



# چگونگی ساخت واقعیت افزوده (AR) برای پروژه های BIM

نام و مشخصات ارائه کنندگان قاسم آریانی

سمت، مدیرعامل شرکت ایستا اطلاعات (IRAN-BIM)



واقعیت افزوده یا Augmented reality (AR) یک تجربه تعاملی از یک محیط دنیای واقعی است که در آن اشیای دنیای واقعی با دنیای دیجیتال ادغام می شوند تا یک درک بسیار دقیق تری نسبت به آنچه تولید شده است پیدا کنیم AR را می توان به عنوان سیستمی تعریف کرد که دارای سه ویژگی اساسی می باشد:

۱- ترکیبی از دنیای واقعی و مجازی

۲- تعامل در زمان واقعی

۳- ثبت دقیق عناصر سه بعدی مجازی در دنیای واقعی.

امروزه در صنعت ساخت و ساز از [فرآیند BIM](#) یا مدل سازی اطلاعات ساخت به شدت استفاده می شود و با توجه به اینکه هر روز تکنولوژی های جدیدی وارد این فرآیند می شود، باید بتوانیم از آنها برای کیفیت کارهای خود استفاده کنیم. در این ارائه شما از واقعیت افزوده یا (AR) Augmented reality در صنعت ساخت و ساز خصوصا، پروژه های BIM آشنا خواهید شد و از این پس با یک روش ارائه کاملا متفاوت با کارفرمایان ظاهر می شوید و قطعا آنها را نیز شگفت زده می کنید. شاید برای شما سوال باشد که چرا باید واقعیت افزوده یا AR را وارد ساخت و ساز خصوصا فرآیند BIM کنیم؟ خوب باید بگوییم که مزایای بسیار زیادی برای پروژه های BIM دارد مانند فاز های طراحی، ساخت، بازرسی، مدیریت و نگهداشت، آموزش و حتی بازسازی پروژه ها.