

Scrutiny of the Possible Suitable Strategic Schemes for the Future Metaverse Cities of Iran

Extended Abstract

Introduction

After the three eras of agriculture, industry and information, the sky of the virtual age over the heads of humans has covered the vast umbrella of human geography in every corner of the boundless earth. The fourth technological revolution is a reality that has and will affect all city and urban structures in the world. In this regard, "crypto cities" and "metaverse cities" are two technological phenomena affected by this revolution and based on technologies such as blockchain, cryptocurrency, etc., which have attracted attention in the advanced world, and even in this direction, measures have been initiated. According to the twenty-year vision of Iran's development, which aims to gain the first place in the region for the country, and in line with the country's development laws, which includes the urban economy and the development of technologies required for urban management along with the knowledge economy this axis is emphasized in Iran. Also, based on the horizon of the document of the Iranian Islamic model of progress as an upstream document, in 1450 AH, Iran should be among the five leading countries in the world in the production of thought and technology, and from a knowledge-based and self-based economy based on rationality, justice and Islamic spirituality and one of the ten largest economic powers in the world; Therefore, logically- by designing such a vision- one cannot ignore the phenomenon of the fourth technological wave and its manifestations, i.e. crypto cities and metaverse cities that are rising. But the problem of this research is that until now, due to the importance of metaverse cities in the future of the country, this phenomenon has not been addressed from different points of views. Therefore, it is clear that there is a significant gap in the research done inside the country. This research, due to the importance of the topic, aimed to answer the following questions:

- what are the consequences of moving towards the metaverse cities for Iran?
- what issues should be taken into consideration in the planning of the future metaverse cities of Iran?
- what are the causal conditions that justify the establishment of Metaverse cities in Iran?
- what strategies and solutions (measures) are necessary for the purpose of guiding and measures for the future metaverse cities of the country?

Also, the document of the Iranian Islamic model of progress is considered as an upstream document; Therefore, as a rule and logically, it has a very high influence in the future metaverse cities of the country. Therefore, other question is that:

what points can be obtained from the document of the Iranian Islamic model of progress in relation to the measures for the proper management of the future metaverse cities of the country?

Methology

This article is fundamental. It is question-oriented and it is done in document and library method. Also, it is qualitative research, which is exploratory through the qualitative content analysis method, and it is done in the framework of the grounded theory method. The statistical sample of the research includes a range of documents and scientific studies related to the central topic of the research which used the available sampling method.

Research findings

Based on research findings, metaverse cities will have consequences for the country. In this connection, in the case of proper management and appropriate measures, this wave will have more positive consequences than negative consequences. Also, in terms of intervening conditions, culture and cultural policies, especially in the field of virtual space, the culture of Technology acceptance, the dominant philosophy of Technology policy (technorealism, neoladism, and technoutopianism), the state of establishment of the fourth technological wave paradigm, and the state of establishment of the participation-oriented paradigm, sustainable development, knowledge-based development and strengthening the city's integrity are considered non-technical intervention conditions. In relation to technical categories, the state of information and communication Technology components including infrastructure (computers, transmission networks, internet, etc.), application software, manpower and Technology management in the framework of indicators such as processing, bandwidth, user experience, connectivity, e-commerce, programming languages, network and computer architecture and storage resources, based on research findings, as intervening conditions in the establishment of metaverse cities in Iran are discussed. Background conditions are special conditions that affect strategies and solutions. These are a combination of technical conditions, jurisprudential bases, legal bases and monetary policies. In connection with the technical conditions, we can refer to the 8 enablers of metaverse Technology including: network, edge/cloud, artificial intelligence, computer vision, blockchain, internet of things and robotics, user interaction and augmented reality and 6 pillars of the metaverse ecosystem including: avatar, content production , virtual economy, social acceptance, security and privacy, and trust and responsibility centered on the 4 basic components of blockchain metaverse cities, virtual currency, exchangeable token and social interactions (social networks). Besides these conditions, jurisprudential bases, legal bases and monetary and currency policies of the country - based on research findings - are the background conditions that should be considered in strategies and solutions. Causal conditions also specify the categories that are related to the conditions for creating the central category. Based on research findings, integration in policy making,

legislation, planning, implementation and monitoring, in other words integrated management and measures are the most important causal conditions in this field. According to the contextual, intervening categories, as well as the consequences and disadvantages of metaverse cities (in case of inappropriate management and measures) were raised. Strategies and solutions in line with appropriate management and measures of metaverse cities can be divided into two categories: technical and non-technical.

Conclusions

Based on the results of the research, considering the conditions mentioned in the research, including integration in policy making, legislation, planning, implementation and monitoring, it is possible to achieve metaverse cities in the country with social, economic, cultural and environmental low consequences. Also, in the Iranian Islamic Model of Progress document, three paragraphs in the measures section are dedicated to virtual space; In total, the following points, based on the results of the research, were used in order to take advantage of the measures in order to achieve the worthy leadership of the country's future in addition to the above-mentioned points:

1) accepted metaverse city; It is a healthy, useful, safe and ethical space based on Iranian Islamic values, culture and identity, and is a fair space in which justice has been observed in exploiting the virtual opportunity;

2) The future metaverse cities of the country should be in line with promoting local knowledge, developing the country, providing security and increasing the resilience of infrastructure; this matter will be done with public participation and international cooperation;

3) Metaverse city can be a platform for promoting creative and cultural industries in accordance with the national and local capabilities of Iran in which norming, promotion and expansion of Islamic culture and values of Iran has been done considering the demand of the regional and global audience.

Keywords: Model, Iran, Progress, Leadership, Metaverse.

براساس کنکاش در الگوی اسلامی ایرانی پیشافت، پیشنهادهایی نیز در زمینه راهبری شایسته این شهرها ارائه گردید.

كلمات کلیدی: الگو، ایران، پیشافت، راهبری، متاورس.

تاریخ دریافت: ۱۴۰۲/۰۸/۰۵

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۳/۱۲/۲۳

نویسنده مسئول: mahyarsajadian@yahoo.com

کنکاشی بر تدابیر محتمل راهبری شایسته شهرهای متاورسی آینده کشور ایران

مهیار سجادیان*

دکتری جغرافیا و برنامه ریزی شهری، گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران.

محمدعلی فیروزی

استاد جغرافیا و برنامه ریزی شهری، گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران.

احمد پوراحمد

استاد جغرافیای انسانی، گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشکده چگرافیا، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

چکیده

دیر زمانی نیست که موج چهارم تکنولوژی و شهرهای متاورسی، به عنوان نمادی پرتوان از این موج، کشورها را به تکاپوی آماده شدن در اندیشه و عمل برای راهبری شایسته از شهرهای متاورسی انداخته است. اما مسئله این پژوهش آن است که این تلاش‌ها در کشور -در حوزه راهبری شایسته، علیرغم تمام دلواپسی‌ها- مشاهده نمی‌گردد؛ شاهد آن که در حوزه مطالعات راهبری شهرهای متاورسی، این اولین مقاله علمی می‌باشد که ارائه گردیده است. لذا این پژوهش به هدف دستیابی به تدابیری به منظور راهبری شایسته شهرهای متاورسی آینده کشور به تحقیق پرداخت. این مقاله در زمرة پژوهش‌های بنیادی محضوب می‌گردد. سوال محور بوده و به صورت اسنادی و کتابخانه‌ای انجام شده است. همچنین، در زمرة پژوهش‌های کیفی است که به صورت اکتشافی از طریق روش تحلیل محتوای کیفی در پاسخ به سوال‌های پژوهش و در چارچوب روش گراند تئوری انجام یافته است. جامعه آماری پژوهش طیفی از اسناد و مطالعات علمی در ارتباط با موضوع محوری پژوهش بوده است که از روش نمونه گیری در دسترس استفاده شده است. براساس یافته‌های تحقیق دسته‌ای از مقولات به صورت خاص و دسته‌ای از مقولات به صورت عام در تدبیر به منظور راهبری شایسته شهرهای متاورسی آینده کشور موثر می‌باشند که با لحاظ این مقولات و به شرط یکپارچگی در تمام ارکان می‌توان امید به بهره گیری از پیامدهای مثبت شهرهای متاورسی در آینده کشور داشت. در انتها

مقدمه

تکنولوژی سیر تاریخی دارد و این روند از زمانی که انسان از چوب و استخوان به عنوان دست افزار استفاده می‌کرد، آغاز گردیده و تاکنون با ایجاد بمب‌های نوترونی، فضای الکترونیکی و هوش مجازی سیر تحولات خود را طی کرده است. همچنین «فلسفه عموماً درباره تاثیر تکنولوژی بر فرهنگ و دیدگاه‌های مردم درباره جهان و نحوه گذران زندگی صحبت کرده‌اند. آنان این تاثیرها را بررسی کرده و نشان داده‌اند که تکنولوژی که به ظاهر ابزاری بیش برای پیشبرد اهداف انسان نیست به تدریج روش‌ها و دیدگاه‌های خاصی را به کاربران خود تحمیل کرده و از این رو زندگی آنان را متحول می‌سازد» [۱]. لذا هر فناوری بشر را به تدریج در فضای تازه‌ای قرار می‌دهد و هر فضای تازه، عاملی تعیین کننده در سرنوشت و زندگی بشر است [۲].

در این راستا ظهور شهر به عنوان یک پدیده سازمان یافته اجتماعی، اقتصادی و سیاسی مشروط به فراهم شدن شرایط و مقدماتی بود [۳] که با فراهم شدن تکنولوژی‌هایی، موجب پیدایش شهرها در انقلاب نخستین گردید. در این فرآیند، شهرها مراکز انباست سرمایه بودند. همین امر سبب شد تا در دو انقلاب بعد مرکز تغییرات باشند [۴] در این راستا شهرهایی که سیر تحول و دگرگونی را به سرعت سپری کردند تا در نیمه دوم قرن هجدهم، موج دیگری از تغییرات زیربنایی در آن‌ها به وجود آید. موجی که انقلاب صنعتی را به همراه داشت، نه تنها الگوی زندگی و حیات اجتماعی را متحول ساخت، بلکه باعث گسترش شهرها نیز شده و در کوتاه مدت شهرهای سنتی و باستانی را بلعید و آن‌ها را به شهرهای صنعتی و مدرن تبدیل کرد تا آنجا که مقدمات تحول بنیادین دیگری را تدارک دید و موج سوم را در خود پروراند [۳]. موج سوم نیز در نیمه دوم قرن بیستم و پس از جنگ

گفتنی است سرمایه کل بازار در رمز ارزها که از ارکان شهرهای کریپتویی و شهرهای متأورسی است، در بیست و ششم مهرماه ۱۴۰۰، طبق گفته کمپانی «کوین جیکو» به ۲/۶ تریلیون دلار رسیده است. این در حالی است که پیش از این با وجود نوسانات اخیر، ارزش بازار دارایی‌های کریپتو از اوایل سال ۲۰۲۰ تاکنون ۱۲ برابر شده بود. به عبارتی کل ارزش بازار کریپتو در حال حاضر بزرگتر از بزرگترین شرکت جهان است. همچنین طبق گزارش کمپانی مارکت کپ، ارزش بازار اپل در حدود ۲/۳۹ تریلیون دلار است و دومین شرکت بزرگ غول نرم افزاری مایکروسافت با ۲/۲۹ تریلیون دلار می‌باشد [۱۵].

جهانی دوم - تحت نام عصر فرا صنعتی (پسا صنعتی) - مبتنی بر عمومیت یافتن نظام جهانی مبتنی بر رسانه و ارتباطات و با دو محور اساسی یعنی بازار جهانی مبادلات اقتصادی و دولتهای ملی و نهادهای فرامملی پدیدار شد که تفاوت این عصر با عصر صنعتی - بنا به گفته «دانیل بل» و «الن تورن» میدعan این اصطلاح (پسا صنعتی)- به همان اندازه و حتی بیشتر از تفاوتی بود که جامعه صنعتی از دوران پیش صنعتی و کشاورزی پیشین جدا می کرد [۵].

در عصر پسا صنعتی که به عنوان عصر اطلاعات نیز مطرح است، همان گونه که «انجمان اقتصاد جهانی» به درستی بیان می‌کند، فناوری‌های اطلاعات و ارتباط به عنوان یک سیستم عصبی تجمیعی از طریق هوشمندی و راه حل‌های نوآورانه و انطباقی، تمام بافت‌های زندگی انسان را به هم مرتبط و همه عرصه‌های زندگی بشر را تحت تاثیر قرار داده [۷ و ۶] و با سرعت قابل توجهی گسترش یافته [۸] و ماهیت روابط بین ابعاد توسعه را تغییر داده است [۹].

بنابراین، فناوری اطلاعات و ارتباطات از موضوعات مهم روز دنیا است. این فناوری با ایجاد مزایای فراوان برای کشورها [۱۰] مرزها را کنار زده، یک جهان ویژه با امکانات و توانایی‌های ویژه خلق کرده و تمام امور بشر را بدون استثنا تحت تاثیر قرار داده است، بهطوری که بدون آن بسیاری از امور بشر انجام پذیر نیست [۱۱و۱۲]. در چنین فضایی، چندی است موج چهارم نیز با عنوان «عصر مجازی» مطرح شاهد است.

در واقع هر روز بیش از روز پیش، عصر اطلاعات با ویژگی‌های متمایز خود نسبت به اعصار گذشته انسان‌ها را به دنیای مجازی فرا می‌خواند [۱۳]. به عبارتی پس از سه عصر کشاورزی، صنعتی و اطلاعاتی، آسمان عصر مجازی بالای سر انسان‌ها چتر گستردۀ تا جغرافیای انسانی را در هر گوشۀ زمین بی حد و مرز زیر پوشش درآورد [۱۴]. انقلاب چهارم تکنولوژیک واقعیتی است که هم اکنون تمام ساختارهای شهر و شهرنشینی را در جهان تحت تاثیر خود قرار داده و خواهد داد. در این راستا «شهرهای کریپتویی» و «شهرهای متاورسی» دو پدیدۀ تکنولوژیک متأثر از این انقلاب و مبتنی بر فناوری‌هایی چون بلاکچین، رمز ارز و غیره هستند که توجهات را در دنیای پیشرفته به خود جلب نموده و حتی در این میس، اقدامات آغاز گردیده است.

مطالعات ارتباطات و فناوری‌های نوین معاونت پژوهش زیربنایی و امور تولیدی مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی با عنوان «بیتکوین؛ ابزاری نوین در نظام پرداخت‌های الکترونیکی» [۱۹]، «سیاستگذاری کشورهای آمریکا، چین و آلمان در زمینه ابزارهای مالی دیجیتالی جدید مانند بیتکوین» [۱۹۳] [۲۰] و نیز رجی و فربور (۱۳۹۶) با عنوان «آشنایی با فناوری راهبردی زنجیره بلوکی و کاربردهای آن» [۲۱]، تمجید (۱۳۹۶) با عنوان «فناوری واقعیت مجازی، کاربردها و الزامات حقوقی آن» [۲۲]، رجبی (۱۳۹۷) با عنوان «فناوری دفاتر کل توزیع شده فراتر از فناوری زنجیره بلوکی» [۲۳]، رجبی (۱۳۹۷) با عنوان «از مجازی: قانونگذاری در کشورهای مختلف و پیشنهادها برای ایران» همگی با محوریت و به سفارش مرکز پژوهش‌های ایران [۲۴] و نیز پژوهش «تحلیلی بر سیاست گذاری استخراج رمز دارایی‌ها (رمز ارزها) در ایران و ارائه پیشنهادهای سیاسی» [۱۳۹۹] با محوریت و به سفارش پژوهشگاه فضای مجازی مرکز ملی فضای مجازی مرکز بررسی‌های استراتژیک ریاست جمهوری [۲۵] و کارهای تحقیقاتی نوری و نواب پور (۱۳۹۶) با عنوان «ماهیت حقوقی پرداخت در پول الکترونیک» [۲۶]، شاملو و خلیلی پاجی (۱۳۹۹) با عنوان «چالش‌های حقوقی - اقتصادی ارزهای مجازی برای نظامهای سیاسی در پرتو نظریه جایگزینی» [۲۷]، سلیمانی پور و همکاران (۱۳۹۶) با عنوان «بررسی فقهی پول مجازی» [۲۸]، السان (۱۳۸۶) با عنوان «مفهوم و ماهیت حقوقی پول الکترونیکی» [۲۹]، عبدالپور (۱۳۸۹) با عنوان «تحلیل حقوقی ماهیت پول الکترونیکی» [۳۰]، ورشوساز و همکاران (۱۳۹۹) با عنوان «اثر گسترش پول‌های مجازی (بیت‌کوین) بر تقاضای پول رسمی ایران در قالب مدل CIA» [۳۱] انجام یافته است؛ اما در حوزه ویژه شهرهای کریپتویی و شهرهای متاورسی - با تمرکز بر شهرهای کریپتویی و متاورسی - به غیر از پژوهشی که سجادیان (۱۴۰۰) و سجادیان و همکاران (۱۴۰۰) در ارتباط با سیاست گذاری در کشور انجام داده‌اند [۱۶ و ۱۵ و ۱] و در محیط علمی کشور انتشار گردیده، کاری انجام نیافته است. در این راستا گفتگی است سجادیان (۱۴۰۰) در رساله دکتری خود با عنوان «تبیین الگویی برندافرین از تکنoshهر هوشمند رودکناری در راستای انسان گرایی شهری (مطالعه موردی: کلانشهر اهواز)» برای نخستین بار در کشور به طرح لزوم سیاست گذاری در کشور در حوزه شهرهای متاورسی

همچنین، مقامات عربستان سعودی یک محیط شبیه‌سازی شده برای بازدید بخشی از کعبه طراحی کرده‌اند و قصد دارند آن را در اختیار عموم قرار دهند. به گزارش «نیو عرب» عربستان سعودی، مقدس‌ترین مکان دین اسلام را بهنوعی وارد فضای متاورس کرد. با این طرح مسلمانان می‌توانند در خانه‌های خود حجرالاسود، سنگ سیاه رنگ نصب شده بر دیوار کعبه را به صورت مجازی تماشا کنند. سئول پایتخت کره جنوبی نیز اولین شهر بزرگ خواهد بود که وارد متاورس می‌شود. این پروژه که تا سال ۲۰۲۶ تکمیل می‌شود به منظور تقویت زیرساخت‌های کشور و تسهیل و گسترش دسترسی به خدمات شهری، اقتصادی، فرهنگی، گردشگری، آموزشی و مدنی انجام می‌شود. سرمایه گذاری ۴ میلیارد وون در این پروژه بخشی از برنامه ده ساله شهردار سئول با هدف بهبود تحرک اجتماعی بین شهروندان و افزایش توان رقابت سئول با دیگر شهرهای بزرگ جهان است [۱۶].

در کشور ایران نیز با توجه به چشم انداز بیست ساله توسعه ایران که به دست آوردن جایگاه نخست در منطقه را برای کشور هدف قرار داده و در راستای قوانین توسعه کشور که اقتصاد شهری و توسعه فناوری‌های مورد نیاز برای مدیریت شهری همراه با اقتصاد دانایی محور تاکید شده است [۱۷ و ۱۸]. همچنین بر مبنای افق سند الگوی اسلامی ایرانی پیشرفت به عنوان سند بالادرست در سال ۱۴۵۰ هجری شمسی ایران می‌باید در میان پنج کشور پیشرو جهان در تولید اندیشه و فناوری جای گیرد و از اقتصاد دانش محور و خودبینان بر پایه عقلانیت، عدالت و معنویت اسلامی برخوردار و یکی از ده قدرت اقتصادی بزرگ جهان باشد؛ لذا قاعده‌تا و منطقا - با طراحی چنین چشم اندازی - نمی‌توان به پدیده در حال پیروزی موج چهارم تکنولوژیک و نمودهای آن یعنی شهرهای کریپتویی و شهرهای متاورسی که در حال طلوع هستند، بی‌اعتنای بود.

اما مسئله این پژوهش این است که تاکنون با توجه به اهمیت شهرهای متاورسی در آینده کشور از نظرگاه‌های مختلف به این پدیده پرداخته نشده است. شاهد آن که بر مبنای مطالعات نظری این پژوهش، هر چند که در رابطه با رمز ارزها و از جمله سیاست گذاری و تحلیل حقوقی و اقتصادی در زمینه پول الکترونیکی، پول مجازی و تحلیل حقوقی و اقتصادی در زمینه پول الکترونیکی، کریپتویی و شهرهای متاورسی - کارهای پژوهشی چون دفتر

همچنین، از آن جایی که سند الگوی اسلامی ایرانی پیشرفت به عنوان سندی بالادست مطرح است؛ لذا قاعدها و منطقه از تاثیرگذاری بسیار بالای در شهرهای متأورسی آینده کشور برخوردار می‌باشد. بنابراین، با توجه به موضوع سوالی دیگر به شرح ذیل مطرح گردید:

-از سند الگوی اسلامی ایرانی پیشرفت به چه نکاتی در ارتباط با تدبیر به منظور راهبری شایسته شهرهای متأورسی آینده کشور می‌توان دست یافت؟

مبانی نظری

فناوری اطلاعات و ارتباطات به ابزارهای تکنولوژی و منابعی گفته می‌شود که برای برقراری ارتباط، ایجاد، انتشار، ذخیره و مدیریت اطلاعات استفاده می‌شود. این فناوری‌ها شامل کامپیوتر، اینترنت، رادیو، تلویزیون، تلفن و غیره است [۳۲]. زیرساخت‌ها (کامپیوترها، شبکه‌های انتقال، اینترنت و غیره)، نرم افزارهای کاربردی، نیروی انسانی و مدیریت فناوری اطلاعات و ارتباطات اجزا این فناوری هستند [۱۱]. فناوری اطلاعات و ارتباطات دارای جنبه‌های مرتبط است که در شکل ۱ نشان داده شده است.

و شهرهای کریپتویی تاکید نموده است [۱۶]. همچنین وی و همکاران (۱۴۰۰) در مقاله‌ای مستخرج از رساله خود تحت عنوان «متاورس و شهرهای متأورسی» و «کریپتویی»، تدقیقی بر بهره گیری آگاهانه در کشور ایران مواردی را در ارتباط با سیاست گذاری در زمینه این دو شهر مطرح نموده‌اند [۱]. لذا واضح است که خلاصه‌گیری در پژوهش‌های انجام یافته در درون کشور مشاهده می‌گردد. در این راستا است که این پژوهش به سبب اهمیت موضوع، هدف پاسخگویی به سوال زیر به تحقیق پرداخت:

-چه پیامدهایی در اثر حرکت به سوی شهرهای متأورسی برای کشور ایران مترتب است؟

-شرایط زمینه‌ای و مداخله گری که قادر به تبیین شرایط موثر بر شهرهای متأورسی بوده و لذا می‌باید در برنامه ریزی شهرهای متأورسی آینده کشور ایران مورد توجه قرار گیرد، چه مواردی می‌باشد؟

-شرایط علیّی که استقرار شهرهای متأورسی در کشور ایران را توجیه می‌نمایند، کدام موارد هستند؟

-چه راهبردها و راهکارهایی (تدابیری) به هدف راهبری و تدبیر شهرهای متأورسی آینده کشور لازم می‌باشد؟

شکل ۱: جنبه‌های مختلف پیشرفت در فناوری اطلاعات و ارتباطات



منبع: نگارنده‌گان

تخیلی به کار بده شد [۲] از واژه یونانی باستان به معنای فرماندار یا راننده مشتق شده است که «تُوربرت وینر»، برای کار پیشگامانه‌اش در مخابرات الکترونیک و علم کنترل به کار برد [۲].

فضای مجازی یک شبکه گسترده جهانی است که شبکه‌های مختلف رایانه‌ای در اندازه‌های متعدد و حتی رایانه‌های شخصی را با استفاده از سخت افزارها و نرم افزارهای گوناگون و با

فناوری‌های نوین ارتباطات و اطلاعات از ویژگی‌ها و صفات عمده ارتباط پذیری، تعامل و هوشمندی و البته فرآگیری برخوردارند، چنان‌که کاربردهای متنوع شان در هر گوش و کناری دیده می‌شود [۱۶]. در سایه چنین توانایی‌هایی و پیشرفت‌ها در فناوری اطلاعات و ارتباطات اصطلاح «فضای مجازی» مطرح شده است. اصطلاح فضای مجازی یا فضای سایبر که برای اولین بار در سال ۱۹۸۲ در یک داستان علمی و

قراردادهای ارتباطی به یکدیگر وصل می‌کند. فناوری‌های ارتباط از راه دور و [اطلاعات] اساس فضای مجازی را تشکیل می‌دهد [۳۳].

جدول ۱: مولفه‌های فضای مجازی

ردیف	مولفه‌ها
۱	شبکه‌های ارتباط تلفنی به همراه ادوات الکترونیکی و دیجیتالی متصل به آن‌ها
۲	فناوری‌های پردازش شامل انواع رایانه‌ها از ابررایانه‌ها گرفته تا رایانه‌های شخصی، سامانه‌های خبره و هوشمند
۳	سیستم‌های حمل و نقل مبتنی بر قابلیت‌های عملیاتی
۴	سیستم‌های کنترل دیجیتالی
۵	ادوات و اسباب دیجیتالی از ساعت و گوشی تلفن همراه گرفته تا اجاق مایکروپویو و دستگاه ضبط ویدیویی
۶	ربات‌های دیجیتالی که مستقل‌سازی سیستم‌های خودکار را اجرا می‌کنند
۷	فناوری‌های ارتباطی مثل فنون پخش گسترده برنامه‌های دیداری شبکه‌های محلی رادیو و تلویزیونی، برنامه‌های ارتباطی و نامه نگاری الکترونیکی
۸	فناوری‌های جمع‌آوری داده‌ها و اطلاعات مثل فناوری‌های حسگری پوشگری و دورسنجی
۹	فناوری‌های ذخیره و بازیابی اطلاعات و داده‌ها

منبع: [۱۴]

نیورومنسر نوشه ویلیام گیبسون به شهرت رسیده بود. متاورس در عمل شیوه نسخه‌ای سه‌بعدی از اینترنت است که افراد در آن قادر خواهند بود به فضای دیجیتالی کاملاً مجازی وارد شوند و به کمک واقعیت‌افزوده و واقعیت ترکیبی با بخشی از آن در فضای فیزیکی خود، برهمکنش و تعامل داشته باشند. در این فضاء، انسان خواهد توانست این کار را با استفاده از هدست‌های واقعیت مجازی، عینک‌های واقعیت‌افزوده و از طریق دستگاه‌های اتصال مغز-رایانه انجام دهد. متاورس که به توصیف بسیاری جانشین اینترنت امروزی خواهد بود، نه به عنوان تنها یک مقصد واحد که تمام افراد قرار است روزی به آن وارد شوند، بلکه شبکه‌ای پیچیده و مشکل از میلیون‌ها مقصد، صدها نمایه و ده‌ها مرورگر است. متاورس دنیای فیزیکی و ملموس نیست و وجود خارجی ندارد. متاورس از نگاه مارک زاکربرگ مجموعه‌ای از فضاهای مجازی است که در آن افرادی که نمی‌توانند در فضای فیزیکی در کار یکدیگر باشند را گرد یکدیگر جمع می‌کند. توکن‌های غیر قابل معافظه هم نقش اساسی در متاورس ایفا می‌کنند و به افاده مالکیت کامل شخصیت‌ها، آیتم‌های جمع‌آوری شده در بازی و حتی زمین مجازی خود را می‌دهند [۱۶].

در چارچوب نگرش مبتنی بر ضرورت استقرار شهرهای متاورسی، شهر در فضای واقعی عمل محدود به جغرافیا و نقشه مشخص شهری، جمیعت‌های بزرگ، ترافیک، بافت شهرسازی بر جسته و مدیریت شهری متنوع ارتباطات انسانی با بدن برخوردار است. اما شهر در فضای مجازی رها شده از مکان، کاربران بومی و فرا بومی بدون بدن، بافت شهرسازی کاملاً صنعتی واگذاری شده و مدیریت شهری مجازی بهره‌مند می‌باشد [۳۳].

در سایه چنین تحولات و پیشرفت‌هایی، نظریه عصر مجازی (موج چهارم) مطرح گردیده است. این نظریه مبتنی بر این گفته اینشتین است که گفت: «تخیل مهم‌تر از دانش است». این نظریه اعتقاد بر این دارد که همان‌طور پدران مان باور نداشتند، روزی بتوانند از طریق سیستم‌های مخابراتی با آن سوی جهان ارتباط برقرار کنند و لحظه به لحظه از اوضاع و احوال هم در هر نقطه‌ای از جهان اطلاع یابند یا حتی با استفاده از تلفن همراه همیشه در دسترس بوده و عملیات اداری و تجاری خود را با آن انجام دهند، روزی خواهد رسید که بتوانند در هر نقطه‌ای از جهان حضور یابند و حتی کسب و کار خود را نیز مدیریت کنند [۲]. از منظر این نظریه عصر مجازی نهایت توسعه اصول و کاربردهای فناوری اطلاعات و ارتباطات در فضای سه بعدی است که به انسان فرصت می‌دهد تا بدون حضور فیزیکی و به صورت مجازی، بسیاری از امور زندگی خود را در هر نقطه دلخواه و مورد نظر انجام دهد [۲]. تحت چنین نظریه‌ای است که مفهومی به نام «شهرهای متاورسی» مطرح گردیده است.

متاورس از دو واژه «متا» به معنی فراتر و «یونیورس» به معنی جهان تشکیل شده است. در واقع معنی متاورس به معنی فراجهان است. بنابراین در یک معنای اصطلاحی می‌توان متاورس را «جهان برتر» یا «برتر از جهان» نیز در نظر گرفت. در کل معنی کلمه متاورس "فراتر از جهان" است. در متاورس کاربران آن قادر خواهند بود که از همه حواس پنجگانه خود استفاده کنند. «نیل استیونسن» برای نخستین بار در کتاب «سقوط برف» در سال ۱۹۹۲ از واژه متاورس استفاده کرد که در واقع دنیای مجازی سه بعدی مشکل از آواتار مردمان واقعی توصیف کرد. البته خود مفهوم دنیایی شبیه متاورس پیش از این کتاب در سال ۱۹۸۴ و با رمان سایرپانکی

جدول ۳: سه مفهوم کلیدی متأورس

ردیف	مفهوم	توضیح
۱	حضور	«حضور»، عبارت است از احساس بودن در فضای مجازی به طور واقعی و ملموس و در کلار افراد دیگر. نتایج چندین دهه تحقیق نشان داده است که کیفیت تعاملات آنلاین با ایجاد حس حضور واقعی در این فضا بهبود پیدا می‌کند. این حس حضور هم از طریق تکنولوژی‌های واقعیت مجازی مانند نمایشگرهایی که روی سر قرار می‌گیرند، ایجاد می‌شود.
۲	تعامل پذیری	عامل پذیری به این معنا است که انسان در متأورس می‌تواند از مقصده بمقصد دیگر سفر نماید، درحالی که تمام دارایی‌های دیجیتال خود از جمله آواتار و آیتم‌های مجازی جمع‌آوری شده را به همراه دارد. مثلاً می‌توانید از طریق فیسبوک به دوستان خود هدیه بدهد.
۳	استاندارد سازی	قابلیت تعامل پذیری بین پلتفرم‌ها و سرویس‌ها را در سراسر متأورس ممکن می‌کند. استانداردهایی که برای متأورس در نظر گرفته می‌شود، استفاده گسترده از آن را در سراسر دنیا امکان‌پذیر می‌کند. سازمان‌های بین‌المللی نظیر گروه تعامل پذیری متأورس باز این استانداردها را تعریف می‌کنند.

منبع: [۱]

فناوری بلاکچین، ارز مجازی، توکن غیر قابل معاوذه و تعاملات اجتماعی؛ چهار محور اساسی شهرهای متأورسی محسوب

جدول ۴: تعریف چهار محور اساسی شهرهای متأورسی

ردیف	نام محور	شرح
۱	بلاکچین	بلاکچین، یک ساختار دیجیتالی از داده‌ها است. این پایگاه داده سابقه‌ای از تراکنش‌ها را به صورت کاملاً توزیع شده در خود نگهداری می‌کند. تمامی تراکنش‌ها در قالب یک زنجیره که طی یک الگوی زمانی و با بهره گیری از اصول رمزنگاری به بلاک‌های پیشین پیوند داده شده و زنجیره‌ای پیوسته از تراکنش‌ها را به وجود می‌آورند، ذخیره می‌شوند.
۲	ارز مجازی	ارز مجازی یک مفهوم عام برای انواع گوناگونی از ارزها است. همان‌گونه که در شکل ۱ مشخص است ارز مجازی از این جهت که غیرملموس است نوعی ارز دیجیتال محسوب می‌شود و وجه تمایز آن این است که پول دیجیتال نماینده اسنکاس‌های بازنی است که فقط سازوکار آن غیر فیزیکی شده است. در حالی که ارز مجازی هیچ گونه ارتباطی با پول بازنی نداشته و یک ارز جدید با سازوکار منحصر به فرد است.
۳	توکن غیر قابل معاوذه	توکن در اکوسیستم بلاک چن به هر نوع دارایی اطلاق می‌شود که قابلیت مبادله و انتقال دیجیتالی بین افراد را داشته باشد. به عبارت دیگر، در ابتدای ترین حالت می‌توان گفت توکن ارزشی به وجود می‌آورد که یک سازمان ارائه داده است. اگر مفهوم رمزارز را به توکن پیوند بابد، باید اضافه نمود ارزش توکن‌ها را گروهی می‌پذیرند و در شبکه بلاک چن نیز پشتیبانی می‌شوند. توکن غیر قابل معاوذه یا NFT مخفف عبارت Non-Fungible Token به معنی غیرقابل تعویض است. توکن غیر قابل معاوذه توکن‌های غیرقابل معاوذه هستند. آن‌ها به عنوان یک گواهی مالکیت دیجیتالی غیرتکراری برای هر نوع دارایی دیجیتالی صادر می‌شوند. در واقع، توکن غیر قابل معاوذه یک قرارداد هوشمند است که با استفاده از پلتفرم‌های اپن سورس (که هر کسی می‌تواند از سایتها می‌تواند گیت هاب دانلود کند) تنظیم و برای این‌سازی آن به صورت دیجیتالی اسفلاده می‌شود. پس از نوشتن می‌توان آن را ذخیره یا به طور دائمی در قالب یک رمز در یک شبکه بلاک‌چن مثلاً اتریوم منتشر کرد. برخی از اشکال محبوب توکن غیر قابل معاوذه‌ها شامل گیف، جی‌پگ و فیلم و همین‌طور تویئت‌ها هستند. اما در واقع هر دارایی دیجیتالی با توجه به خواست سازنده و طراح آن امکان تبدیل‌شدن به توکن غیر قابل معاوذه را دارد. این در صورتی است که سازنده‌ی آن بخواهد یک دارایی منحصر به فرد داشته باشد. مثل مقالات آی‌اس‌آی یا بلیت‌های کنسرت‌ها که متعلق به یک نفر و منحصر به فرد هستند.
۴	معاملات اجتماعی	مبتنی بر شبکه‌های اجتماعی در چارچوب شبکه‌های اجتماعی الکترونیکی است.

منبع: [۳۴ و ۳۵]

طرح کرد. بوترین ترکیبی از بهترین حکومت‌های محلی با تکنولوژی کریپتو را برای ساخت شهرهای رمزنگاری شده پیشنهاد نمود. وی می‌افزاید: «یکی از روندهای جالب سال گذشته، جریان‌سازی سریع ایده‌های رمزنگاری مانند کوین‌ها، توکن‌های غیر قابل تعویض (NFT) و سازمان‌های خودمختار غیرمت مرکز بوده است. پس چه اتفاقی می‌افتد اگر ما این دو روند را با یکدیگر ترکیب کنیم؟ آیا منطقی است شهری با یک کوین، یک توکن غیر قابل تعویض، سازمان‌های خودمختار غیرمت مرکز

در چنین فضایی، اکنون بشر شاهد دو فضایی شدن جهان [۳۵] و شهر یعنی ترکیبی از شهر واقعی و شهر مجازی است [۳۳]: که در واقع در سطح پائین‌تری به لحاظ توالی زمانی تحولات به سوی شهرهای متأورسی است. حال در سایه چنین فضایی است که اصطلاح «شهرهای کریپتویی» نیز مطرح شده است.

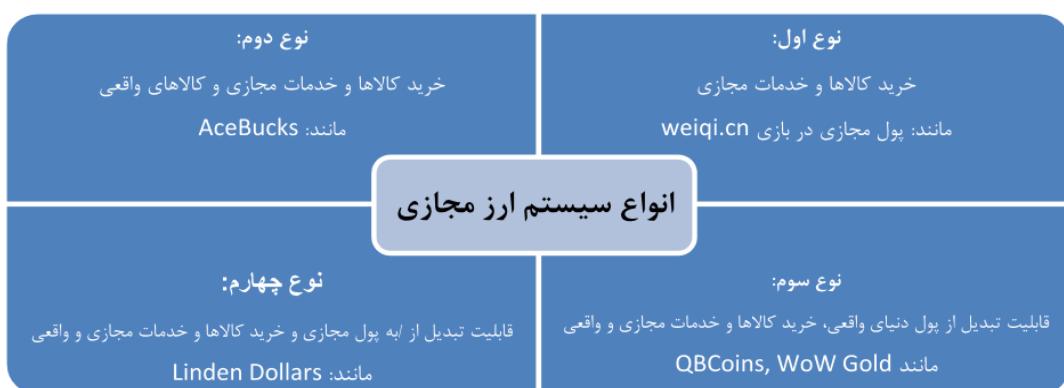
ویتالیک بوترین یکی از بنیانگذاران اتریوم پس از آن آنکه ایده متأورس مطرح شد با توجه به علاقه بیش از پیش حکومت‌ها در استفاده از فناوری‌های پیشرفته، موضوع شهرهای کریپتویی را

خدمات درآمد داخلی ایالات متحده آمریکا» ارزهای مجازی را به این صورت تعریف می‌کند: «بازنمایی دیجیتالی ارزش که در جایگاه واسطه مبادله، سنجش ارزش یا ذخیره ارزش کار می‌کند. از دیدگاه بانک مرکزی اتحادیه اروپا، ارزهای مجازی: بازنمایی دیجیتالی ارزش است که توسط یک بانک مرکزی، نهاد اعتباری یا نهاد پول الکترونیکی منتشر نشده است و می‌تواند به عنوان جایگزینی برای پول باشد، تعریف شده است [۲۴]. ارز مجازی گونه‌ای از ابزار پرداخت است که به صورت الکترونیکی خلق و ذخیره می‌شود [۳۸]. بنابراین ارزهای مجازی نوعی ارز دیجیتالی (پول دیجیتالی) محسوب می‌گردند. پول‌های مجازی به چهار دسته تقسیم می‌شوند [۳۹].

زنگیرهای برای ثبت رکورد به جهت مبارزه با فساد یا حتی هر چهار مورد را داشته باشیم؟» [۱].

در این میان در شهرهای متاورسی و کریپتویی رمز ارزها از اهمیت بسیار زیادی به عنوان ابزار پرداخت و مبادلات اقتصادی برخوردار است. اما پیش از تعریف رمز ارز، تفکیک مفهوم آن از مفاهیم ارزهای دیجیتال و ارزهای مجازی ضرورت دارد. ارز دیجیتالی، ارزهایی هستند که به صورت الکترونیکی ذخیره و منتقل می‌شوند. هر گونه پولی که بر مبنای صفر و یک باشد، در این تعریف می‌گنجد [۲۳]. اما ارز مجازی به گونه‌ای از واسطه‌ای مبادله اطلاق می‌شود که مانند ارز عمل می‌کند، اما توسط برنامه‌های رایانه‌ای خلق و کنترل می‌شوند [۳۷]. «سازمان

شکل ۲: انواع سیستم ارزهای مجازی موجود



منبع: [۲۳]

همچنین، در زمرة پژوهش‌های کیفی است که به صورت اکتشافی از طریق روش تحلیل محتوا کیفی پاسخ به سوال‌های پژوهش را در بی می‌گیرد. تحقیق اکتشافی به پژوهشی اطلاق می‌شود که برای بررسی مسئله‌ای مورد استفاده قرار می‌گیرد که به وضوح تعریف نشده یا جنبه‌های تصادفی دارد. معمولاً این روش را محققان برای درک بهتر مسئله موجود انجام می‌دهند. برای چنین تحقیقاتی، یک محقق با یک ایده کلی شروع می‌کند و از این تحقیق به عنوان ابزاری برای شناسایی موضوعاتی بهره می‌برد که می‌تواند کانون تحقیقات آینده باشند. جامعه آماری پژوهش گستره‌ای وسیع از اسناد علمی مرتبط با فناوری اطلاعات و ارتباطات، جامعه اطلاعاتی، عصر پساصنعتی موج چهارم تکنولوژیک، فضای مجازی، شهرهای مجازی و نیز مفاهیم و بنیادهای شهرهای کریپتویی و شهرهای متاورسی - به ویژه استناد علمی با دید آسیب شناسی با تأکید بر کشور ایران - را در

رمز ارز یک سیستم خصوصی و پول خصوصی برای تسهیل انجام مبادلات بین افراد است، بدون آن که نیازی به حضور نهاد مرکزی و واسط باشد [۴۰]. رمز ارز این گونه تعریف می‌گردد: هر گونه از ارز که تنها به صورت دیجیتالی وجود دارد، معمولاً مسئول صادرکننده یا تنظیم کننده مرکزی ندارد، اما از سامانه توزیع شده برای ذخیره تراکنش و مدیریت انتشار واحدهای جدید استفاده می‌کند و برای ممانعت از جعل و تراکنش‌های متقابلانه بر رمز نگاری تکیه دارد [۲۳]. رمز ارزها علاوه بر مزیت‌های متعدد، دارای معایبی نیز می‌باشند [۴۱] که در بخش یافته‌های تحقیق و بحث بدان پرداخته خواهد شد.

روش شناسی تحقیق

این مقاله در زمرة پژوهش‌های بنیادی محسوب می‌گردد. سوال محور بوده و به صورت استنادی و کتابخانه‌ای انجام شده است.

محوری انتخاب می‌شود باید به قدر کافی انتزاعی بوده و بهتوان سایر مقولات اصلی را به آن ربط داد.

ارتباط سایر طبقه‌ها با طبقه محوری در پنج عنوان شرایط علی، شرایط زمینه‌ای، شرایط مداخله‌گر، راهبردها و راهکارها می‌تواند تحقق داشته باشد که عبارتند از شرایط علی، مقوله محوری، راهبردها و اقدامات، شرایط زمینه‌ای و پیامدها. پس از انتخاب مقوله محوری، داده‌ها به طور انتخابی کدگذاری می‌شوند. به شکلی که مقوله محوری، کدگذاری را هدایت کند و دیگر نگران مفاهیمی که اهمیت کمی نسبت به متغیر مرکزی و زیر مجموعه‌های آن دارند، نخواهد بود. به بیانی دیگر با چنین عملی، گستره پژوهش تا سطح یکی از چندین فرایند یا شرایط اجتماعی اصلی که در داده‌ها وجود دارند، فشرده‌تر می‌شود. ظهور متغیر داده‌های بیشتر بعدی نیز عمل می‌کند، یعنی مقوله محوری سبب جهت‌دهی به نمونه برداری نظری می‌شود.

یافته‌های تحقیق و بحث

همان گونه که در بخش روش پژوهش عنوان شد: تحقیق از راهبرد پژوهشی نظریه داده بنیاد استفاده نموده است که در راستای پاسخ به سوال‌های تحقیق مورد استفاده قرار گرفته است.

چه پیامدهایی در اثر حرکت به سوی شهرهای متأورسی برای کشور ایران مترتب است؟

بر مبنای یافته‌های تحقیق، همان گونه که در مقدمه و مبانی نظری پژوهش نیز بدان اشارتی رفت؛ انقلاب چهارم تکنولوژی و فضای مجازی واقعیت‌هایی هستند که بنا به شواهد هر روز بیش از پیش زندگی انسان‌ها را در سراسر جهان و از جمله در ایران تحت تاثیر آن قرار داده و خواهد داد. در این چارچوب و در ادامه چنین روندی -به اعتقاد این پژوهش؛ همچنان که شواهدی از آن در مقدمه ذکر گردید- شهرهای متأورس پیامدهایی را برای کشور به بار خواهد آورد. در این ارتباط واضح است که در صورت راهبری درست و تدبیر مناسب، این موج، پیامدهای مثبت‌اش بیش از نتایج منفی‌اش برای کشور ایران خواهد بود.

گفتنی است همان گونه که در مبانی نظری پژوهش بر آن تاکید شد؛ شهرهای متأورسی نماد و نمودی از موج چهارم تکنولوژیک و عصر مجازی است که مهمترین اجزا آن بلاکچین، ارز مجازی، توکن‌های قابل معاوضه و تعاملات اجتماعی

برمی‌گیرد که با استفاده از روش نمونه گیری هدفمند و در دسترس، نمونه‌های مطالعاتی انتخاب گردیدند.

رویکرد انجام پژوهش، رویکردی کیفی مبتنی بر تحلیل محتوا با استفاده از روش گراند تئوری (نظریه داده بنیاد) انتخاب نمود. نظریه داده بنیاد (گراند تئوری)، یکی از راهبردهای پژوهش کیفی محسوب می‌شود [۴۲] که از طریق آن نظریه بر مبنای مفاهیم اصلی حاصل از داده‌ها شکل می‌گیرد، یعنی روند شکل گیری نظریه در این راهبرد حرکت از جزء به کل است. به علاوه زمانی که در مورد پدیده‌ها، هیچ دانشی وجود نداشته باشد و یا داشش مربوط به آن پدیدار و فرآیند آن کم است، روش گراند تئوری، روش مناسبی می‌باشد [۴۳].

مراحل انجام روش نظریه زمینه‌ای (گراند تئوری) شامل مراحل زیر است:

***کدگذاری آزاد (باز):** کدگذاری، روند تجزیه و تحلیل داده‌ها است. کدگذاری باز بخشی از فرایند تحلیل داده‌ها است که به خرد کردن، مقایسه سازی، نامگذاری، مفهوم پردازی و مقوله بندی داده‌ها می‌پردازد. طی کدگذاری باز، داده‌ها به بخش‌های مجزا خرد شده و برای به دست آوردن مشابهت‌ها و تفاوت‌های شان مورد بررسی قرار می‌گیرند. کدگذاری باز در برگیرنده رویه‌های زیر است [۴۴].

-**کدگذاری محوری:** کدگذاری محوری مرحله دوم تجزیه و تحلیل در نظریه پردازی زمینه بنیان است. هدف این مرحله برقراری رابطه بین مقوله‌های تولید شده در مرحله کدگذاری باز است. این کدگذاری، به این دلیل محوری نامیده شده که کدگذاری حول محور یک مقوله تحقق می‌یابد. در این مرحله پژوهشگر یکی از مقولات را به عنوان مقوله محوری انتخاب کرده، آن را تحت عنوان پدیده محوری در مرکز فرایند، مورد کاوش قرار داده و ارتباط سایر مقولات را با آن مشخص می‌کند [۴۵].

-**کدگذاری انتخابی:** پدیده مورد نظر، ایده و فکر محوری، حادثه، اتفاق یا واقعه‌ای است که جریان کنش‌ها و واکنش‌ها به سوی آن رهنمون می‌شوند تا آن را اداره، کنترل و یا به آن پاسخ دهند. پدیده محوری با این سوال اصلی همراه است که داده‌ها به چه چیزی دلالت می‌کنند؟ مقوله محوری ایده (انگاره، تصور) یا پدیده‌ای است که اساس و محور فراگرد است. این مقوله همان عنوانی (نام یا برچسب مفهومی) است که برای چارچوب یا طرح به وجود آمده در نظر گرفته می‌شود. مقوله‌ای که به عنوان مقوله

منفی را می‌توان تا حدود بسیار زیادی کنترل نمود و حتی آن را به پیامدهایی مثبت تبدیل نمود (جدول ۴). لذا در راهبردها و راهکارها می‌باید به جد مورد توجه قرار گیرد.

(شبکه‌های اجتماعی) است؛ لذا به لحاظ پیامدهای مثبت و منفی نیز برآیند و ترکیب این عناصر خواهد بود. همچنین لازم به ذکر است که در صورت راهبری و تدابیر مناسب، بسیاری از پیامدهای

جدول ۴: مهمترین پیامدهای منفی شهرهای متاورسی برای کشور در صورت عدم راهبری و تدابیر مناسب

پیامدهای منفی (در صورت عدم راهبری و تدابیر مناسب)			
پیامدهای ناشی از رمز ارزها:	کاهش اثرگذاری خانواده به عنوان مرجع	کلاهبرداری	کمرنگ شدن ارزش کارهای تولیدی به معنای واقعی
- نبود ناظر در نظام پول مجازی و امکان خلق بی نهایت پول مجازی و در نتیجه امکان سقوط اقتصاد کشور.	کاهش ارتباط والدین با فرزند	سرقت هویت	قماربازی اینترنتی
- تضییغ بانک مرکزی و نهادهای واسط.	شکاف نسلی	ویروس رایانه‌ای	اعتماد اینترنتی
- خلق بی رویه رمز ارز با نفوذ در سور.	از بین رفتن حریم بین فرزندان و والدین	هک کردن	جرائم مجازی
- گم شدن رمز ارزها.	تعارض ارزش‌ها	تزویریسم سایبری	هرزه نگاری کودکان
- هک شدن حساب کاربر و سرقت رمزارز.	از زوای اجتماعی	بی وفاکی اینترنتی	حملات سایبری
- خروج ارز.	پوششی	هکتوبیسم	پوششی
- افزایش مقادیر تقاضا در جایی که پول حقیقی و مجازی تلاقی پیدا می‌کنند.	احتمال نقض حریم خصوصی	مشکلات پژوهشکی ناشی از بی تحرکی و نیز آسیب به مغز و چشم‌ها	فرار مالیاتی
- عدم ثبات و احتمال افت ارزش پول مجازی.	ناتوانی برخی انسان‌ها برای سازگار شدن با این دنیای جدید	از بین رفتن لذت‌های فیزیکی	جاسوسی
- بسته بودن شبکه پول مجازی.	مفهوم زمان از دست می‌رود	بین مردم و دنیاکی واقعی جدایی به وجود می‌آورد.	آزار و اذیت و توهین‌های مجازی
- مشکل ارث.		حوالس را بیش از حد تحریک می‌کند.	انسان را از طبیعت واقعی جدا می‌کند.
- برگشت ناپذیری تراکنش‌های اشتباہ.			
- انتقال وجه در این نوع ارزها غیر قابل تشخیص بوده و امکان رهگیری آن به راحتی میسر نیست.			

منبع: (نگارندهان: ۱۴۰۰)

خلاصه نمود (جدول ۵).

البته، شهرهای متاورسی ذاتا دارای مزایایی است که تعدادی از مهمترین پیامدهای این گونه شهرها را می‌توان در موارد زیر

جدول ۵: مهمترین پیامدهای شهرهای متاورسی در صورت راهبری و تدابیر مناسب

مزیت		ردیف
نashی از رمز ارزها	ازادی در پرداخت و دسترسی بین المللی	۱
	هزینه عملیاتی پائین (به دلیل فقدان نهادهای واسط)	۲
	سرعت بالا در انتقالات بین المللی	۳
	عدم خلق پول بی رویه در اقتصاد و کنترل تورم در صورت مدیریت صحیح (در رمز ارزهایی که محدودیت در تولید دارند)	۴
	ناتوانی دولتها در مصادره و بلوکه کردن (تحریم کشورها)	۵
	امکان ایجاد رمز ارزهای منطقه‌ای و تسهیل در پیمان‌های پولی دو و چند جانبه	۶
	تسهیل در جهانی شدن کسب و کارهای داخلی و بهبود صادرات غیرنفتی (به ویژه گردشگری)	۷
	نبود امکان جعل رمز ارزها	۸
	امکان تعریف قراردادهای هوشمند	۹
	شهرهای متاورسی نیز همچون فضای واقعی آن درصد بروط کردن نیاز شهروندان می‌باشد و می‌تواند در کنار فضای واقعی به	۱۰

ردیف	مزیت
۱۱	خدمت رسانی بپردازد.
۱۲	در دنیای مجازی متأثرسی می‌توان به انجام هر نوع فعالیتی پرداخت. از جمله این فعالیتها می‌توان به کار، بازی، برگزاری کنسرت، رفتن به سینما و حتی وقت گذراندن با دوستان اشاره کرد.
۱۳	بسیاری از فعالیتهایی که انسان به دلیل محدودیت‌های فیزیکی یا مکانی قابل انجام نبوده، اکنون قابل انجام هستند. فرد می‌تواند با استفاده از آواتارهای خود معاشرت کند و در کار یکدیگر به انجام فعالیتهای مورد علاقه‌شان بپردازند.
۱۴	مانند شهر واقعی محدود به جغرافیا نیست.
۱۵	به کاهش ترافیک شهری کمک می‌نماید.
۱۶	به کاهش آلودگی هوا کمک می‌نماید.
۱۷	شهروندان قادر به این هستند که کدام خدمت را از چه فضایی دریافت کنند (مکان انتخاب بیشتر).
۱۸	شهروندان با اختصاص وقت و انرژی کمتر از کارآبی و خدمات بیشتر و مطلوب‌تری برخوردار می‌گردد.
۱۹	کاهش تراکم جمعیت به ویژه در معابر مرکزی شهر
۲۰	شفاقت امور اداری و کاهش فساد (کاهش ارتباطات رو در رو)
۲۱	کشورهای کوچک‌تر و ضعیفتر، ممکن است خود را در زمین بازی برابرتر بیانند و بهتر بتوانند در امور تصمیمات جهانی تاثیرگذار باشند یا اتحادیه‌های جدیدی ایجاد نمایند.
۲۲	راهی از محدودیت‌های اینترنت کوتني
۲۳	تداوی و قابلیت تعامل پذیری: به این معنا که اگر یک کاربر متأثرسی تغییری در آن ایجاد کند، از آنجا که تعییر ایجاد شده دائمی است برای همه نیز قابل مشاهده خواهد بود.
۲۴	تداوی هویت: در مجازی متأثرسی یک شخص می‌تواند در سراسر آن خود واقعی‌اش باشد. نیازی نیست فرد در هر پلتفرمی یک هویت داشته باشید. مثلاً نیازی نیست تا به صورت جداگانه یک اکانت فیسبوک، یک اکانت ریدیت، یک پروفایل توئیتر و ... فرد داشته باشد. انسان یک آواتار دارد و با آن در همه جا حضور خواهد داشت.
۲۵	فرد می‌تواند ثابت کند صاحب چیزی هست و نشان دهد دارایی او منحصر به فرد است. این در متأثرسی امر مهمی است؛ زیرا به دنبال فعالیت‌های بیشتر در دنیای واقعی است. از طریق NFT، می‌توان اشیایی را ایجاد نمود که ۱۰۰٪ منحصر به فرد هستند و هرگز نمی‌توان آن‌ها را دقیقاً کپی یا جعل کرد. بالکن همچنین می‌توان نشان‌دهنده مالکیت اقلام فیزیکی باشد.

منبع: (نگارندگان: ۱۴۰۰)

شبکه‌های انتقال، اینترنت و غیره)، نرم افزارهای کاربردی، نیروی انسانی و مدیریت فناوری در چارچوب شاخص‌هایی چون پردازش، پهنه‌ای بانده تجربه کاربر، اتصال پذیری، تجارت الکترونیکی، زبان‌های برنامه نویسی، معماری شبکه‌ها و کامپیوتر و منبع ذخیره، براساس یافته‌های تحقیق به عنوان شرایط مداخله‌گر در استقرار شهرهای متأثرسی در کشور ایران مطرح می‌باشند. به عبارت دیگر می‌توان گفت که حوزه قدرت، هوشمندی و دسترسی در قالب معیارهای ارتباط پذیری، تعامل، هوشمندی و فرآگیری حوزه‌های موثر در این ارتباط هستند. در سایه شرایط اجزا فناوری اطلاعات و ارتباطات، مولفه‌های ۹ گانه فضای مجازی نیز به عنوان شرایط مداخله‌گر، شامل: شبکه‌های ارتباط تلفنی به همراه ادوات الکترونیکی و دیجیتالی متصل به آن‌ها، فناوری‌های پردازشی شامل انواع رایانه‌ها از ابررایانه‌ها گرفته تا رایانه‌های شخصی، سامانه‌های خبره و هوشمند، سیستم‌های حمل و نقل مبتنی بر قابلیت‌های عملیاتی،

شرایط زمینه‌ای و مداخله‌گری که قادر به تبیین شرایط موثر بر شهرهای متأثرسی بوده؛ و لذا می‌باید در برنامه ریزی شهرهای متأثرسی آینده کشور ایران مورد توجه قرار گیرد، چه مواردی می‌باشند؟

در پاسخ به این سوال باید گفت: همان گونه که عنوان شد در روش گراند تئوری، شرایط مداخله‌گر، شرایط زمینه‌ای عمومی هستند که بر راهبردها و راهکارها تاثیر می‌گذارند. بر مبنای یافته‌های تحقیق (شکل ۲)، فرهنگ و سیاستگذاری‌های فرهنگی به ویژه در حوزه فضای مجازی، فرهنگ پذیرش فناوری، فلسفه غالب سیاست گذاری فناوری (تکنورئالیسم، نئولادیسم و تکنونوپیانیسم)، وضعیت استقرار پارادایم موج چهارم تکنولوژیک، وضعیت استقرار پارادایم مشارکت محوری، توسعه پایدار، توسعه دانش محور و تقویت یکپارچگی شهر شرایط مداخله‌گر غیر فنی محسوب می‌گردد. در ارتباط با مقوله‌های فنی نیز وضعیت اجزا فناوری اطلاعات و ارتباطات شامل زیرساخت‌ها (کامپیوترها،

۸ توامند ساز فناوری مtaورس شامل: شبکه، لبه/ ابر، هوش مصنوعی، بینایی کامپیوتر، بلاکچین، اینترنت اشیا و رباتیک، تعامل کاربر و واقعیت افزوده و ۶ ستون اکوسیستم مtaورس شامل: آواتار، تولید محتوا، اقتصاد مجازی، پذیرش اجتماعی، امنیت و حریم خصوصی و اعتماد و مسئولیت پذیری با محوریت ۴ جز اساسی شهرهای مtaورسی بلاکچین، ارز مجازی، توکن قابل معawضه و تعاملات اجتماعی (شبکه‌های اجتماعی) اشاره نمود. همچنین در کنار این شرایط، بسترهاي فقهی، بسترهاي قانونی و سیاستهاي پولی و ارزی کشور - براساس یافته‌های تحقیق- به عنوان شرایط زمینه‌ای می‌باشد که می‌باید در راهبردها و راهکارها مورد نظر قرار گیرد.

سیستم‌های کنترل دیجیتالی، ادوات و اسیاب دیجیتالی، از ساعت و گوشی تلفن همراه گرفته تا اجاق مایکرووبو و دستگاه ضبط ویدیوئی، فناوری‌های ارتباطی مثل فنون پخش گستردۀ برنامه‌های دیداری، شنیداری، ماهواره‌ای، شبکه‌های محلی رادیو و تلویزیونی، برنامه‌های ارتباطی و نامه نگاری الکترونیکی، فناوری‌های جمع آوری داده‌ها و اطلاعات مثل فناوری‌های حسگری پویشگری و دورسنجی، فناوری‌های ذخیره و بازیابی اطلاعات و داده‌ها مطرح می‌باشد.

شرایط زمینه‌ای نیز شرایط خاصی است که بر راهبردها و راهکارها اثر می‌گذاردند که براساس یافته‌های تحقیق، ترکیبی از شرایط فنی، بسترهاي فقهی، بسترهاي قانونی و سیاستهاي پولی تقسیم بندی نمود. در ارتباط با شرایط فنی می‌توان به موارد

شکل ۲: شرایط زمینه‌ای و مداخله‌گر موثر بر راهبری و تدبیر استقرار شهرهای مtaورسی آینده کشور ایران



منبع: نگارنده‌گان

چه راهبردها و راهکارهایی (تدابیری) به هدف راهبری و تدبیر، شهرهای مtaورسی آینده کشور لازم می‌باشد؟

با توجه به مقوله‌های زمینه‌ای، مداخله‌گر و همچنین پیامدها و نیز معایب شهرهای مtaورسی (در صورت راهبری و تدبیر نامناسب) که مطرح گردید. راهبردها و راهکارها در راستای راهبری و تدبیر مناسب شهرهای مtaورسی را می‌توان به دو دسته فنی و غیر فنی تقسیم نمود.

راهبردها و راهکارهای فنی که در حوزه اجزا فناوری اطلاعات و ارتباطات و نیز مولفه‌های فنی فضای مجازی هستند؛ در واقع

شرایط علی که استقرار شهرهای مtaورسی در کشور ایران را توجیه می‌نمایند، کدام موارد می‌باشند؟

در روش گراند تئوری شرایط علی مقوله‌هایی را که مربوط به شرایط ایجاد مقوله محوری می‌شوند، مشخص می‌نماید. برمبنای یافته‌های تحقیق، یکپارچگی در سیاست‌گذاری، قانون‌گذاری، برنامه ریزی، اجرا و نظارت و به عبارتی راهبری و تدبیر یکپارچه مهمترین شرایط علی در این حوزه می‌باشد.

در این میان، آن چه توجه خاص است- با توجه به تجارب استفاده از فضای مجازی در کشور تاکنون- بحث آسیب در شهرهای متأورسی آینده کشور می‌باشد که می‌تواند ابعاد اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی و زیست محیطی را پوشش دهد. لذا شایسته است که با نگرشی آسیب شناسانه و آینده پژوهانه به جد مورد توجه باشد. به طور کلی بر مبنای یافته‌های تحقیق، آسیب‌ها را در این ارتباط می‌توان به سه دسته تقسیم بندی نمود:

- (۱) آسیب‌هایی با منشا شهرهای متأورسی که در ادامه موجب آسیب‌هایی در شهر و فضای واقعی می‌گردند.
- (۲) آسیب‌هایی که منشا در شهرهای متأورسی دارند و آسیب آن نیز در خود این شهرها خلاصه می‌گردد.
- (۳) آسیب‌هایی که منشا در شهرها و فضای واقعی دارد؛ اما در ادامه باعث پیدایش آسیب‌هایی در چارچوب فضایی شهرهای متأورسی می‌گردد.

بر مبنای یافته‌های تحقیق با توجه به تجربیات استفاده از فضای مجازی و در چارچوب یکی از سه گانه آسیب‌زای فوق الذکر، دو حوزه هویت و فرهنگ و جرم شایسته توجه بیشتری است.

در این راستا بر مبنای نتایج مطالعات استادی حاصل از این پژوهش با توجه به تجربیات گذشته و قدرت پدیده جدیدی تحت عنوان شهرهای متأورسی و نیز نظریه‌های مطرحی همچون نظریه‌های استوارت‌هال، پیتربرگر، آتونی گیدنز، جنکیز، مانوئل کاستلز، تامپسون و پیبوردیو و نتایج تحقیقات انجام یافته در درون کشور ایران (جدول ۶)، بحث هویت و فرهنگ و تغییرات هویتی ناشی از شهرهای متأورسی آینده کشور - به عنوان جدیدترین پدیده حاصل از فضای مجازی در چارچوب انقلاب چهارم تکنولوژیک- به هدف اتخاذ تدبیر لازم راهبری شایسته این پدیده ضرورت می‌یابد.

بستر ساز استقرار این نوع از شهر در کشور است که با توجه به آمار و ارقام زمینه‌های اجرای آن فراهم گردیده است. شاهد آن که براساس آمار منتشر شده از سوی معاونت راهبردی و توسعه بازار سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی ضریب نفوذ موبایل در کشور در پایان سال ۱۳۹۹ به بیش از ۱۵۵ درصد رسیده و ۱۳۱ میلیون و ۵۴ هزار مشترک موبایل در کشور ثبت شده و ۸۴ میلیون و ۱۹۶ هزار مشترک از اینترنت موبایل استفاده می‌کنند و ۹۶/۴ درصد جاده‌های اصلی، ریلی و فرعی کشور تحت پوشش موبایل هستند و در ۵۲ هزار و ۱۸۲ روستا، ارتباطات دایر است که از این تعداد ۴۷ هزار و ۸۳۷ روستا دارای تلفن هستند [۴۶]. همچنین براساس آمار سازمان تنظیم مقررات رسانه‌های صوت و تصویر فرآگیر در ۱۳۹۹، ۴۰ میلیون نفر در کشور ایران مصرف کننده فضای مجازی هستند [۴۷] و همچنین براساس طرح «آمارگیری از فرهنگ رفتاری خانوار» انجام شده توسط مرکز آمار ایران در سال ۱۳۹۹، بیش از ۶۵ درصد افراد ۱۵ ساله و بیشتر، حداقل در یک شبکه اجتماعی دیجیتالی عضو می‌باشند [۴۸]. اما آن چه شایسته توجه دقیق‌تر و ژرف‌تر می‌باشد، راهبردها و راهکارهای غیر فنی است؛ زیرا این مسائل ذاتاً پیچیده‌تر و چند بعدی بوده و بنا بر تجربه‌های تاکنون، کشور در برخورد با آن‌ها چندان موفق نبوده است. این موارد را می‌توان در یک جمع بندی در حوزه‌های فرهنگ و سیاست گذاری‌های فرهنگی به ویژه در زمینه فضای مجازی، بسترآفرینی فقهی، بسترآفرینی قانونی و سیاست‌های شفاف پولی و ارزی کشور، افزایش فرهنگ پذیرش فناوری، سیاست گذاری مناسب فناوری مبتنی بر فلسفه تکنورئالیسم و مبتنی بر واقعیت تکنولوژی با دیدی باز، متقاض و آینده پژوهانه، زمینه سازی استقرار پارادایم موج چهارم تکنولوژیک در کشور و زمینه سازی توسعه کشور مبتنی بر پارادایم‌های مشارکت محوری، توسعه پایدار، توسعه دانش محور خلاصه نمود.

جدول ۶: تعدادی از تحقیقات انجام یافته در درون کشور در ارتباط با تغییرات هویتی و فرهنگی جامعه در اثر استفاده از فضای مجازی

سال انتشار	عنوان پژوهش	نویسنده‌گان
۱۳۸۵	رابطه حضور در فضای مجازی و هویت مدن (پژوهشی در بین کاربران اینترنتی جوانان ایرانی)	ذکایی و خطیبی
۱۳۸۹	بررسی آثار اینترنت و موبایل در تغییر هویت جوانان ۱۵-۲۹ ساله استان مازندران	نوابخش و همکاران
۱۳۹۰	تأثیر اینترنت بر هویت اجتماعی دانش آموزان (مطالعه موردی: دبیرستان‌های شهر اراک در سال ۸۷-۸۸)	محسنی تبریزی و هاشمی
۱۳۹۱	بررسی هنجرهای اخلاقی در فضای مجازی (اینترنت)	بختیاری
۱۳۹۱	تعامل در فضای مجازی شبکه‌های اجتماعی اینترنتی و تاثیر آن بر هویت دینی جوانان؛ مطالعه موردی فیس بوک و جوانان شهر اصفهان	قاسمی و همکاران

۱۳۹۲	و اکاوی تاثیرات فضایی مجازی و شبکه‌های اجتماعی و هویت و سبک زندگی جوانان	قربان نیا میرک محله و خزایی
۱۳۹۲	تاثیر فضایی مجازی بر عرصه هویت فرهنگی	و کیل‌ها
۱۳۹۲	تاثیر جهانی شدن از طریق فضایی مجازی (اینترنت) بر ارزش‌های اخلاقی	نظریان و بهبهانی
۱۳۹۳	تاثیر شبکه اجتماعی فیس بوک بر هویت فرهنگی جوانان شهر اصفهان	عدلی پور و همکاران
۱۳۹۴	رابطه حضور در فضای مجازی و هویت مدن	مهدی زاده و توفیقی
۱۳۹۴	عوامل موثر شکل گیری هویت دانشجویان با تأکید بر نقش اینترنت	همتی و اصلانی
۱۳۹۴	بررسی رابطه استفاده از اینترنت، برنامه‌های شبکه‌های ماهواره‌ای و هویت دینی دانش آموخته	حیدری و رمضانی باصری
۱۳۹۵	بررسی رابطه استفاده از فضای مجازی و تغییرات اجتماعی در میان جوانان (دانشجویان دانشگاه آزاد اسلامی بند عباس)	باقری و بهادری چهرمی
۱۳۹۵	اینترنت و هویت در ایران (تحلیل ثانویه تحقیقات کمی موجود طی سال‌های ۱۳۸۲-۱۳۹۵)	زکی
۱۳۹۵	بررسی ابعاد آسیب‌زای استفاده از شبکه‌های اجتماعی مجازی در میان جوانان شهر کرمانشاه	احمدی و همکاران
۱۳۹۵	رابطه استفاده از شبکه‌های اجتماعی مجازی با هویت جوانان شهر تهران	شامانی و همکاران
۱۳۹۵	تبیین رابطه استفاده از شبکه اجتماعی فیس بوک با هویت جنسیتی دانشجویان دانشگاه اصفهان	فاسی و همکاران
۱۳۹۶	مقایسه نحوه مواجهه افراد با موقعیت‌های اخلاقی در فضای مجازی و دنیای واقعی	تقدسی و همکاران
۱۳۹۶	بررسی جامعه شناختی نگرش جوانان نسبت به ازدواج در فضای مجازی	رازقی و همکاران
۱۳۹۶	بررسی تاثیرات شبکه‌های اجتماعی مجازی بر روی هویت ملی	رهبر قاضی و ایمانیان مفرد
۱۳۹۷	بررسی مقایسه‌ای هوتی واقعی و مجازی افراد (مورد مطالعه: جوانان شهر یاسوج)	پرهیز و ذوالقاری
۱۳۹۷	پیامدهای زیست مجازی ایرانیان	بروجردی علوی و ایالی
۱۳۹۷	چالش‌های ناشی از فرآیند جهانی شدن و فضای مجازی برای هویت ملی ایران و راهکارهای مقابله با آن‌ها	رفیع و عباس زادگان مرزبانی
۱۳۹۷	بررسی رابطه استفاده از شبکه‌های اجتماعی و هویت ملی دانشجویان (مورد مطالعه: دانشگاه پیام نور رشت)	نور و همکاران
۱۳۹۸	چالش‌ها، فرستاده، فرستاده و اثرات سیاسی فضای مجازی در نظام جمهوری اسلامی ایران	خلاصی و همکاران
۱۳۹۹	بررسی شکل گیری هویت ارتباطی ناشی از عضویت در شبکه اجتماعی پیام رسان تلگرام (مورد مطالعه: جوانان شهر تهران)	آهنگری و همکاران
۱۴۰۰	رابطه میان میزان و نوع استفاده از شبکه‌های اجتماعی مجازی با هویت زنان شهر تهران	بوربور و تاجیک اسماعیلی

(استخراج و تدوین: نگارندگان)

راهبری و تدابیر شایسته در چارچوب تحلیلی مثلث جرم شناختی را شامل انگیزه، ابزار و فرصت تاکید دارد. به عبارتی شهرهای متاورسی آینده کشور به گونه‌ای باید راهبری گردد که ابزار و فرصت لازم برای افرادی که انگیزه لازم را برای انجام جرم دارند؛ فراهم نگردد.

همچنین، تجربیات گذشته در زمینه استفاده از فضای مجازی و پژوهش‌های انجام یافته در کشور نشان می‌دهد که جرم از واقعیت‌های موجود و نیز دغدغه پژوهشگران بوده است (جدول ۷). در این راستا، بر مبنای یافته‌های حاصل از مطالعات اسنادی این پژوهش، جرم‌های ناشی از فضای مجازی، از سایر مواردی می‌باشد؛ که لازم است مورد دغدغه جدی در تدبیر به منظور راهبری شایسته شهرهای متاورسی آینده کشور باشد. در این ارتباط، پژوهش بر

جدول ۷: تعدادی از تحقیقات انجام یافته در درون کشور در ارتباط با جرم در اثر استفاده از فضای مجازی

سال انتشار	عنوان پژوهش	نویسنده‌گان
۱۳۸۹	حریم خصوصی، فضای مجازی و چالش‌های پیشگیرانه فراروی ناجا	آقبالابایی و عباسی
۱۳۹۰	رویکرد دو فضایی به آسیب‌ها، جرائم، قوانین و سیاست‌های فضای مجازی	عاملی
۱۳۹۳	اصول جرم انگاری در فضای سایبر (با رویکردی انتقادی به قانون جرائم رایانه‌ای)	حاجی ده آبادی و سلیمی
۱۳۹۴	بررسی شیوه‌های پیشگیری از سرقت‌های اینترنتی	رضوی اصل و همکاران
۱۳۹۶	تمامی بر فضا و جرم: جهت گیری فضای عمومی، خصوصی و مجازی در ایران	حسن زاده
۱۳۹۶	فضای مجازی و واکاوی سیاست‌های پیشگیرانه در کنترل آسیب‌های اجتماعی نوپدید	اماکی کلاریجانی
۱۳۹۶	گستره و قلمرو حریم خصوصی در فضای مجازی	فتھی و شاهمرادی
۱۳۹۶	مطالعه تطبیقی معیارهای جرم انگاری در فضای سایبر در نظام کیفری ایران و آلمان	فرجیها و علمداری
۱۳۹۶	چالش‌های اعاده حیثیت در فضای مجازی	غلامی و پیرهادی
۱۳۹۷	تأثیر فضای مجازی بر ارتکاب جرم از سوی نوجوانان با تأکید بر نقش فقر فرهنگی فضای مجازی	صرحاییگی
۱۳۹۷	عوامل موثر بر ارتکاب جرم در فضای مجازی از دیدگاه قضات دادسرای جرائم رایانه‌ای تهران	جاه بین و همکاران
۱۳۹۷	علت شناسی بزه دیدگی زنان در شبکه‌های اجتماعی؛ مطالعه موردي شبکه اجتماعی فیس بوک	حاجی ده آبادی، سلیمی

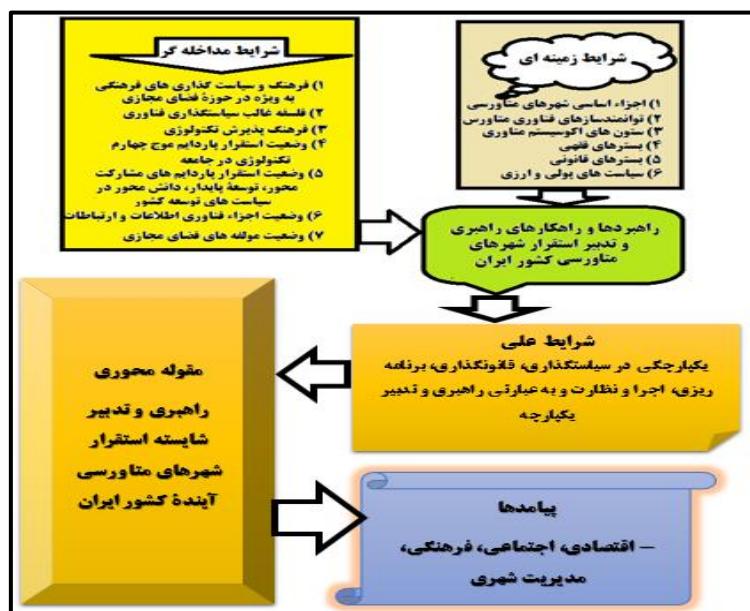
۱۳۹۷	هرزه نگاری رایانه‌ای؛ از علت شناسی تا پیشگیری	غفاری چراتی و همکاران
۱۳۹۸	عل ارتکاب جرم در فضای مجازی و چالش‌های پیش روی نظام یکفری ایران	حسن پور
۱۳۹۸	آسیب شناسی و نقش فضای مجازی در ایجاد خشونت و جرم زایی	رضائی
۱۳۹۸	تأثیر فضای مجازی در ارتکاب اعمال منافی عفت	ملک شعار و تدین
۱۳۹۹	بررسی جرم شناختی فضای مجازی در تکوین جرم	پورنجهی قوشچی و همکاران
۱۳۹۹	جرائم ارتکابی علیه اشخاص در فضای مجازی و سایبری	رجق اغضان
۱۳۹۹	تحلیل فضایی وقوع جرم کلاهبرداری مالی شهروندان در فضای مجازی شهر تهران	پورغلامی سروندانی و همکاران

(استخراج و تدوین: نگارندگان)

در انتهای شکل ۳ نتایج حاصل از نظریه زمینه‌ای آورده شده

است.

شکل ۳: نتایج حاصل از نظریه زمینه‌ای



«رسالت» میثاق مشترک مردم و نظام جمهوری اسلامی ایران برای پیشرفت است. «افق» آرمان‌های الگو را بر زیست بوم ایران در نیم قرن آینده انطباق می‌بخشد و هدف‌های واقعی مردم و جمهوری اسلامی را در آن موعد معین می‌سازد. «تدبیرها» تصمیم‌ها و اقدام‌های اساسی و بلندمدت برای دستیابی به افق را در بردارد. «الزامات» تحقق و اجرای مطلوب الگو را تضمین و زمینه سازی می‌کند.

بر مبنای یافته‌های این تحقیق هر چند که در این سند، به صورت مستقیم به شهراهی متأورسی و یا شهراهی مجازی، الکترونیکی، هوشمند و غیره اشاره‌ای نگردیده است. اما در چهار بند به شهر با محوریت موضوعی تنوع محیطی و قومی و فرهنگی؛ هویت مکانی؛ شهرسازی اسلامی؛ و هم افزایی

از سند الگوی اسلامی ایرانی پیشرفت به چه نکاتی در ارتباط با تدبیر به منظور راهبری شایسته شهراهی متأورسی آینده کشور می‌توان دست یافت؟

بر مبنای شرح ابتدایی که در خود سند الگوی اسلامی ایرانی پیشرفت آمده است: «الگوی اسلامی ایرانی پیشرفت»، بیانگر سیر تحولات اجتماعی به سوی هدف‌های مطلوب در نیم قرن آینده است. این الگو «مبانی نظری»، «اصول عملی»، «آرمان‌ها»، «رسالت»، «افق» و «تدبیرها» و «الزامات» را در بر می‌گیرد. «مبانی نظری» مهم ترین پیش فرض‌های اسلامی، فلسفی و علمی جهان شمول معطوف به پیشرفت را ارائه می‌دهد. «اصول عملی» راهنمای حرکت و اقدام است. «آرمان‌ها» ارزش‌های فرازمانی و فرامکانی و جهت بخش پیشرفت را ترسیم می‌کند.

دامنه تحقیق و نظریه پردازی و گفتمان سازی برای تبیین سازگاری دوگانه‌های علم و دین، پیشرفت و عدالت، ایرانی بودن و اسلامیت، ثروت آفرینی و معنویت، و مانند آنها».

(۳) این سند در ۲۵ مورد؛ در چارچوب ۲۱ بند، واژگان فرهنگ آمده و توجه بسیار خاصی به این مورد گردیده است که نشان از توجه بسیار خاص سند به بحث «فرهنگ» است، حال اگر سایر مفاهیم مانند سبک زندگی و هویت و اینچنین را بر آن بیفزاییم، اهمیت آن دو چندان خواهد شد. همچنین در چارچوب فرهنگ در این سند هر چند واژگان «هویت» در ۶ بند آمده است؛ اما جنبه‌های مختلف هویت شامل هویت فردی، هویت جمعی، هویت ایرانی (زبان فارسی)، هویت مکانی، هویت اسلامی ایرانی و از جمله در ارتباط با فضای مجازی را پوشش داده است؛ ضمن این که در کنه بندهای بسیاری به این مورد توجه گردیده است. همچنین سند الگوی اسلامی ایرانی پیشرفت در چهارچوب ۷ بخشی خود (مبانی نظری، اصول عملی، آرمان‌ها، رسالت، افق، تدبیر و الزامات) سعی نموده است که به فراخور ماهیت هر یک از این بخش‌ها نسبت به ترسیم نقشه راه در چارچوب محورهای متفاوتی اقدام نماید که هر یک از این محورها به عنوان واژگانی کلیدی قادر خواهد بود روشی بخش حرکتی آگاهانه و آینده پژوهانه به سوی شهرهای متأورسی آینده کشور از سوی سند بالا درست کشور نقش آفرینی نمایند (جدول ۸).

اقتصادی و حفظ پیوندها مابین محیط‌های مختلف جغرافیایی اشاره شده است که در مجموع می‌توان سه دسته از نکات را در ارتباط با تدبیر به منظور راهبری شایسته شهرهای متأورسی آینده کشور دست یافت:

۱) نکات راهبردی

۲) واژگان و نکات کلیدی

۳) به صورت مستقیم در ارتباط با فضای مجازی

در ارتباط با نکات راهبردی، گفتنی است در سند ۵۳۱۱ واژگانی الگوی اسلامی ایرانی پیشرفت، بعد از محور اساسی و اصل خدشه ناپذیر توحید؛ عدالت نقش بسیار اساسی دارد که این دو در کاربستی توامان از معنویت، عقلانیت (علم، دانش و فناوری) و عدالت در فرآیند پیشرفت آینده کشور تجویز می‌گردد. در این میان، بر سه نکته راهبردی نیز تاکید می‌گردد که شایسته است در تدبیر به منظور راهبری شایسته شهرهای متأورسی آینده کشور مورد تاکید راهبردی قرار گیرند:

(۱) ارجحیت مصالح جمعی بر منافع فردی در صورت تراحم و در این زمینه اولویت خانواده و حفظ حریم و ارزش و احترام آن به عنوان کوچک‌ترین و مهم‌ترین واحد اجتماعی؛

(۲) تاکید بر پویایی و تاثیرپذیری از ضرورت‌های زمانی و مکانی در عین پاییندی به اصول. لذا در سایه چنین نکته راهبردی است که در قسمتی از این سند به صورت شفاف آمده است: «گسترش

جدول ۸: واژگان کلیدی سند الگوی اسلامی ایرانی پیشرفت در ارتباط با تدبیر به منظور راهبری شایسته شهرهای متأورسی آینده کشور

خدا	خداپرستی	زیبایی گرایی	نقوا	فقه اسلامی	صلاح جویی	مسئولیت پذیری	سلامت روحی	رقابت پذیری	تامین اجتماعی
توحید	دین ورزی	دین ورزی	مشارکت	دانش پذیری	تنوع	زبان فارسی	قانون مداری	سلامت جسمی	کارآفرینی یکپارچه سازی
اسلام	زندگی آگاهانه	آزادی خواهی	فناوری	علم	تجربه	توكل	همبستگی اجتماعی	ثروت	حکمرانی
آخرت	کرامت نفس	هویت عقل	دانش	نقدپذیری	مردم‌سالاری دینی	طبعیت	دانش بنیان	انرژی پاک	
خلافت الهی	عزت نفس	تعادل فرهنگ	ارزش	فناوری	انعطاف پذیری	استقلال ملی	محیط زیست	فضای مجازی	گردشگری
قرب الهی	کمال گرایی	کمال	تعلیم	ارتباطات	پویایی	ساده‌زیستی	امید	صنایع خلاق	هنجر اخلاقی
معرفت خدا	حقیقت جویی	اخلاق	نعمت		سیک‌زندگی اسلامی	تمامیت ارضی	پیشرفت	ملی	امنیت
عبدات خدا	خیرخواهی	معنویت	خانواده	اجتهاد	مدارا	صدقات	تاب آوری	علوم انسانی	محلي

منبع: نگارنده‌گان

راهبردها و راهکارها و به عبارتی تدبیر بهمنظور دستیابی به راهبری شایسته شهرهای متأورسی آینده کشور موثر بوده که می‌بایست به جد مورد توجه قرار گیرند.

در چنین حالتی، بر مبنای نتایج دیگر تحقیق با لحاظ این شرایط با یکپارچگی در سیاستگذاری، قانونگذاری، برنامه ریزی، اجرا و نظارت می‌توان به شهرهای متأورسی در کشور دست یافت که پیامدهای اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی و زیست محیطی به مراتب بالاتر از عوارض احیاناً منفی آن باشد.

همچنین براساس سایر نتایج تحقیق، هر چند در الگوی اسلامی ایرانی پیشرفت اشاره‌ای به شهرهای متأورسی و مطالب در این چارچوب نگردیده است؛ اما با توجه به تدبیر در ارتباط به فضای مجازی، این سند در سه محور نکات راهبردی، واژگان و نکات کلیدی و به صورت مستقیم در ارتباط با فضای مجازی حاوی نکاتی در راستای تدبیر به منظور راهبری شایسته شهرهای متأورسی آینده کشور می‌باشد. بر مبنای نتایج تحقیق، شهر متأورسی مورد قبول در کشور جمهوری اسلامی ایران - مبتنی بر سند الگوی اسلامی ایرانی پیشرفت - فضایی است سالم، مفید، ایمن و اخلاق مدار مبتنی بر پایه ارزش‌ها، فرهنگ و هویت اسلامی ایرانی و عادلانه، که عدالت در بهره برداری از فرصت مجازی در آن رعایت گردیده باشد؛ همچنین، بر مبنای این سند، شهرهای متأورسی آینده کشور می‌باید در راستای ارتقای دانش بومی، توسعه کشور، تامین امنیت و افزایش تاب آوری زیرساخت‌ها باشد که این موضوع با مشارکت مردمی و همکاری‌های بین‌المللی انجام خواهد پذیرفت. همچنین، شهر متأورسی آینده کشور می‌تواند بستری در راستای ارتقای صنایع خلاق فرهنگی متناسب با قابلیت‌های ملی و محلی کشور ایران باشد که در آن هنجارسازی، تبلیغ و گسترش فرهنگ و ارزش‌های اسلامی ایران با در نظر گرفتن تقاضای مخاطب منطقه‌ای و جهانی انجام یافته باشد.

همچنین به طور مستقیم در سند الگوی اسلامی ایرانی پیشرفت، سه بند در بخش تدبیر به فضای مجازی اختصاص داده شده است؛ که در مجموع نکات زیر، بر مبنای نتایج تحقیق، به منظور بهره گیری در تدبیر در راستای دستیابی به راهبری شایسته آینده کشور - علاوه بر نکات فوق الذکر - استفاده گردیده: ۱) شهر متأورس مورد قبول؛ فضایی است سالم، مفید، ایمن و اخلاق مدار مبتنی بر پایه ارزش‌ها، فرهنگ و هویت اسلامی ایرانی و عادلانه که عدالت در بهره برداری از فرصت مجازی در آن رعایت گردیده باشد؛

۲) شهرهای متأورسی آینده کشور می‌باید در راستای ارتقای دانش بومی، توسعه کشور، تامین امنیت و افزایش تاب آوری زیرساخت‌ها باشد که این موضوع با مشارکت مردمی و همکاری‌های بین‌المللی انجام خواهد پذیرفت؛

۳) شهر متأورسی آینده کشور می‌تواند بستری در راستای ارتقای صنایع خلاق فرهنگی متناسب با قابلیت‌های ملی و محلی کشور ایران باشد که در آن هنجارسازی، تبلیغ و گسترش فرهنگ و ارزش‌های اسلامی ایران با در نظر گرفتن تقاضای مخاطب منطقه‌ای و جهانی انجام یافته باشد.

نتیجه گیری

این پژوهش به هدف طرح محورهایی در زمینه تدبیر به هدف راهبری شایسته شهرهای متأورسی آینده کشور که از اکنون طلايه آنها نمایان شده است؛ با روسي کیفی مبتنی بر تحلیل محتوا در چارچوب روش گراند تئوری (روش زمینه‌ای) به تحقیق پرداخت.

براساس نتایج تحقیق، دو دسته از عوامل شامل مقوله‌های فنی (اجزا اساسی شهرهای متأورسی، توانمندسازهای فناوری متأورس و ستون‌های اکوسیستم متأورس)؛ و نیز مقوله‌های غیر فنی (بسترهاي فقهی، بسترهاي قانونی و سیاستهاي پولی و ارزی) به صورت خاص تحت عنوان شرایط زمینه‌ای و مقوله‌های فرهنگ و سیاست گذاری‌های فرهنگی بهویژه در حوزه فضای مجازی، فلسفه سیاست گذاری فرهنگی، فرهنگ پذیرش تکنولوژی، وضعیت استقرار پارادایم‌های موج چهارم تکنولوژی، مشارکت محوری، توسعه پایدار و دانش محوری در جامعه و نیز مقولات فنی شامل وضعیت اجزا فناوری اطلاعات و ارتباطات و مولفه‌های فضای مجازی به صورت عام تحت عنوان شرایط مداخله‌گر، بر

۶) پژوهش اعتقاد دارد که هماهنگی محور اساسی راهبری شایسته شهرهای متأثرسی آینده کشور می‌باشد که در سند الگوی اسلامی ایرانی پیشرفت بر آن تاکید گردیده است. لذا در این پژوهش پیشنهاد می‌گردد هماهنگی در همه سطوح مرتبط در کشور فراهم گردد.

تشکر و قدردانی: موردی توسط نویسنده گزارش نشده است.

تاییدیه‌های اخلاقی، تعارض منافع: موردی توسط نویسنده گزارش نشده است.
سهم نویسندهان و منابع مالی/حمایت‌ها: موردی توسط نویسنده گزارش نشده است.

References:

1. Sajadian, Mahyar et al. Metaverse and Crypto Cities; A Review of Conscious Use in Iran. Quarterly Geography & Urban Planning Journal of ChESHMANDAZ-E-ZAGROS, No.49, 7-40 .2021. [In Persian].
2. Sharfi, Hojjat Elah et al. Basics of Information Geography. Kerman, Kerman: Shahid Bahonar University Publications. 2016. [In Persian].
3. Navabakhsh, Mehrdad and Soroush Fathi. The Trend of Urbanization Changes in Historical Periods Geographical. Journal of the Land, Vol.3, No.11, 1-16 .2006. [In Persian].
4. Fakuhi, Naser. Urban Anthropology. Tehran: Nei Publishing. 2006. [In Persian].
5. Fakuhi, Naser. Explanation of a Hybrid Urban Identity Model for the Progress and Development of the Country. Proceedings of the 3rd Iranian Conference on the Islamic Pattern of Progress, Pattern of Progress Publications, 3101- 3132. 2014. [In Persian].
6. Rezaei Noor, Jalal and Ramin Molanapour. Information Technology Economy with An Approach to Knowledge-based Economy. Tehran: Ati Nagar Publications. 2014. [In Persian].
7. Sang.M and et al. Student Teachers Thinking Processes and ICT Integration: Predicators of Prospective Teaching Behaviors with

ارائه پیشنهادات در راستای اجرای سند الگوی اسلامی ایرانی پیشرفت

۱) در سند الگوی اسلامی ایرانی پیشرفت، بر ارجحیت مصالح جمعی بر منافع فردی در صورت تزاحم و در این زمینه اولیت خانواده و حفظ حریم و ارزش و احترام آن به عنوان کوچک ترین و مهم ترین واحد اجتماع تاکید گردیده است. لذا در این راستا، پژوهش پیشنهاد می‌نماید که در راهبری شهرهای متأثرسی نیز بر این اصول تاکید گردد.

۲) در متن سند الگو بر پرهیز از دوگانه انگاری‌هایی همچون علم و دین، ثروت و معنویت و مانند اینها تاکید گردیده است. در این راستا شهرهای متأثرسی پدیده‌هایی هستند که دارای جنبه‌های مثبت و منفی بوده که به موازات جهان واقعی دارای ابعادی چون علم، دین، ثروت، معنویت و غیره خواهد بود؛ لذا پژوهش پیشنهاد می‌نماید که در ارتباط با شهرهای متأثرسی از قضاوت‌های باین‌ری و دودویی جلوگیری گردد و به این پدیده از زاویه نگاهی فازی نگریسته شود و به شدت از دوگانه انگاری در ارتباط با شهرهای متأثرسی جلوگیری گردد.

۳) به اعتقاد این پژوهش فرهنگ، سبک زندگی و هویت سه موردی هستند که در ارتباط با شهرهای متأثرسی از سوی راهبران این گونه شهرها باید به دقت مورد توجه قرار گیرد. در این راستا پژوهش از میان سه فلسفه تکنولوژی تکنواتوپیا (آرمانشهر فناوری)، نتلودیسم (تکنولوژی گریز) و تکنورئالیسم (نگرش واقع بینانه به فناوری)؛ پژوهش بر انتخاب فلسفه تکنورئالیسم - به عنوان بستر تفکر - از سوی راهبران شهرهای متأثرسی کشور تاکید می‌نماید.

۴) در متن سند الگوی اسلامی ایرانی پیشرفت «عدالت» از ستون‌های اساسی این سند می‌باشد. لذا، این پژوهش پیشنهاد می‌نماید که راهبران شهرهای متأثرسی آینده کشور می‌باید به گونه‌ای عمل نمایند که بسترهای عدالت در این گونه شهرها به صورتی پایدار فراهم گردد. به عبارت دیگر در استقرار این گونه شهرها در کشور اصلی همه شمولی رعایت گردد.

۵) به اعتقاد پژوهش مشارکت مردمی، دانش بومی و همکاری‌های بین المللی سه محور دستیابی به شهرهای متأثرسی می‌باشند لذا پیشنهاد می‌گردد از این سه بعد در کنار یکدیگر و هماهنگ بهره گرفته شود.

17. Falahat Piseh, Heshmatullah et al. Good Governance, Foundation of Development, Case Studies of Iran. Proceedings of the Third Iranian Islamic Model of Progress Conference, Model of Progress Publications, 2470-2455 . 2014. [In Persian].
18. Saifuddin, Amir Ali et al. Balancing Services and Facilities of Selected Science and Technology Parks in the World. Tehran: Tehran City Planning and Studies Center Publications, 2016. [In Persian].
19. Communications and New Technologies Studies Office of the Vice-Chancellor of Infrastructure Research and Production Affairs. Bitcoin: A New Tool in the Electronic Payment System, Publications of the Islamic Council Research Center, Serial Number : 28013617. 2013. [In Persian].
20. Communications and New Technologies Studies Office of the Vice-Chancellor of Infrastructure Research and Production Affairs. The Policies of the United States, China and Germany in the field of New Digital Financial Tools Such as Bitcoin, Publications of the Islamic Council Research Center, Serial Number : 28013691, 2013. [In Persian].
21. Rajabi, Abulqasem; Freyor, Ruhollah. Acquaintance with the Strategic Technology of Block Chainand Its Applications. Publications of the Office of Communication Studies and New Technologies of the Vice-Chancellor of Infrastructural Research and Production Affairs, Islamic Council Research Center, Subject Code: 280, Serial Number : 15341, 2017. [In Persian].
22. Tamjid, Alireza. Virtual Reality Technology, Its Applications and Legal Requirements. Publications of the Communications and New Technologies Studies Office of the Vice President of Infrastructure Research and Production Affairs, Research Center of the Islamic Council, Subject Code: 280, Serial Number : 15735. 2016 .[In Persian].
23. Rajabi, Abulghasem. Distributed Ledger Technology beyond Block Chain Technology. Publications of the Communications and New Educational Technology.Computers and Education, No.54, 103-113. (2010).
8. Roberts,E and et al. Rural Resilience in a Digital Society: Editorial. Journal of Rural Studies, No.54, 355-359. 2017.
9. Guova, R et al. Assessing the Nexus of Sustainability and Information and Communications Technology. Technological Forecasting and Social Change, 130, 39-44. 2018.
10. Mutual, S et al. An Evaluation of E-Readiness Assessment Tools with Respect to Information Access: Towards an Integrated Information Rich Tool. International Journal of TN Formation Management, 212-223, 2006.
11. Jafarnjad Qomi, Ein Allah and Ramezan Abbas Nejad. Fundamentals of Information Technology. Babylon: Computer Science Publications .2017. [In Persian].
12. Moghdisi, Alireza. Basics of Information Technology. Mashhad: Imam Reza University Press .2008. [In Persian].
13. Hasanzadeh, Alireza. A Reflection on Space and Crime: Orientation of Public, Private and Cyber Spheres in Iran. Biquarterly Journal of Sociology of Social Institutions, Vol.4, No.10, 231-262. 2018. [In Persian].
14. Hashemizadeh, Seyed Reza and Benyamin Ansari Nasab. Virtual era; A Reflection on the Functions and Approaches of the Virtual Society. Tehran: Tisa Publications.2017. [In Persian].
15. Sajadian, Mahyar et al. Technocity in the Country's Urban System and Its Conceptualization. Quarterley Geography & Urban Planning Journal of ChESHMANDAZ-E-ZAGROS, Vol.13, No.48, 7-49. 2021 .[In Persian].
16. Sajadian, Mahyar. Explaining a Brand-Creating Model of a Riverside Smart Techno-City in Line with Urban Humanism (Case Study: Ahvaz Metropolis). Doctoral thesis, Under the Guidance of Dr. Mohammad Ali Firozi, Shahid Chamran University of Ahvaz. Ahvaz. Iran. 2021. [In Persian].

- of the CIA Model. Scientific Journal (Quarterly) of Economic Research and Policies, Vol.28, No.96, 415-448 .2021. [In Persian].
32. Kisla,T., Arikan,Y.D.,Firat, S. The Investigation of the Usage of ICT in University Lectures' Course. World Conference on Educational Science, 502-507. 2009.
33. Dehghan, Alireza. Internet Gambling. Quarterly Journal of the Iranian Association for Scientific Studies of Culture and Communication, No.2,3, 43-72. 2005. [In Persian].
34. Navabakhsh, Mehrdad and Masoumeh Motlagh. Sociology of Urban Information and Communication Technology. Tehran: Islamic Azad University Publications - Science and Research Unit. 2009. [In Persian].
35. Mattila,J. The Block Chain Phenomenon- the Disruptive Potential of Distributed Consensus Architectures, No.38. 2017.
36. Ameli, Saeed Reza. Integrated National-Local- Global Knowledge and Policymaking and the Iranian Islamic Model of Progress. Proceedings of the Third Conference on the Iranian Islamic Model of Progress, Model of Progress Publications, 2989-3025 .2014. [In Persian].
37. Elwell,C.K.M et al. Questions, Answers and Analysis of Legal Issues. 2013.
38. Dibrova,A. Virtual Currency: New Step in Monetary Development. Procedia- Social and Behavioral Sciences, 2016.
39. Guo,Chow, A. Virtual Money Systems: A Phenomenal Analysis, In E-Commerce Technology and the Fifth IEEE Conference on Enterprise Computing, E- Commerce and E-Services, 2008 .10th IEEE Conference On, 267- 271. 2008.
40. He, D., Habermeier ,K., F, Lecklow, R.B., Haksar, V., Almeida,Y., Kashima, M., Yepes,C.V. Virtual Currencies and Beyond: Initial Considerations. International Monetary Funds, No.16/3, 2016.
41. Dobrowski, Marek, J.A. Virtual Currencies and Central Banks Monetary Policy. European Parliament, 2018.
- Technologies Studies Office of the Vice President of Infrastructure Research and Production Affairs, Islamic Council Research Center, Subject Code: 280, Serial Number : 15341. 2020. [In Persian].
24. Rajabi, Abulghasem. Virtual Currency: Legislation in Different Countries and Proposals for Iran. Publications of the Office of Communications and New Technologies Studies of the Vice-Chancellor of Infrastructural Research and Production Affairs. Islamic Council Research Center, Subject Code: 280, Serial Number : 16042, 2017. [In Persian].
25. Virtual Space Research Institute. National Center of Virtual Space. An Analysis on the Policy of Extracting Assets (Tokens) in Iran and Presenting Political Proposals. Presidential Strategic Studies Center Publications, Serial Number : 626, Report Code: 195-99, 2019 .[In Persian].
26. Nouri, Mahdi and Alireza Navabpour. Conceptual Framework Designing of Virtual Currencies Policy in Iranian Economy. Iranian Journal of Public Policy, Vol.3, No.4, 51-78. 2018. [In Persian].
27. Shamloo, Bagher and Aref Khalili Paji. Legal-Economic Challenges of Virtual Currencies on Political Systems in the Light of Alternative Theory. Political and International Approaches, Vol.12, No.1, 125-152. 2020. [In Persian].
28. Soleymanipour, Mohammad Mahdi et al. Jurisprudential Investigation into Virtual Money. Scientific Journal of Islamic Finance Researches, Vol.6, No.2, 167-192. 2016. [In Persian].
29. Elsan, Mustafa. Concept and Legal Nature of Electronic Money. Judiciary Law Journal, No.59, 101-124. 2007. [In Persian].
30. Abdipour, Ebrahim. Legal Analysis of the Nature of Electronic Money. Biquarterly Journals of Private Law, Vol.7, No.16, Spring and Summer 2019, 53-84 .2010. [In Persian].
31. Varshosaz, Behnaz et al. The Effect of the Expansion of Virtual Money (Bitcoin) on the Demand for Iran's Official Money in the form

52. Bakhteyari, Ameneh. Examining Ethnical Norms in Virtual Space (Internet). *Media Studies*, Vol.7, No.4, 45-53. 2013. [In Persian].
53. Qasemi, Vahid et al. Interaction in Virtual Social Networks and Its Impact on the Religious Identity of the Youth in Isfahan city. *Religious & Communication*, Vol.19, No.2, 5-36. 2013. [In Persian].
54. Ghasemi, Vahid et al. Investigating the Relationship Between Using Facebook Social Network and Gender Identity Among Students of the University of Isfahan. *Interdisciplinary Studies in Media and Culture*, Vol.6, No.2, 77-100. 2017. [In Persian].
55. Ghorban Nia Mirek Mahalle, Narjes and Kamian Khazai. Analyzing the Effects of Virtual Space and Social Networks on the Identity and Lifestyle of Young People. *Pioneers of Progress Congress*, 676-684. 2014. [In Persian].
56. Vakilha, Samira. The Impact of Virtual Space on the Field of Cultural Identity. *Iranian Sociological Studies Quarterly*, Vol.3, No.9, 63-75. 2013. [In Persian].
57. Nazarian, Zahra and Zahra Behbahani, The Impact of Globalization Through Virtual Space (Internet) on Moral Values. *Pioneers of Progress Congress*, 640-654. 2013. [In Persian].
58. Adlipour, Samad et al. the Effect of Facebook Social Network on Cultural Identity of Youth in Isfahan. *Journal of Iranian Cultural Research*, Vol.7, No.1, 1-28. 2014. [In Persian].
59. Mahdizadeh, Seyed Mohammad and Mazaher Tofiqi. Relationship Between Presence in Virtual Space and Modern Identity. *Research Modern Identity*, Vol.26, No.3, 179-200. 2015. [In Persian].
60. Hemmati, Reza and Shahnaz Aslani. The Role of Internal and External Resources of University in Shaping Students Academic Identity. *Quarterly Journal of Research and Planning in Higher Education*, Vol.21, No.3, 121-149. [In Persian].
61. Heidari, Arman and Abbas Ramezani Baseri. A Case Study of the Relation of the Internet and
42. Sousa,C.A.A., Headriks, P.H.J. The Need for Grounded Theory in Developing a Knowledge Based View of Organization, *Research Methods*, Vol.9, No.3, 315-338 2006.
43. Cutcliffe,J.R. Methodological Issues in Grounded Theory. *Journal of Advanced Nursing*, Vol.31, No.6, 1476-1484, 2000.
44. Goulding, C. Grounded Theory: A Practical Guide for Management. *Business & Market Economics*, 1-55, 2002.
45. Straus,A.,Corbin,J. Basic of Qualitative Research: Techniques and Procedures for Developing Grounded Theory. Third Edition, Los Angeles: Stage Publication, 2008.
46. Bakhshipour, Masoumeh. The Latest Regulatory Statistics; 100% Penetration of Mobile Internet in the Country/ Statistics of Fixed Internet Subscribers. *Mehr News Agency*, News Code: 5203894, 2021-5-4. [In Persian].
47. Emamian, Sadegh. The Number of Virtual Space Users in the Country. *Tabnak News Agency*, News Code:1007688, 2020-10-8. [In Persian].
48. Shokri, Zahra. Membership of 88.5 Percent of Iranian Users on WhatsApp/ Instagram in the Second Rank. *Iran Student News Agency "ISNA"*, News Code: 1400062418418, 2021. [In Persian].
49. Zakaei, Mohammad Saeed and Khatereh Khatibi. The Relationship Between Presence in Virtual Space and Modern Identity. *Social Sciences*, No.33, 111-153. 2006. [In Persian].
50. Navabakhsh, Mehrdad et al. Investigating the Effects of the Internet and Mobile Phones on Changing the Identity of Young People Aged 15-29 in Mazandaran province. *Sociology of Youth Studies Quarterly*, Vol.1, No.1, 145-170. 2010. [In Persian].
51. Mohseni Tabrizi, Alireza and Mohamdreza Hashemi. The Effect of the Internet on the Students Social Identities (Case Study: Jigh School in Arak in 2008-2009 Years). *Journal of Iranian Social Development Studies*, Vol.3, No.2, 157-179. 2013. [In Persian].

- in Yasuj City). Information Management, Vol.4, No.2, 21-44. 2019. [In Persian].
70. Boroujerdi, Mahdokht and Seyed Hassan Ilali. Cosequences of Iranian Virtual Life. New Media Studies, Vol.4, No.16, 75-100. 2019. [In Persian].
71. Rafie, Hossein and Majid Abbaszadeh Marzbali. The Challenges of Globalization and Cyber Space for Iran's National Identity and Solutions to Deal with Them. Journal of Politics and International Relations, Vol.3, No.6, 85-111. 2020. [In Persian].
72. Noor, Saeed et al. Investigating the Relationship Between the Use of Social Networks and Students' National Identity (Case Study: Payam Noor Rasht University). Journal of Hormazgan Cultural Research Review, No.15, 8-31 .2018. [In Persian].
73. Khalesi, Parvin et al. Challenges, Opportunities and Political Effects of Cyberspace in the System of the Islamic Republic of Iran, Quarterly Journal of Political Research in Islamic World, Vol.9, No.4, 165-188, 2020. [In Persian].
74. Ahangari, Golaleh et al. Investigating the Formation of the Communicative Identity because of Membership in the Social Network of Telegram Massenger (Case Study: Tehran Youth). Journal of Culture-Communacation Studies, Vol.21, No.82, 7-31. 2020. [In Persian].
75. BoorBoor Akram and Somayeh Tajik Esmaeli. Study the Relationship Between the Amount and Type of Use of Virtual Social Networks with the Social Identity of Women in Tehran. Social Psychology Research, Vol.11, No.41, 137-159. 2021. [In Persian].
76. Agha Babayi, Hossein and Morad Abasi. Privacy, Cyberspace and Preventive Challenges Facing Police. Crime Prevention Studies, Vol.5, No.17, 29-58. 2011. [In Persian].
77. Amani Kalarijani, Amrullah. Virtual Space and the Analysis of Preventive Policies in the Control of Emerging Social Harms. Scientific Satellite Programs Usage with the Religious Identity in High School Students. Journal of Applied Issues in Islamic Education, Vol.1, No.1, 39-60. 2016. [In Persian].
62. Bagheri, Hasan and Shameni Bahadori Jahromi. Investigating the Relationship Between the Use of Virtual Space and Social Changes Among Young People (the Case of Bandar Abbas Islamic Azad University Students). Social Science Studies Quarterly, No.3, 189-197. 2016. [In Persian].
63. Zaki, Mohammad Ali. Internet and Identity in Iran (Secondary Analysis of Existing Quantitative Research During the Years 2003-2016). Information and Communication Book Review Quarterly, Vol.3, No.12, 185-206. 2017. [In Persian].
64. Ahmadi, Habib et al. Investigating the Harmful Aspects Virtual Social Networks Among the Youth of Kermanshah. Journal of Participation and Social Development, Vol.1, No.2, 1-21, 2016.[In Persian].
65. Shamani, Esmail et al. the Relationship Between Use of Virtual Social Network with Cultural Identity (Tehran). Conseling Culture and Psychotherapy, Vol.7, No.28, 163-182. 2017. [In Persian].
66. Taghadusi, Masumeh et al. a Comparison of Types of Confrontation of People with Ethnical Situations in Cyberspace and Real World. Cultural Strategy Quatterly, No.39, 97-122. 2017. [In Persian].
67. Razeghi, Nader et al. A Sociological Analysis of Youth's Attitudes Towards Marriage Through Cyberspace. Journal of Applied Sociology, Vol.28, No.1, 67-86. 2017. [In Persian].
68. Rahbarghazi, Mamoudreza and Zeynab Imamiyan Mofrad. Examining the Impact of Social Networks on National Identity. Soft Power Studies, Vol.7, No.17, 116-132. 2017. [In Persian].
69. Parhiz, Seyed Ali and Abolfazl Zolfaghari. Comparative Study of Real and Vitual Identity of the Individuals (Case Study: Young People

- Crimes Prosecutors Office. Quarterly of Criminal & Inteligence Research, Vol.13, No.3, 9-36. 2018. [In Persian].
88. Malekshoar, Marzieh and Abbas Tadayyon. The Impact of Cyberspace in Committing Acts of Against Chastity. Culmination of Law, No.6, 153-190. 2020. [In Persian].
89. Najafzadeh Moghadam, Zahra et al. Preventing the Occurrence of Crimes Against Chastity in Cyberspace. Scientific-Research Quarterly of Jurisprudence and History of Civilization, Vol.16, No.63, 1-16 .2020. [In Persian].
90. Nouri, Mehdi and Alireza Navabpour. An Introduction to the Regulation of Cryptocurrencies in Iran's Economy (1st edition). Publications of the Office of Economic Studies of the Deputy of Economic Research of the Islamic Council Research Center, Subject Code: 220, Serial Number : 15932, 2017. [In Persian].
91. Pourgholami Servandani, Mohammad Reza et al. Spatial Analysis of Financial Fraud Among Citizens in the Cyberspace of Tehran. Journal of Share- e- Tabavar, Vol.2, No.1, 1-11. 2020. [In Persian].
92. Pournjafi Ghoshchi, Leila et al. Criminological Examination of Cyberspace in the Development of Crime. Scientific Quarterly of Islamic Jurisperudence and Fundamentals of Islamic Law, Vol.13, No.4, 79-100. 2020. [In Persian].
93. Raheeq Aghsan, Hassan. Crimes Committed Against People in Virtual and Cyber Space. Contemporary Jurisprudence and Law Quarterly, Vol.6, No.11, 2020. [In Persian].
94. Razavi Asl, Seyed Mohsen et al. Investigating Ways to Prevent Internet Theft. Jurisprudential and Philosophical Studies Quarterly, Vol.6, No.23, 7-32 .2015. [In Persian].
95. Rezaei, Ahmad Reza. Pathology and the Role of Cyberspace in Creating Violence and Crime. the Second National Conference and the First International Conference on Law and Political Science, 2010. [In Persian].
96. Sahrabigi, Yasmin. The Impact of Cyberspace on Committing Crimes by Teenagers with Journal Specialized in Prevention Approach, No.1, 90-105. 2017. [In Persian].
78. Ameli, Seyed Saeed Reza. A Two-spatial Approach to Injuries, Crimes, Laws and Policies of Cyberspace. Tehran, Amir Kabir Publishing House .2011. [In Persian].
79. Farajiha, Mohammad and Alamdar, Ali. A comparative Study of Criminalization Criteria in Cyber Space in the Criminal Systems of Iran and Germany. Comparative Law Review, Vol.8, No.2, 637-653. 2018. [In Persian].
80. Fathi, Yunes and Kheyrollah Shahmoradi. The Space and the Territory of Privacy in Virtual Space. Judiciarys Law Journal, Vol.81, No.99, 229-252. 2017. [In Persian].
81. Ghafari Cherati, Saleh et al. Cyber Pornography: From Etiology to Prevention. Journal of Islamic Human Rights, No.15, 95-125. 2018. [In Persian].
82. Gholami, Ali and Masoud Pirhadi. The Challenges of Restoration of Dignity in Cyberspace. Religion & Communication, Vol.24, No.2, 99-128. 2018. [In Persian].
83. Hajidehabadi, Mohammad Ali and Ehsan Salimi. The Ethiology of Women's Victimization in Facebook Social Networks. Quarterly Journal of Woman & Society, Vol.9, No.3, 117-142. 2018. [In Persian].
84. Hajidehabadi, Mohammad Ali and Ehsan Salimi. The Principles of Criminalization in the Cyber Space (With a Critical Approach to the Law of Computer Crimes), Majlis and Strategy Quarterly, Vol.21, No.80, 61-88. 2013. [In Persian].
85. Hasanpour, Ali. The Causes of Committing Crimes in Cyberspace and the Challenges Facing Iran's Criminal System. Scientific Journal of Jurisprudence, Law and Criminal Science, Vol.4, No.13, 78-91. 2019. [In Persian].
86. Hassanzadeh, Mohammad et al. Information Age and Accessible Government, Tehran, Ketaibdar Publishing House .2014. [In Persian].
87. Jahbin, Zahra et al. Factors Ahlecting the Commission of Crimes in Cyberspace from the Point of View of the Jedes of Tehran Computer

- Research Journal of Islamic Law, Vol.16, No.1. 79-102 .2015. [In Persian].
98. Zahravi, Reza and Rasoul Ahmadzadeh. A Comparative Study of Exhibitionism in Cyberspace in the Light of Juris Prudence and Iranian law. Strategic Studies of Women, Vol.18, No.70, 199-237. 2016. [In Persian].
- Emphasis on the Role of Cultural Poverty of Cyberspace. International Conference on Religious Studies, Islamic Sciences, Jurisprudence and Law in Iran and the Islamic World .2018. [In Persian].
97. Soltani, Mohammad and Hamid Asadi. The Legal Nature of Payment in Electronic Money.