



معاونت آموزش و کارآفرینی

سلسله نشست های علمی آینده مشاغل و مشاغل آینده
آینده ارزشهای دیجیتال و مشاغل مرتبط

سخنران: مجید بذرافشان

زمان: سه شنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۲/۲۰
ساعت ۱۰ الی ۱۲

نگاه کلی

مقدمه

معرفی حوزه

آینده مشاغل فعلی در حوزه

مشاغل آینده و نوظهور حوزه

مهارت های مورد نیاز برای احراز مشاغل تشریح شده

توصیه برای مدیران آموزش های مهارتی

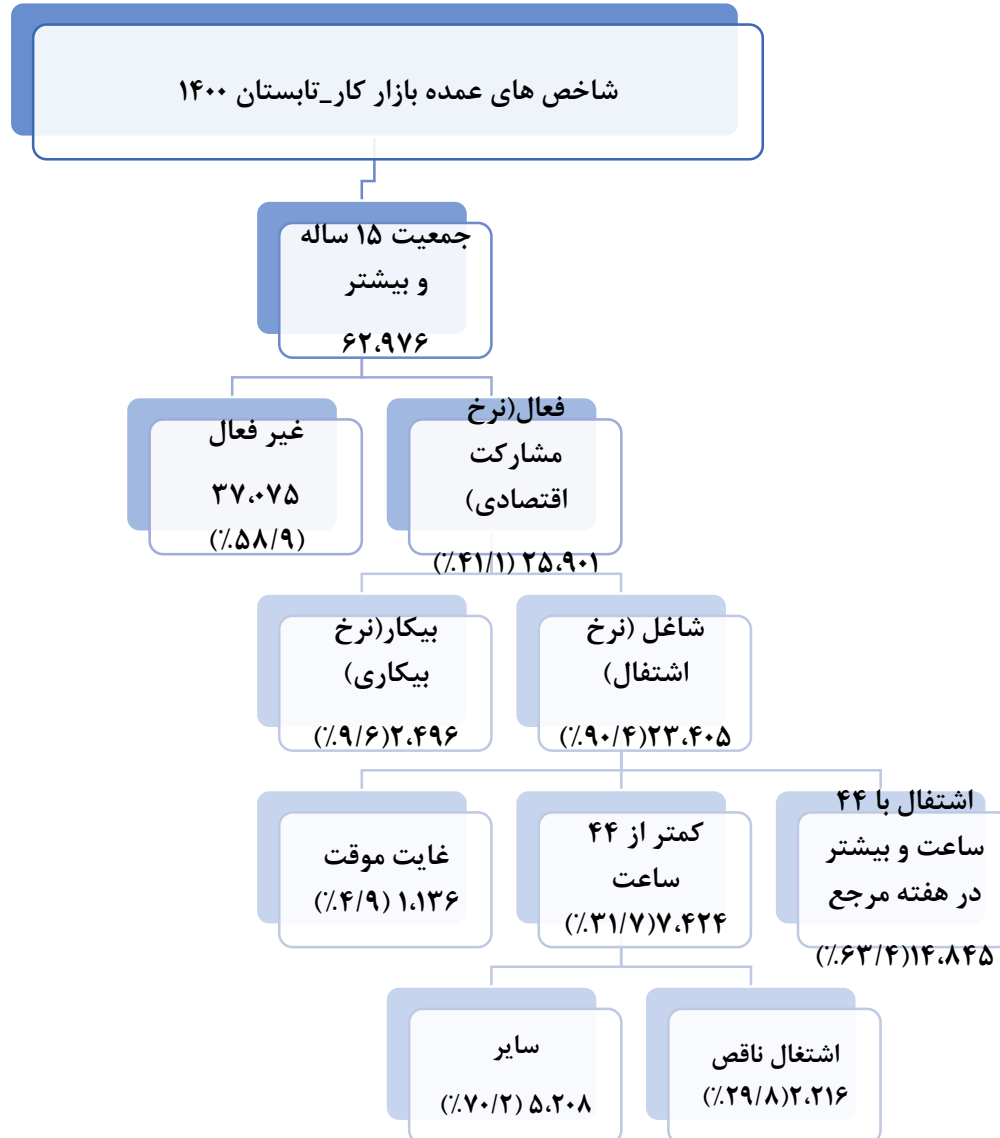
توصیه برای مدیران آموزش عالی

مقدمه

با توجه به شتاب افزایش جمعیت از دهه ۶۰ تاکنون در ایران، موضوع اشتغال و کاهش نرخ بیکاری همواره یکی از چالش‌های جدی دولت‌ها بوده و هست. موضوعی که تنها مختص ایران نیست و طی تحقیقات به عمل آمده مهم‌ترین چالش جهان در ۵۰ سال آینده، فقدان شغل و بیکاری در کشورها خواهد بود؛ در حالی که این موضوع با شدت بیشتری در کشور ما با توجه به جمعیت جوان آشکار شده است.



مقدمه



جمعیت شاغلین ۱۵ ساله

بررسی اشتغال در بخش های عمده اقتصادی

نرخ بیکاری جوانان

بررسی تغییرات فصلی نرخ بیکاری

بررسی نرخ بیکاری گروه سنی ۱۸ تا ۳۵ ساله

بررسی سهم اشتغال ناقص جمعیت ۱۵ ساله و بیشتر

معرفی حوزه

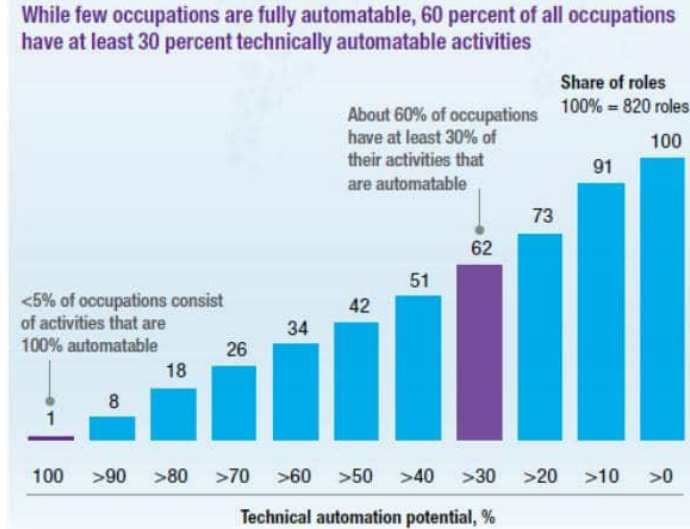


❖ رمز ارز از ترکیب دو واژه «رمزنگاری» و «ارز» به وجود آمده است. بنابراین رمزارز از تکنیک‌های رمزنگاری به طور گسترده برای امن کردن انتقال پول بین افراد استفاده می‌کند.

آینده مشاغل فعلی در حوزه

Drivers of change, 2015-2020	Rank
Processing power, Big Data	1
Changing nature of work, flexible work	2
Middle class in emerging markets	3
Mobile Internet, cloud technology	4
Geopolitical volatility	5
Climate change, natural resources	6
Sharing economy, crowdsourcing	7
New energy supplies and technologies	8
Young demographics in emerging markets	9
Rapid urbanisation	10
Women's economic power, aspirations	11
Internet of Things	12
Adv. Manufacturing, 3D printing	13
Artificial Intelligence	14
Robotics, autonomous transport	15
Adv. materials, biotechnology	16

شکل ۱. محرک های تغییر از سال های ۲۰۱۵ تا ۲۰۲۰ (World Economic Forum, 2017,a)



شکل ۲. درصد خودکارسازی مشاغل مختلف در آینده

انتظار می رود درصد بالایی از سازمان ها با به کارگیری خودکارسازی تا سال ۲۰۲۲ شاهد کاهش نیروی کار تمام وقت خود باشند.

رمزارزها برای کشورهایمانند ایران که با تحریم روبروست چه مزایایی دارد؟

- ❑ ایران دلایل زیادی برای ایجاد رمزارز دارد که در حوزه دلایل خاص می‌توان به دور زدن تحریم‌ها و همچنین امکان ایجاد ارتباط با فضای بین‌المللی اشاره کرد.
- ❑ کشورمان به‌دلیل تحریم‌های آمریکا نیازمند استفاده از ارزهای مجازی است تا بتواند آنها را دور بزند. همچنین اقدامات آمریکا باعث ایجاد مشکلات در حوزه تبادلات بانکی شده است، به همین دلیل نمی‌توانند به‌راحتی کالاهای موردنیاز خود را از بازارهای جهانی تهیه کنند.
- ❑ قدرت‌گیری ارزهای مجازی در ایران می‌تواند این امکان را در اختیار شهروندان ایرانی قرار دهد تا با استفاده از آنها به خدمات موردنیازشان در فضای مجازی مانند خرید نرم‌افزارها دسترسی داشته باشند.

مهمترین دلایل مخالفان استفاده از رمزارزها برای دور زدن تحریم

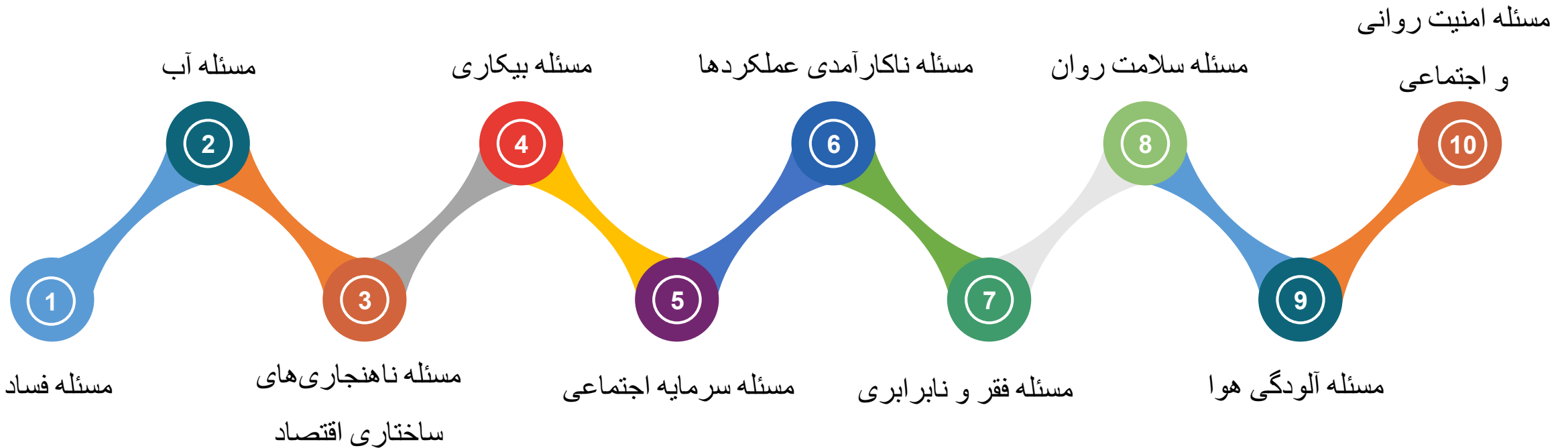
- ❑ مخالفان معتقدند در چرخه مبادلات مالی نهایتاً رمزارزها باید به ارزهای ملی تبدیل شود که در این نقطه قابل شناسایی خواهند بود.
- ❑ هرگونه مبادله اقتصادی نیازمند تایید بانک‌های مرکزی در کشورهای مبدا و مقصد است.
- ❑ درکنار امکان شناسایی منشأ رمزارزها از سوی بانک‌ها باید در نظر داشت که کماکان بسیاری از بانک‌ها ارزهای دیجیتال را به رسمیت نمی‌شناسد و به همین دلیل نمی‌توان برای تجارت‌های بین‌المللی به رمزارزها اتکا کرد.
- ❑ رمزارزها هنوز برای انجام مبادلات کلان دارای تضمین کافی نیستند. از این نوع ارزها برای ضمانتنامه بانکی مثل ال‌سی نمی‌توان استفاده کرد.
- ❑ رمزارزها شاید بیشتر از آنکه در دستان دولت‌ها باشند در دستان مردم قرار دارند.

رمز ارز ملی چه تاثیری در پرداخت‌های بین‌المللی دارد؟

- ❑ به طور مثال زمانی که قصد خرید کالایی از کشور چین را داریم، این رمز دارایی ملی به یوان دیجیتال تبدیل می‌شود و در مبادلات تجاری به کار می‌رود.
- ❑ چین و خیلی از کشورهای دیگر رمز ارز ملی را قبول می‌کنند. کشورهای مثل السالوادور هم بیت کوین را پذیرفته‌اند.
- ❑ باید از این فرصت به بهترین شکل استفاده شود. خوشبختانه در این حوزه بانک مرکزی، بخش خصوصی و شرکت‌های سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور تکنولوژی و تخصص بالایی دارند. این مجموعه‌ها در عملیاتی شدن رمز پول ملی می‌توانند تأثیرگذار باشند.

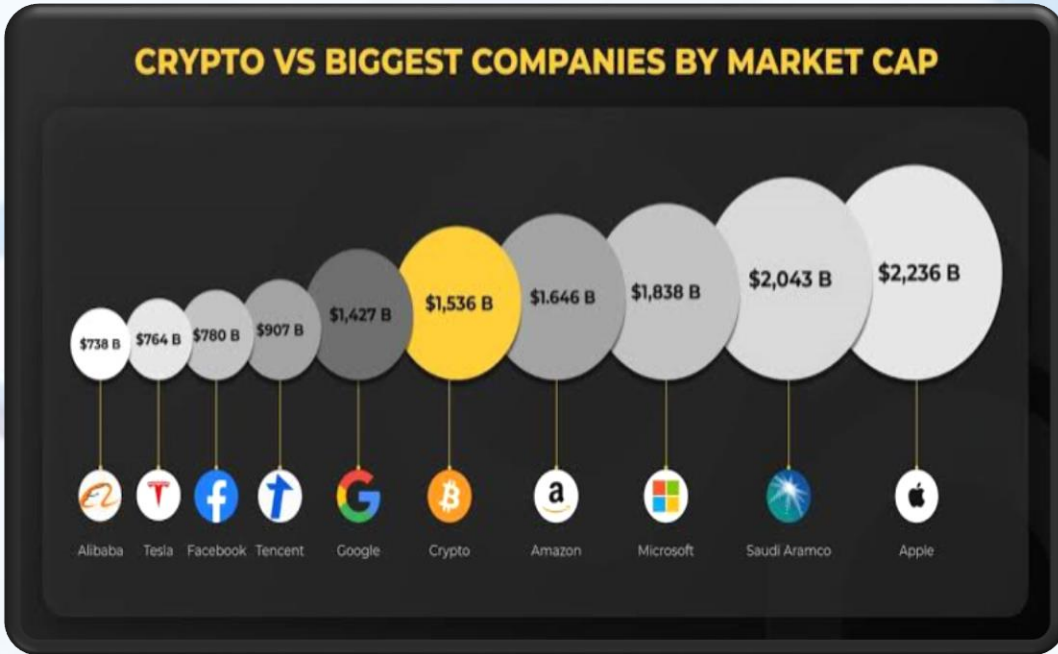
پروژه ملی تحول دیجیتال

در پروژه ملی تحول دیجیتال، ۱۰ مسئله کلان اصلی در کشور شناسایی شد و درباره اهمیت هر یک از آنها تحلیل روند صورت گرفت.

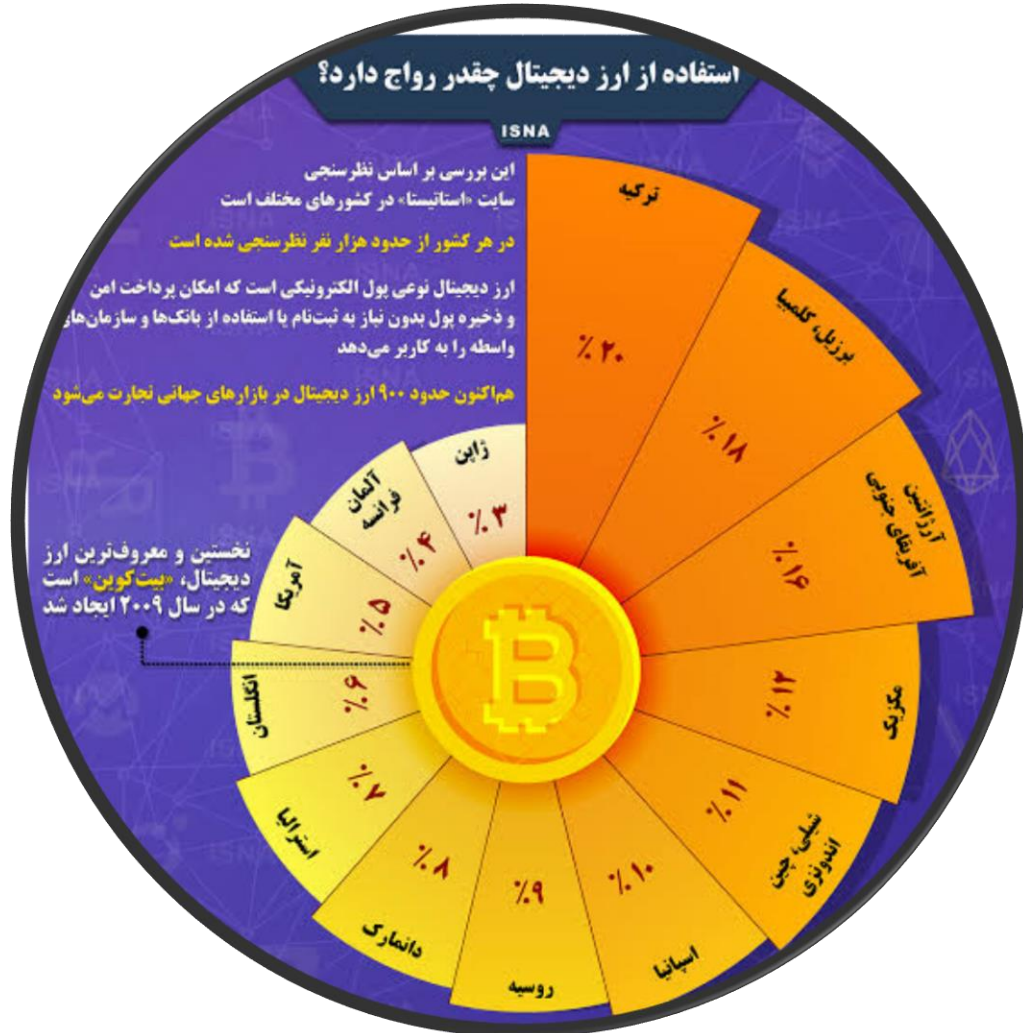


رمزارها

رمزارها، گونه‌ای از نظام‌های پرداخت، انتقال و ذخیره ارزش هستند که معمولاً بدون دخالت بانک مرکزی و نهادهای متمرکز تولید و اداره می‌شوند. طراحان رمزارها سازوکاری تدوین می‌کنند که ذینفعان مختلف با توان رایانشی خود به شبکه رمزارز آنها ملحق شوند و در اداره آن مشارکت کنند. وقتی کسی شرایط معین یک رمزارز را محقق کند، مقداری از همان رمزارز در قالب واحد جدید یا کارمزد به آن شخص پرداخت می‌شود؛ به این عمل استخراج می‌گویند.



تاثیر رمز ارزها



✓ تاثیر مثبت بر رشد فعالیت های اقتصادی

✓ فرصتی بزرگ برای کشورهای با بانک های ضعیف

✓ هزینه های کم داد و ستد

✓ افزایش شفافیت در معاملات

✓ قدرتمندتر شدن کارآفرینان



مشاغل آینده و نوظهور حوزه

- سرمایه گذاری
- ترید
- برنامه نویسی
- ماینینگ
- خدمات ارزشهای دیجیتال
- پروژه های مختلف
- سبدگردانی
- تامین مالی
- ایجاد اپلیکشن ها
- کسب و کارهای بر پایه بلاکچین
- سرمایه گذاری در طلا و...

مهارت های مورد نیاز برای احراز مشاغل تشریح شده



مهارت های مورد نیاز برای احراز مشاغل تشریح شده



توصیه برای مدیران آموزش های مهارتی

1

بروز رسانی سطح اطلاعاتی خود در این حوزه

2

تشکیل تیم مسلط در هر بخش از موضوعات نوظهور

3

تشکیل کارگاه و کلاس های آموزش فناوری جدید

توصیه برای مدیران آموزش عالی

آموزش مدیران متخصص برای
تصدی بخش های مختلف این حوزه



تشکیل کارگروه بروز رسانی آموزش
در حوزه های تخصصی



ایجاد فرآیند قانون گذاری

بروز رسانی سطح اطلاعاتی در این حوزه



پس از توجه شما

