

## کلان داده پوریا واحد دهکردی

بیگ دیتا یا کلان داده، به مجموعه‌ای از داده‌های بسیار بزرگ و پیچیده اشاره دارد که با سرعت بالایی تولید و جمع‌آوری می‌شوند و به دلیل حجم عظیم و تنوع بالا، با روش‌های مدیریت داده‌های سنتی قابل پردازش نیستند<sup>1</sup>. این داده‌ها می‌توانند شامل اطلاعات متنوعی از منابع مختلف مانند رسانه‌های اجتماعی، سنسورها، دستگاه‌های اینترنت اشیا (IoT)، ماهواره‌های آب‌وهوایی و دوربین‌های ترافیکی باشند.

کلان داده‌ها با پنج ویژگی اصلی شناخته می‌شوند که به آن‌ها پنج V گفته می‌شود:

1. **\*\*حجم (Volume)\*\***: انبوه اطلاعات در انواع مختلف.

2. **\*\*تنوع (Variety)\*\***: شامل ایمیل، عکس، ویدئو، پی‌دی‌اف و غیره.

3. **\*\*سرعت تولید (Velocity)\*\***: افزایش

اطلاعات در لحظه.

4. \*\*تغییرپذیری (Variability)\*\*: داده‌های متنوع و متفاوت.

5. \*\*صحت داده (Veracity)\*\*: داده‌هایی صحیح با منابع استاندارد.

بیگ دیتا به شرکت‌ها کمک می‌کند تا با تحلیل داده‌ها، فرصت‌های جدیدی را کشف کرده و مدل‌های تجاری نوینی را ایجاد کنند. همچنین، با استفاده از فناوری‌های پیشرفته مانند هوش مصنوعی و یادگیری ماشین، امکان تجزیه و تحلیل داده‌ها در زمان واقعی فراهم می‌شود که این امر به بهبود تصمیم‌گیری‌ها و افزایش کارایی کسب‌وکارها منجر می‌شود.

