تحلیل داده های حجیم
(Big Data Analysis)

عادل قاضی خانی
هیئت علمی گروه کامپیوتر دانشگاه امام رضا (ع)

كتب مرجع

- David Loshin -***Big Data Analytics. From Strategic Planning to Enterprise Integration with Tools, Techniques, No_ SQL, and Graph*** -Morgan Kaufmann (2013)

- Shan Suthaharan - ***Machine Learning Models and Algorithms for Big Data Classification*** Springer (2016)

- …

سرفصل مطالب

- **تئوری های مرتبط با داده های حجیم**

- یادگیری داده های جریانی
- یادگیری عمیق
- کاهش ابعاد
- توسعه الگوریتمهای یادگیری برای داده های حجیم

سرفصل مطالب

- **ابزارهای تحلیل داده های حجیم**

- Hadoop and Mapreduce
- Spark

ارزشیابی

مورد	بارم
امتحان پایانترم	۱۲
تمرین	۴
ارائه مقاله	۴

- مجلات برای مقاله:

- Journal Of Big Data - Springer
- Big Data Analytics - Springer
- Big Data Research - Elsevier
- IEEE Transactions on Big Data

تعریف

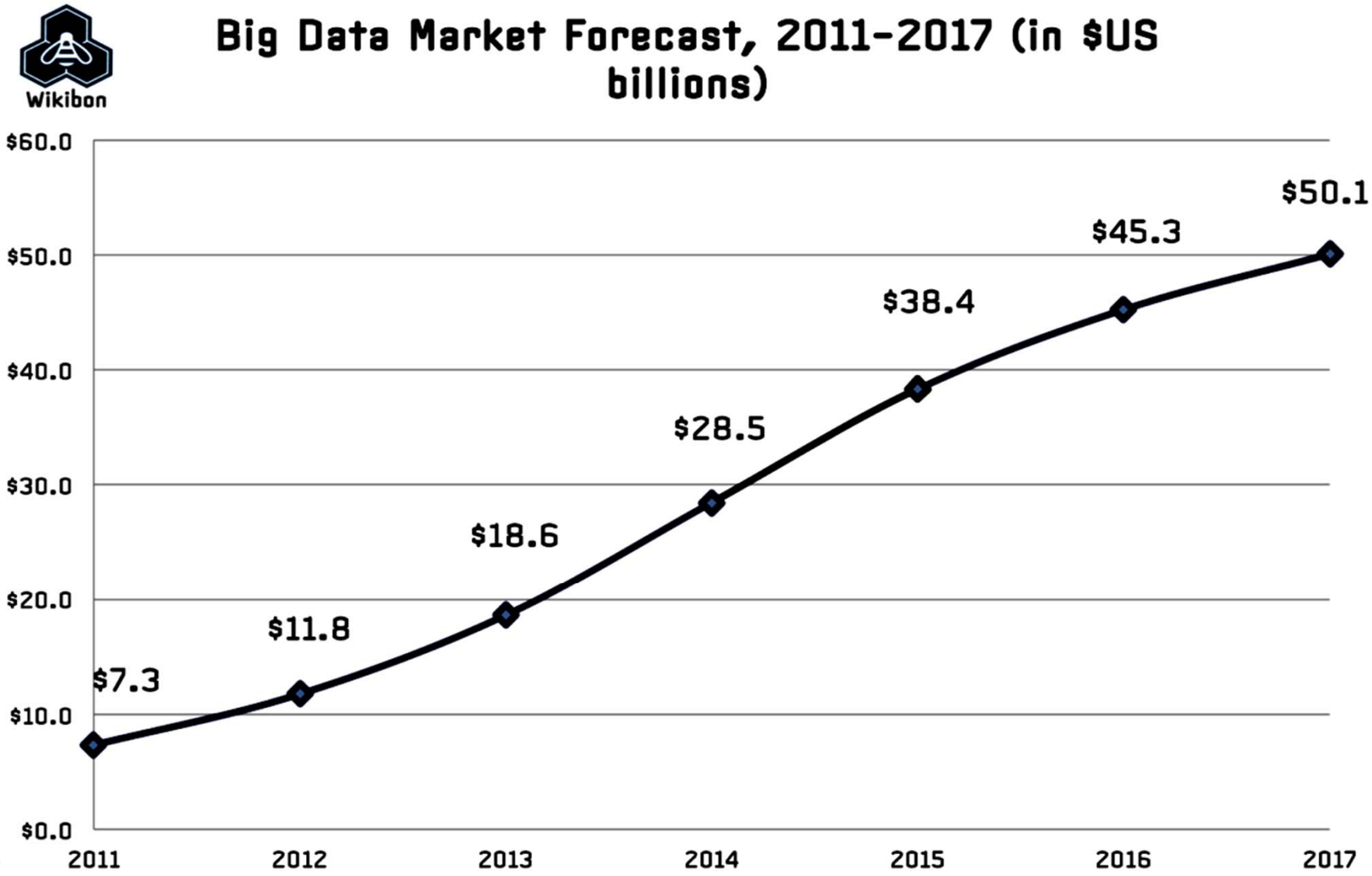
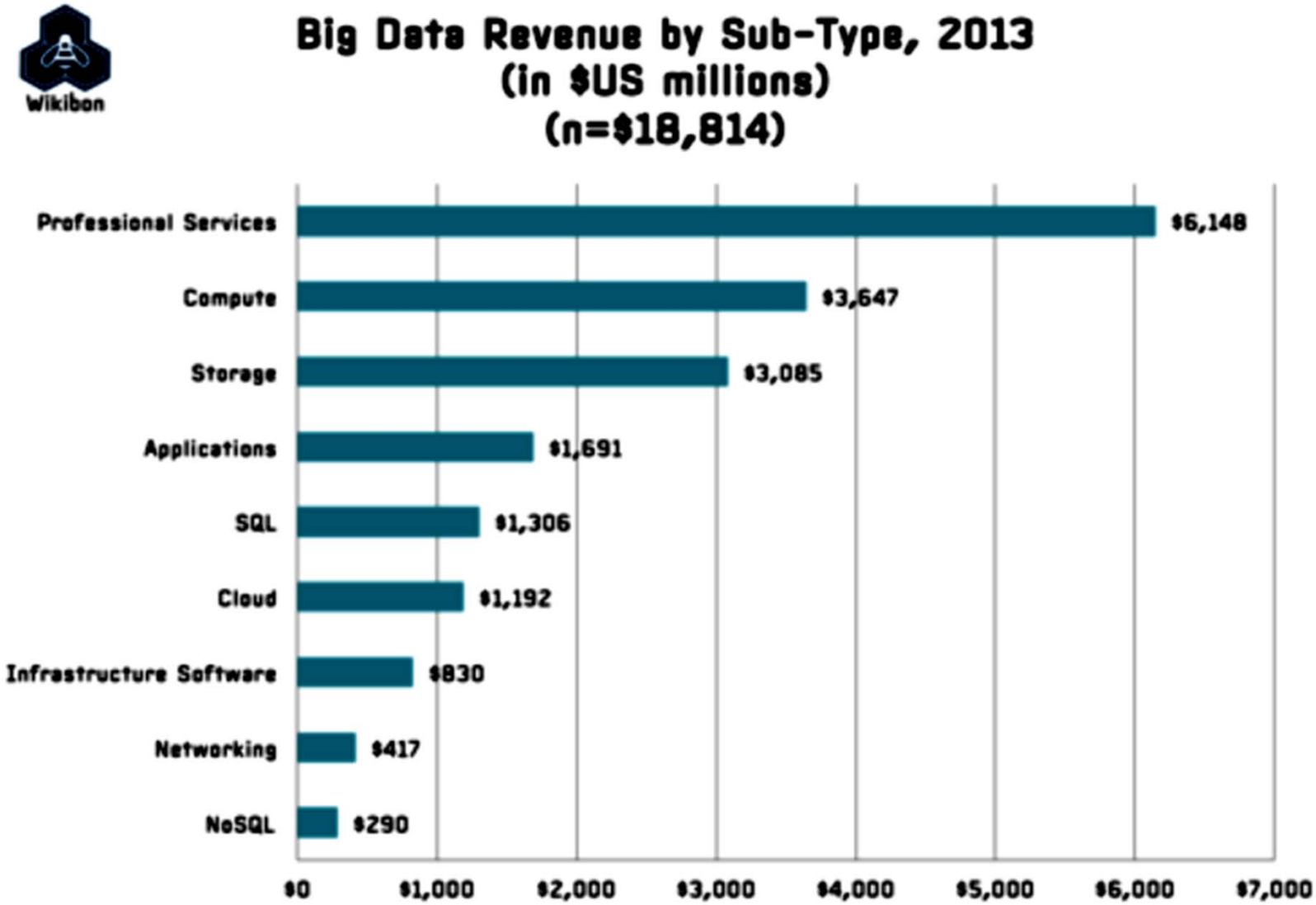
- داده هایی با **حجم، سرعت و تنوع*** بالا که نیازمند تحلیلهای مبتکرانه و مقرون به صرفه برای درک بهتر و تصمیم گیری دارد

*Volume -- Velocity -- Variety

دلیل تمرکز بر روی داده های حجیم

- **تولید حجم انبوه داده**
- **وجود سخت افزارهای مناسب**
- **ابزارهای متن باز**

بازار داده های حجیم



بازار داده های حجیم