

# بایگانه متاورس در صنعت ۴.۰

## Industry 4.0, Smart Economy & Metaverse

دیگر فکر کردن تنها، به کاربست فناوری اینترنت اشیا با هدف گرد آوری داده ها از حسگرها کافی نیست؟!

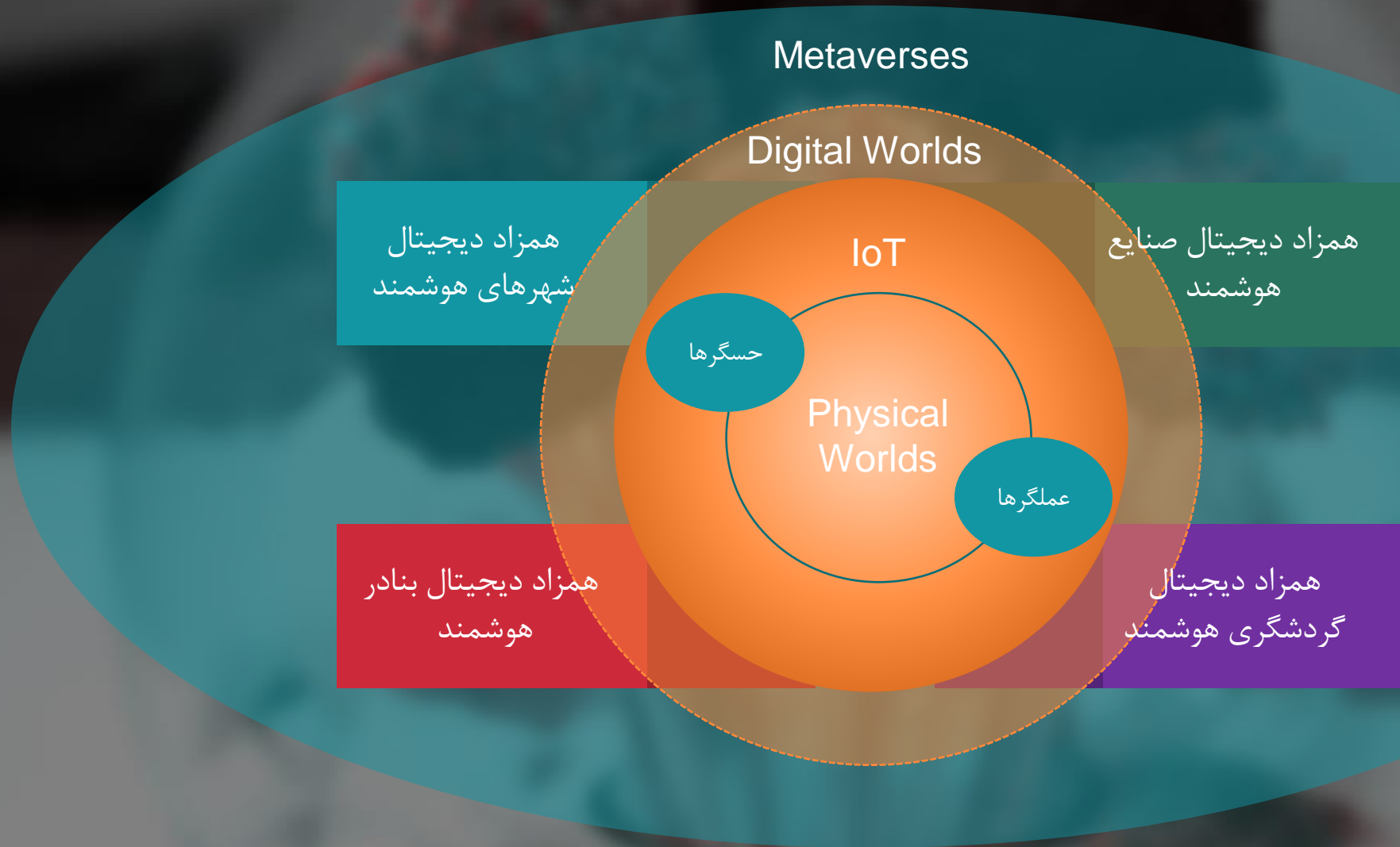
مهم، شیوه بهره گیری از داده‌های بلادرنگ به روش‌های نوپدید است.

مهدی عرب زاده یکتا

مشاور ، استراتژیست و خط مشی گذار  
حوزه دیجیتال



# مدیریت دنیای آتی، متفاوت از آینده نگاری امروزی است!؟



روزگاری می گفتند قرار است در شهرهای هوشمند به تنهایی ۲ میلیارد حسگر و عملگر به سامانه مرکزی خرد شهرها متصل شود و این به خودی خود، تصویرپردازی ما را از دنیای همزادهای دیجیتال به حداکثر رسانده بود، حال برای خلق متاورس های پیش رو، چه عددی را باید متصور بود؟!

از این رو است که بایستی چیزی فراتر از آیندگاری کنونی برای مدیریت آتی دنیا در نظر گرفت.





## Web 4.0 و خلق متاورس صنعت ۴.۰

فرصت برای دگرگون سازی کل صنعت، زمانی به وجود می آید که بتوانیم ذهن ها را به کمک قدرت پردازش ماشین ها و حاکمیت های الگوریتمی تقویت کنیم. در دنیای آتی متاورسی، نسخه های جایگزینی از برنامه های کاربردی مبتنی بر وب ۴.۰ ایجاد می شود که ممکن است زودتر از آنچه فکر می کنید به سراغ صنعت شما بیایند.

متاورس در صنعت ۴.۰ در واقع همان ترسیم مجازی از صنعت است، همان طور که در دنیای فیزیکی کار و زندگی می کنیم، متاورس صنعت ۴.۰ به ما این امکان را می دهد تا به کمک همزادهای دیجیتال که پایه های ساخت متاورس ها هستند کسب و کارهای نوپدید از اکوسیستم های دیجیتال را خلق نماییم.



# هدف پیوست

در تصویر پردازی از آینده صنعت ۴.۰، جایی رویا به حقیقت تبدیل می شود، که یک همزاد دیجیتالی، از یک شی یا یک قطعه از یک ماشین آلات یا یک کوره بلند و حتی یک لیفتراک، از طریق فیدهای دریافت شده از حسگرهای دنیای فیزیکی، به شماتیک ها، روح زنده ای بدمد تا همه آنها در همان زمان واقعی، به صورت مکمل نقش آفرینی در تصمیم گیرهای بلادرنگ کنند.

تفسیر یک شیء فیزیکی به یک شکل دیجیتالی و با همپوشانی داده های پویا، آن هم به کمک شبیه سازی های پیچیده، این اجازه را به صنایع می دهد تا فراتر از نگهداری پیش بینی کننده ای که سامانه های اینترنت اشیا برای صنایع ایجاد می کنند؛ قدرت نمایی کنند.



# فروبی برای ما. فقط یک انیمه هولوئیزی نیست!



## اقتصاد هوشمند از طریق ورود به متاورس ها

انتقال همزادهای دیجیتال به درون متاورس ها، نه تنها به شما امکان می دهد تا آبه های صنعتی را به طور کامل با داده های زنده بازآفرینی کنید، بلکه می توانید عینا همین آبه ها را در بقیه اکوسیستم های صنعتی رندر شده باز آفرینی نموده تا از دگر داده های زنده هم تغذیه نموده و به ارزش های اقتصادی نوپدید دست یافت.

خالق کسب و کارهای بین المللی شوید

خالق اقتصاد محلی و ارزشهای صنعتی خود باشید

درست است که در جای دیگری از دنیا هستید ولی مدیریت زیرساخت های صنعتی، می تواند کاملاً توسط شما و سامانه های شما هدایت شود



Gross  
Output by  
Industry 4.0

GRDP



گام های پیش روی دنیای متاورس

صنعت ۴.۰

Algorithmic  
Governance

DEG

با اجرایی نمودن همزاد دیجیتال در زنجیره ارزش صنایع، پس از این می توان توامان بینش میدانی ، عملیاتی و تجاری را در زمان واقعی از زیرساخت ها شامل تجهیزات و سیستم ها بدست آورد، به عنوان مثال نه تنها از وضعیت خرابی تجهیزات و سیستم ها مطلع شد، بلکه با تنظیم گری بهینه، تصویرپردازی درستی پیش از تحویل خدمات و محصولات به مشتریان در سازمان ایجاد نمود.

پلتفرم های اقتصادی نوپدید، ارزشهای دیجیتال صنعتی و Value Economic های نوپدید حوزه صنعت ۴.۰

کاربست ها در لایه Enterprise

مدل سازها و Recommendation Engines

سیستم های تحلیگر Bimodal در سطوح پیش بینی و اکتشاف رخدادها

سامانه های همزاد دیجیتال

رایانش لبه و پردازش مه

زیرساخت های ارتباطی پهن باند حوزه اینترنت اشیا نظیر 5G & 6G

Connected Things شامل انواع حسگرها ، عملگرها و ...





## بخش انتهایی و شیرین متاورسی



بخش هیجان‌انگیز متاورسی، اینجاست که می‌توانید تمامی بینش‌های شبیه‌سازی شده خود از متاورس را به دنیای واقعی آن هم در هر جایی از هستی که بشر حضور دارد؛ بازگردانید  
نه تنها در نظم آفرینی جدید صنعتی، ایفای نقش می‌کنید بلکه در درآمدهای پایدار حاصله هم سهیم هستید

# • Digital Policy Advisory Group



مهدي عرب زاده يکتا 

09128065242 

contact@dpag.ir 

www.dpag.ir 