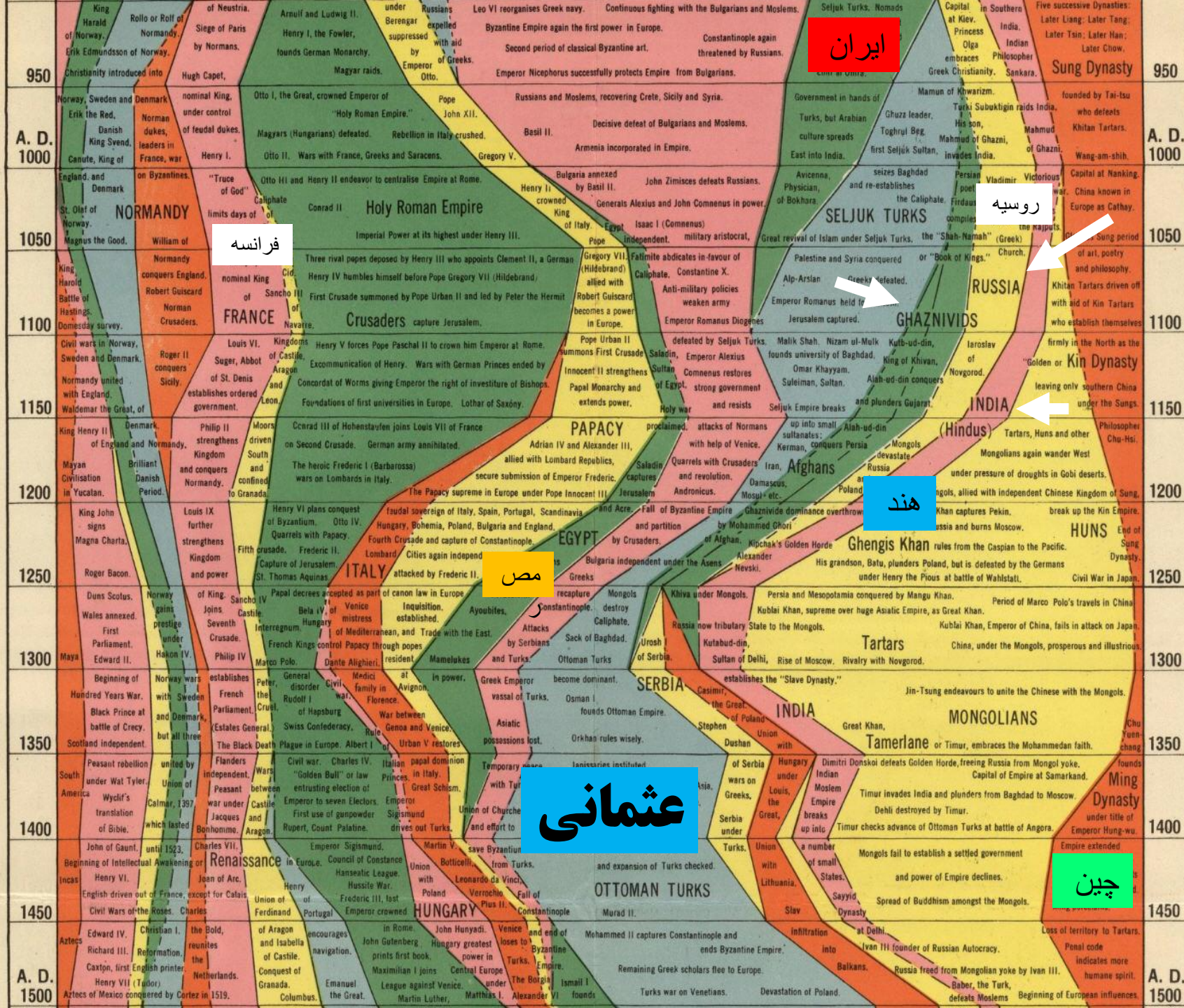
فرانسه

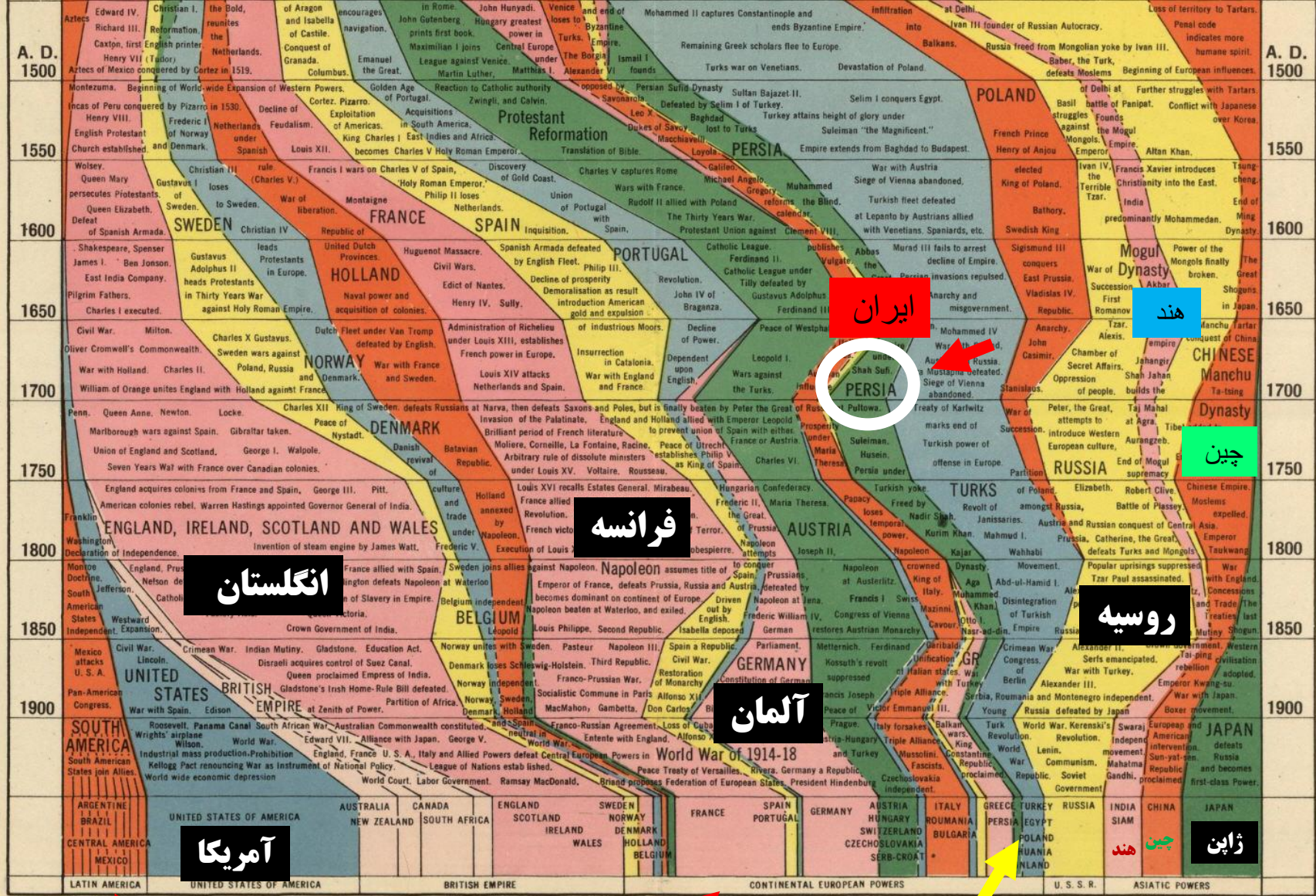
هند

مصر

عثمانی

چین

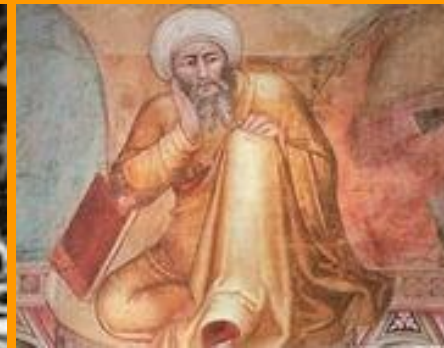
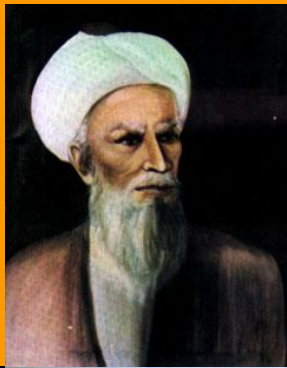




در کجای جهان ایستاده‌ایم؟

آن ۸ تمدن بزرگ کجا رفتند؟ تمدن‌های جدید کدامند؟ خط، زبان و فرهنگ چه کشورهایی در حال گسترش است؟

جایگاه اسلام در سالهای ۷۰۰ تا ۱۳۰۰



تأثیر فناوری در زندگی انسان چگونه خواهد بود؟



- فناوری می‌تواند بر آنچه امروزه در زندگی داریم تأثیرگذار باشد.
- می‌تواند در هویت ما انسان‌ها در حوزه امنیت اقتصادی، امنیت اجتماعی، حریم خصوصی، حس مالکیت، زمان، شغل، مهارت، روحیات، سلامتی و ارتباطات تأثیرگذار باشد.

تأثیر فناوری در زندگی انسان چگونه خواهد بود؟



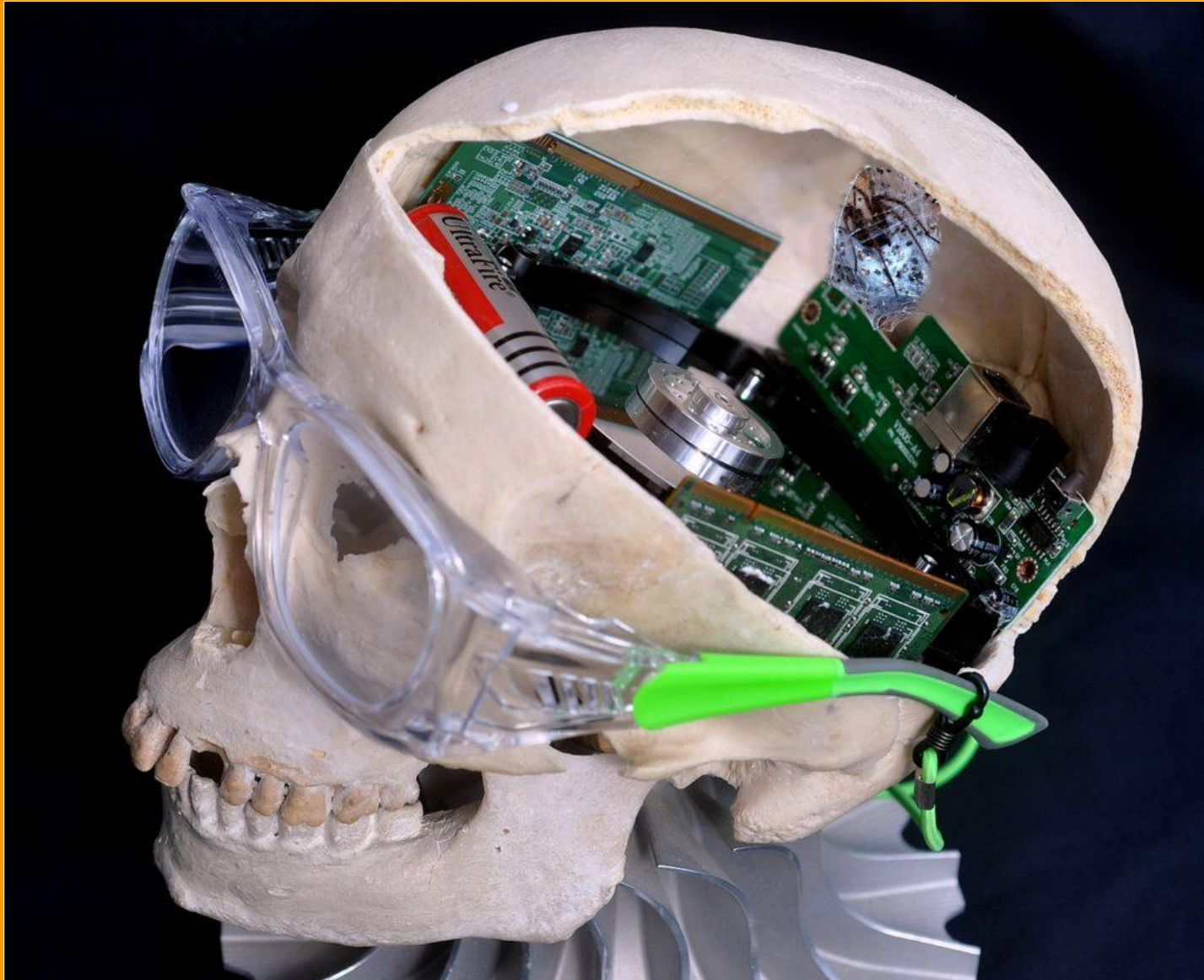
فناوری و آینده



• هوش مصنوعی بصورت مطلق
در همه جا خواهد بود! شاید
تعجب کنید و شاید وحشتناک
باشد و یا برایتان جالب باشد.

• ما باید آنها را بپذیریم و چاره‌ای
جز پذیرش نداریم.

هوش مصنوعی مانند سایر فناوری‌های پیش از آن است



فناوری و آینده



• بحث بعدی برای آینده بحث خودکار سازی است.

• می گویند هرگز به بچه خود چیزی را که ممکن است خودکار شود نیاموزید!!!

• هر کاری در این مورد انجام دهید از بین می رود!

چالش‌های عمومی استراتژی یک شهروشمند

- شروع کار برای طراحی یک استراتژی موفق کاری سخت است!
- تشخیص طول زمان قابل اجرا در یک استراتژی کاری دشوار است
- شناخت مخاطبین در فضای دیجیتالی کار آسانی نیست!
- رقابت در جذب مخاطب همواره وجود دارد!
- میزان سرمایه گذاری برای رسیدن به هدف یک استراتژی نامشخص است!
- مهم‌ترین چالش نبود آموزش عمومی در رده‌های مختلف است!

جمع‌بندی: فناوری و اخلاق زیرساخت شهر هوشمند

- با دانش و بهره‌مندی از روش‌های سنتی امکان رسیدن به اهداف بلندی که در شهر هوشمند دیده می‌شود مقدور نمی‌باشد.
- شهر ایده‌آل مورد نظر سازمان شهرداریها و دهیاریها می‌تواند شروع خوبی برای ورود به یک حرکت مناسب به سمت بهره‌مندی از فرصت‌های فضای مجازی در گسترش شهر هوشمند باشد.
- اولین قدم پذیرش اصل شهر الکترونیک و واقعیت‌هایی از تاثیر فناوری است که در این سمینار به بخشی از آنها پرداخته شد.
- **در استفاده از فناوری اخلاق را فدای توسعه نکنیم!**

جمع‌بندی

- شهرهای هوشمند بسیار پویا و تحول‌پذیر می‌باشند و می‌توانند به راحتی با برنامه‌های خلاقانه و نوآورانه از تجربیات سایر شهرهای هوشمند جهان بهره‌مند شده و زمینه ارتقاء کیفی زندگی شهروندان را فراهم نمایند.
- اولین اقدام آن است که اصل شهر هوشمند به عنوان شهر آینده‌آل پذیرفته شود و ضرورت پیاده‌سازی آن به صورت یک تقاضای جدی از طرف شهروندان بوجود آید.

جایزه نوآوری در یادگیری دیجیتال کرسی یونسکو

موضوع: تفکیک پسماند (زباله) از مبدا



جایزه نوآوری در یادگیری دیجیتال کرسی یونسکو



موضوع تولید محتوای دیجیتال: تفکیک پسماند (زباله) در مبدا

- ✓ **هدف:** تولید محتوای دیجیتالی چندرسانه‌ای قابل انتشار در فضای شبکه‌های اجتماعی
- ✓ **مشخصات:** محتوای دیجیتالی باید حداکثر ۳۰ ثانیه باشد (کمتر هم باشد بهتر است).
- ✓ **کیفیت کاربردی:** مفاهیم یادگیری چند ساعته را در کمتر از ۳۰ ثانیه منتقل نماید.
- ✓ **بستر انتشار:** اینترنت و بر روی کلیه گوشه‌های همراه هوشمند
- ✓ **جایزه:** لوح سپاس و تندیس کرسی آموزش و یادگیری الکترونیکی یونسکو
- ✓ **زمان:** شروع: ۱۳۹۷/۱۲/۱، پایان: ۱۳۹۸/۳/۱
- ✓ **نحوه ارزیابی:** ارزیابی بصورت برخط و از طریق آراء شهروندان انجام خواهد شد.
- ✓ **مالکیت معنوی:** مالکیت معنوی "برنده جایزه" متعلق به شخص برنده خواهد بود. کرسی یونسکو می‌تواند با ذکر نام فرد یا سازمان برنده جایزه از آن در امور غیر تجاری استفاده نماید.
- ✓ **نحوه ارسال:** تولید کنندگان محتوای دیجیتالی تا اطلاع بعدی و تا زمان آماده شدن سایت جایزه می‌توانند محتوای تولیدی خود را از طریق ایمیل info@ucet.ir ارسال نمایند. همچنین می‌توانند سوالات احتمالی خود در این خصوص را با استفاده از اطلاعات تماسی که در سایت کرسی آموزش و یادگیری الکترونیکی یونسکو به آدرس ucet.ir موجود است مطرح و پیگیری نمایند.

دبیرخانه
جایزه نوآوری در یادگیری
دیجیتال کرسی یونسکو

www.ucet.ir





جایزه نوآوری در یادگیری دیجیتال کرسی یونسکو

UNESCO CHAIR AWARD on DIGITAL LEARNING INNOVATION

رسالت اصلی کرسی آموزش و یادگیری الکترونیکی یونسکو در ایران، گسترش بهره‌مندی از فناوری‌های نوین یادگیری الکترونیکی جهت ارتقاء توانمندی‌های حرفه‌ای شهروندان، ساکنین مناطق روستایی و حاشیه شهرها، و سایر افراد میان اقصاء مختلف جامعه است که فرصت آموزش و یادگیری به منظور افزایش دانش شغلی و بهبود کیفیت زندگی خود با استفاده از روش‌های سنتی را ندارند. فناوری‌های نوین یادگیری الکترونیکی فرصتی را فراهم کرده است تا بتوان با هزینه کم، در حجم بالا و در هر زمان ممکن، شهروندان را با آخرین دانش روز مرتبط با نیازهای روزمره زندگی‌شان، به منظور توانمندسازی آنها آشنا کرده و علاوه بر آن شرایطی را فراهم نمود تا از وضعیت اقتصادی بهتری بهره‌مند شوند.

به همین منظور کرسی آموزش و یادگیری الکترونیکی یونسکو طرح "جایزه نوآوری در یادگیری دیجیتال کرسی یونسکو" را تدارک دیده است تا فرصتی برای علاقمندان توانمند در تولید محتوای دیجیتالی که با این ایده موافقت، فراهم شود تا با همکاری آنها بتوان از طریق فناوری‌های نوین آموزش و یادگیری الکترونیکی، تا حدی نیاز کشور در این زمینه را برطرف کرد.

برای شروع کار و در اولین دوره از این جایزه (که کلیه اقدامات برخط انجام خواهد شد) موضوع تفکیک پسماند (زباله) در مبدا انتخاب شده است. علاقمندان به شرکت در این جایزه باید در موضوع تفکیک پسماند در مبدا، محتوای دیجیتالی مناسب با مشخصاتی که در اطلاعیه جایزه آمده است تهیه نمایند و در اختیار کرسی یونسکو قرار دهند. به بهترین محتوای دیجیتالی تولیدی که توسط شهروندان ارزیابی خواهد شد لوح تقدیر و تندیس کرسی آموزش و یادگیری الکترونیکی یونسکو اهدا میشود.

از آنجا که کرسی در حال تهیه سایت مناسب برای اجرای این مهم است، و از طرفی در تلاش است تا هر چه زودتر مرحله اول این جایزه را آغاز نماید، از علاقمندان تقاضا دارد پرسش‌های احتمالی خود را فعلاً از طریق ایمیل info@ucet.ir با کرسی در میان بگذارند.

 www.ucet.ir



جایزه آموزش و یادگیری الکترونیکی



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



- UNESCO Chair on
- E-Learning and Teaching
- Mehr Alborz Higher Education Institute
-

کرسی آموزش و یادگیری الکترونیکی یونسکو در ایران
تماس از طریق سایت: www.ucet.ir



خدا نگهدار

تشکر از شرکت کنندگان و برگزار کنندگان سمینار

باتشکر از شرکت کنندگان و برگزار کنندگان

