NICICO
مجتمع مس سرچشمه

مرکز تحقیقات فرآوری مواد کاشی گر
Kashigar Mineral Processing Research Center

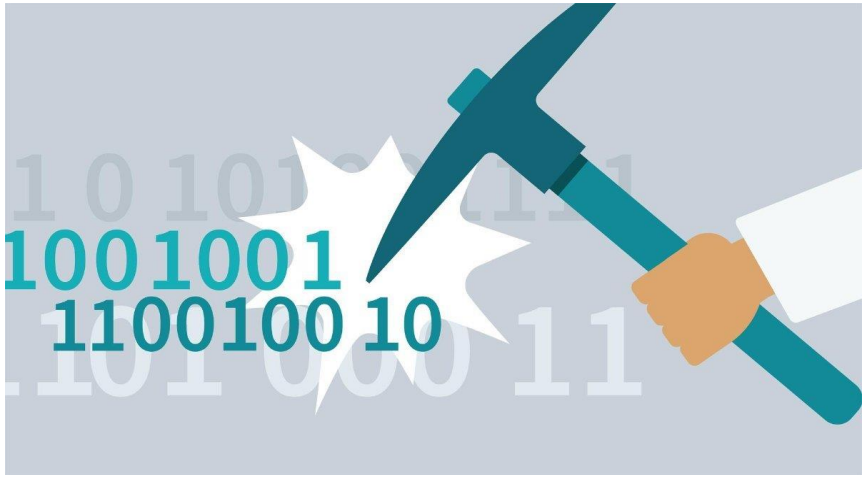
## در دنیا چه خبر؟

# مراحل تحول دیجیتالی در صنعت معدن
# (Digital transformation in mining industry)

www.kmpc.ir
Info@kmpc.ir

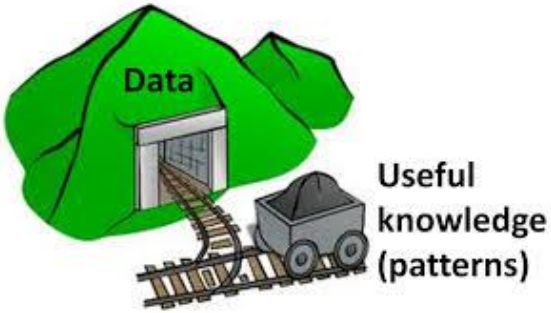
# تعریف تحول دیجیتالی

– استفاده از تکنولوژی جدید، سریع و در حال تغییر دیجیتالی برای حل مسایل




– راهبری سیستم ها بر اساس داده (Data-led system )

# فرایند داده کاوی(Data Mining)



# گزارش دهی کارایی کارخانه به صورت دستی و یا با سیستم خاص کارخانه

– نداشتن سیستم یکپارچه جمع آوری داده، فرصت فهم صحیح همبستگی ها و بهینه سازی را می گیرد.

– ساختن کارخانه مجازی مشابه کارخانه واقعی با داده ها

(Digital twin)

- تنها منبع موثق حقیقت

(Single-source-of-truth)

# مراحل تحول دیجیتالی

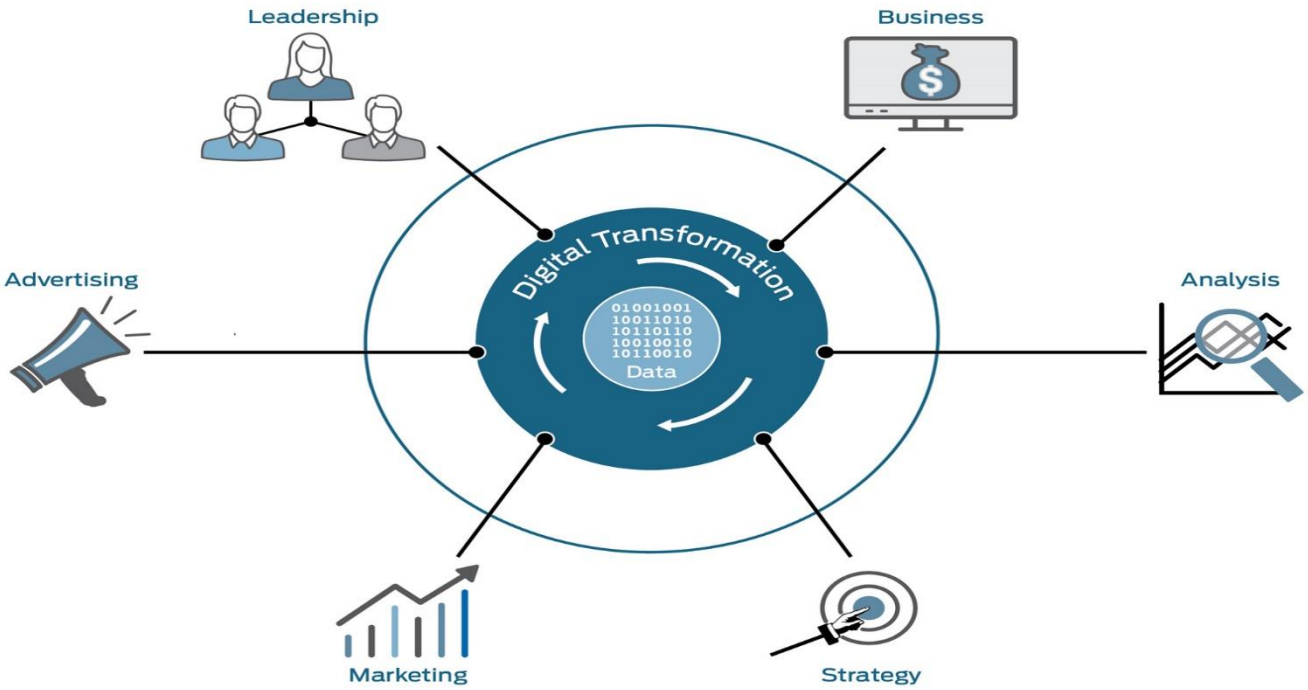
**مرحله اول: ما خودمان می توانیم آن را انجام دهیم.**

**– به دلیل زمان بر و تخصصی بودن نیاز به شرکت های خارج از سازمان می باشد.**

# مراحل تحول دیجیتالی

## مرحله دوم: شکست

– زمان گذشته و بودجه تمام شده ولی کاری پیش نرفته است!



# مراحل تحول دیجیتالی

## مرحله سوم: امید نو

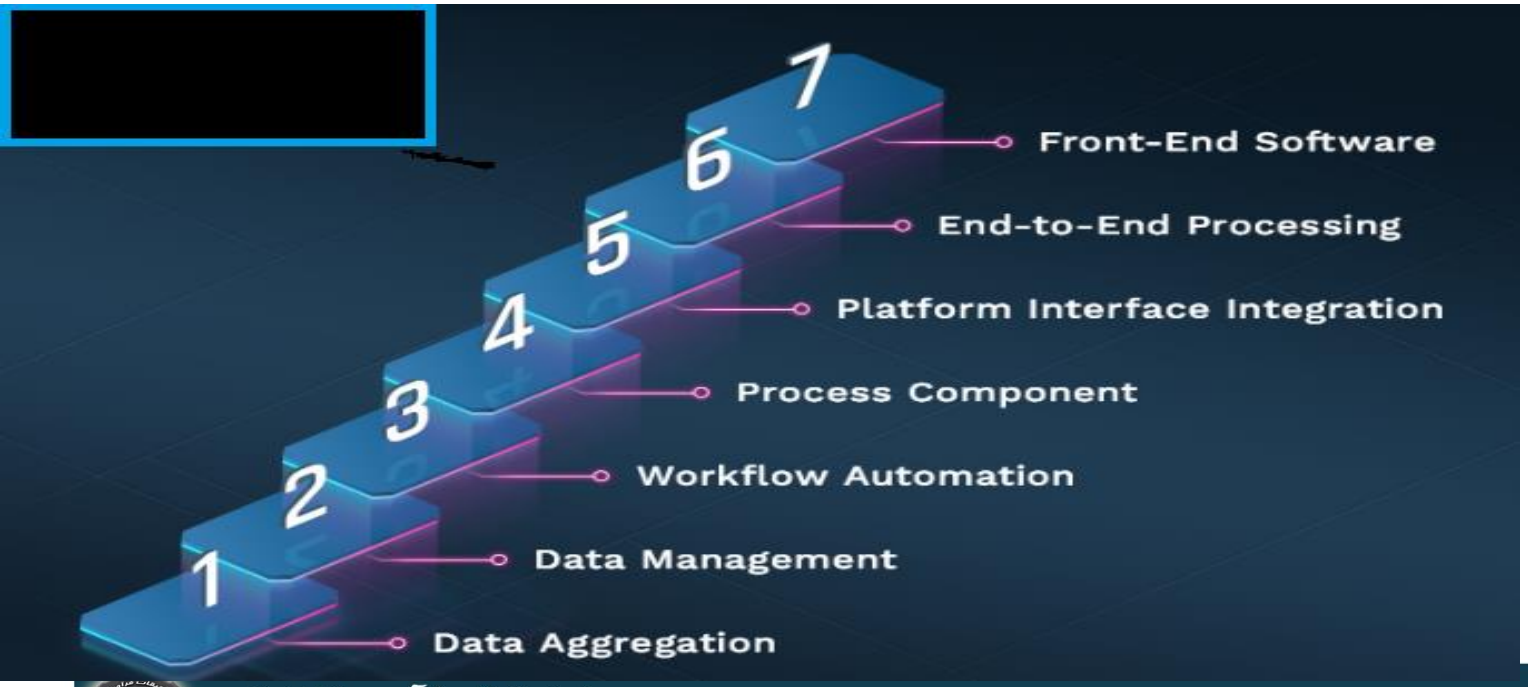
– سپردن کار به شرکت های تخصصی و پیشرفت آرام و بی سر و صدا

# مراحل تحول دیجیتالی

## مرحله چهارم: مقاومت و مخالفت

– شفافیت عامل ایجاد مشکل برای گزارش دهندگان بدون سند

– اعتماد مهم است ولی بدون شفافیت اعتماد تداوم نخواهد داشت.



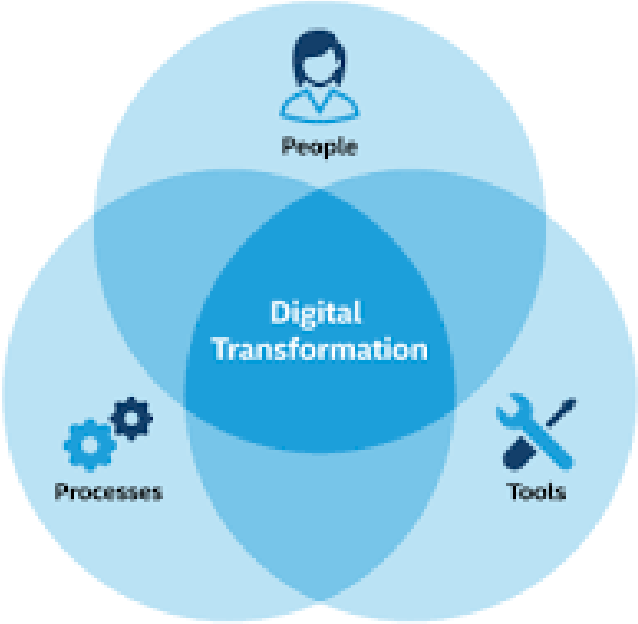
# مراحل تحول دیجیتالی

## مرحله پنجم: آموزش

- آمادگی سیستم برای پذیرش مفاهیم جدید در اثر مدیریت قوی
- اختصاص زمان کافی و واقع بینانه برای آموزش

# مراحل تحول دیجیتالی

## مرحله ششم: رشد

– چرخه زمانی بین دادن ایده، جستجو، شناسایی، آزمون، بکارگیری و بررسی باید کوتاه تر گردد.

– داده کاوی و استفاده از داده برای تصمیم گیری