

POHRANA DIGITALNIH INFORMACIJA

Boris Herceg, MBA

Konferencija Smart Cities 2019.



Arhivsko dokumentacijski centar FINE

DIGITALNA PRETVORBA I POHRANA INFORMACIJA



7 centara za digitalnu pretvorbu (PU, RI, ST, ZG, BJ, VŽ, OS)



Oko 80.000.000 stranica godišnje pretvorbe



Preko 6.000.000.000 redova zapisa u bazama

VRIJEDNOST INFORMACIJA

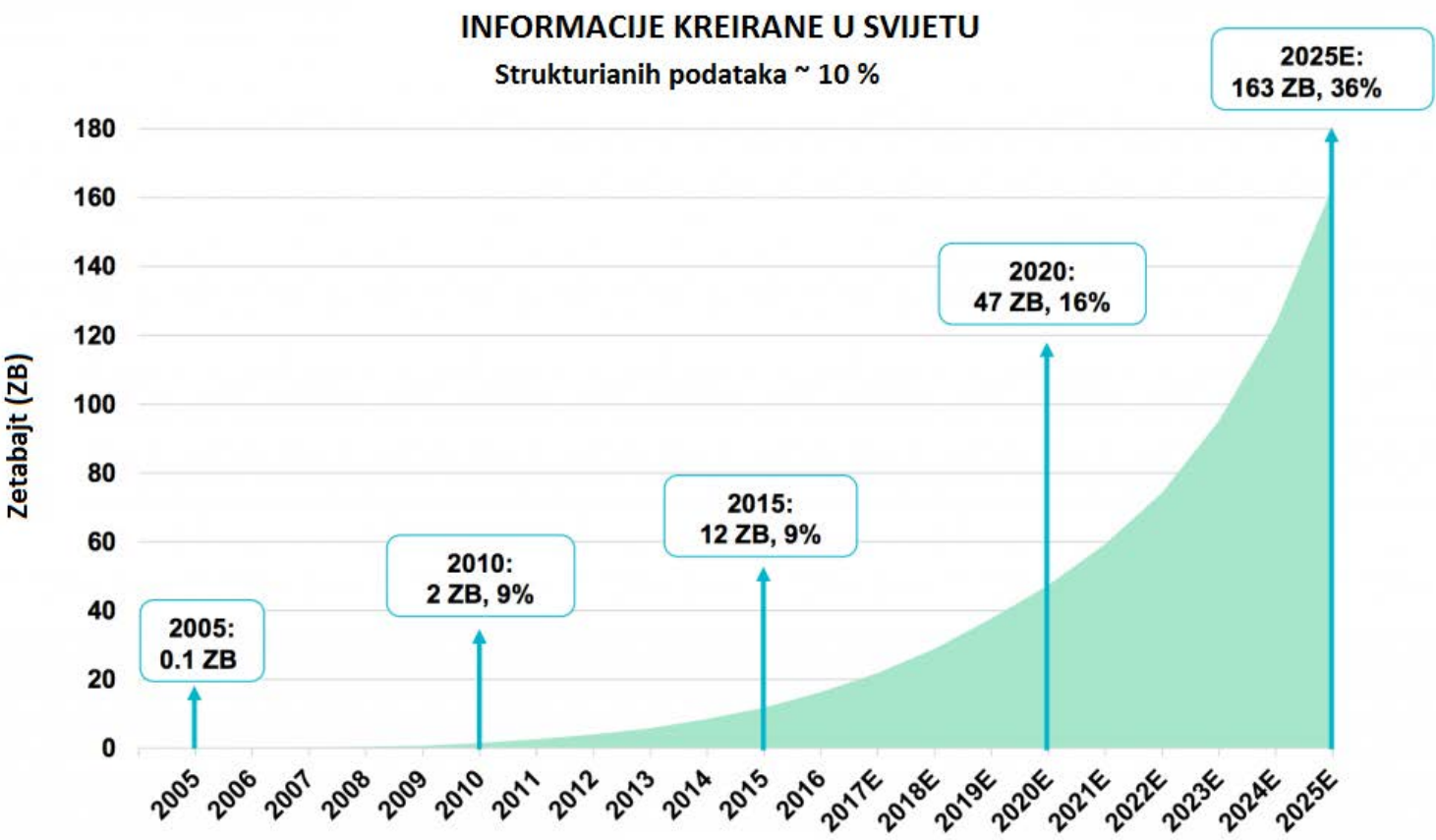
INFORMACIJE = RESURS



Informacije su najveća vrijednost informacijskog doba

TRENDVI INFORMACIJSKOG DOBA

KOLIČINA DIGITALNIH INFORMACIJA

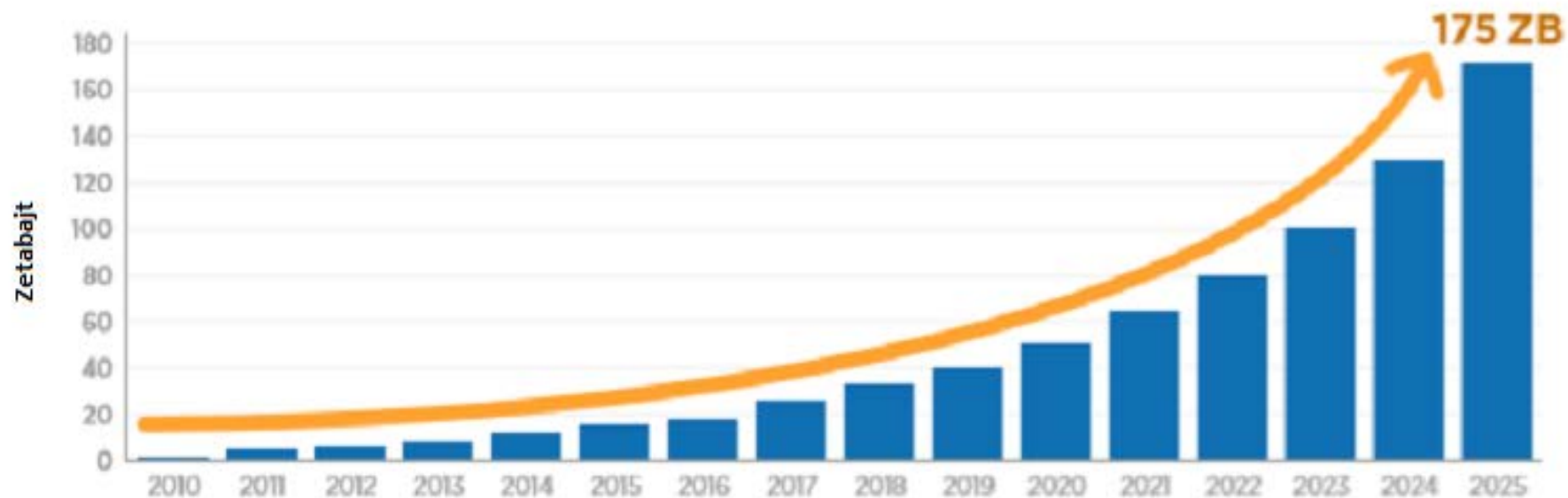


Izvor: IDC DataAge 2025 Study, sponsored by Seagate (3/17)
Note: 1 petabyte = 1MM gigabytes, 1 zeta byte = 1MM petabytes

Objavljeno: Klener Perkins Internet trends 2017. str 132

TRENDVI INFORMACIJSKOG DOBA

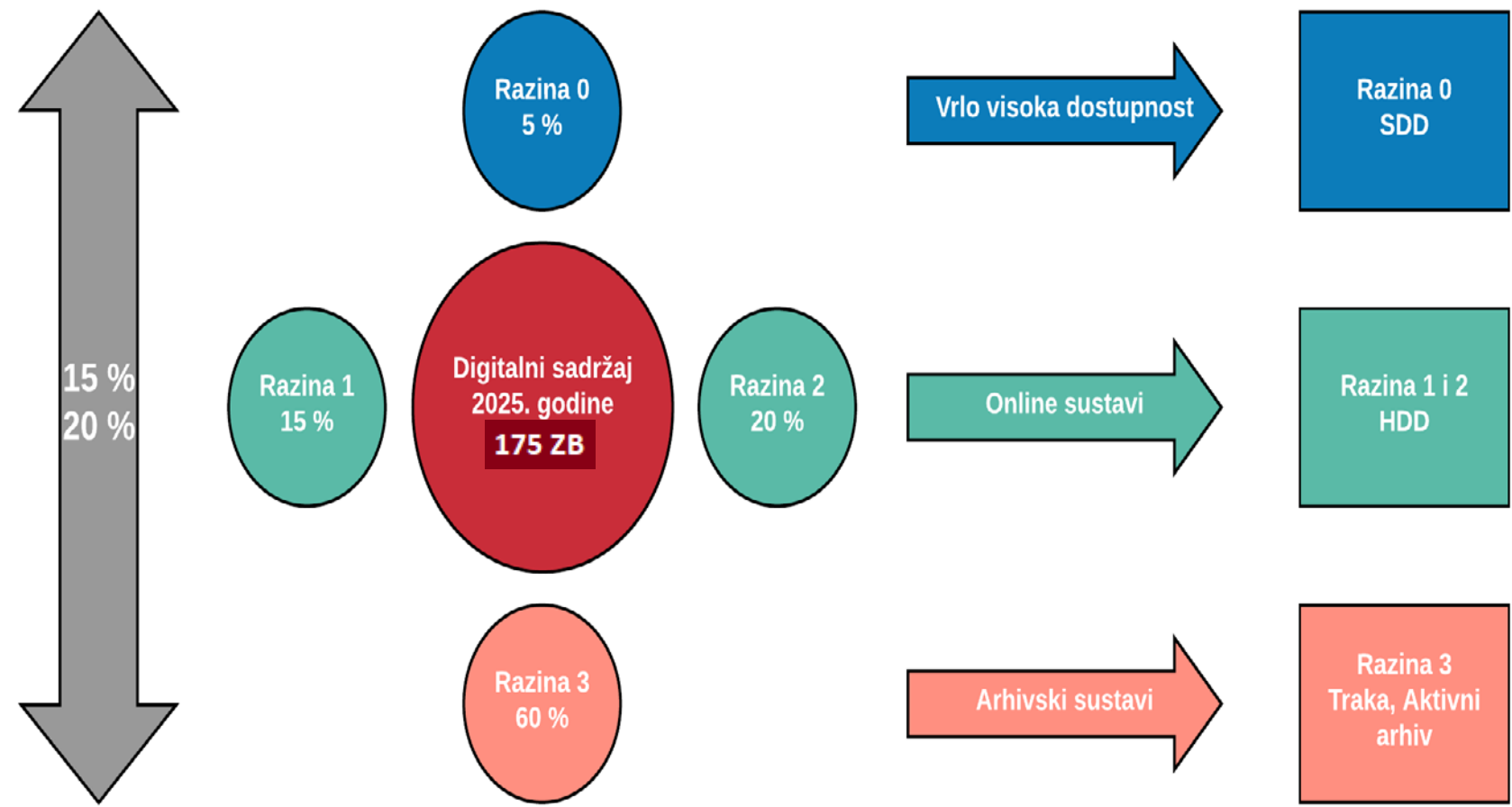
KOLIČINA DIGITALNIH INFORMACIJA



Izvor: IDC Digitalizacija svijeta str. 6.

TRENDovi INFORMACIJSKOG DOBA

RAZINE POHRANE INFORMACIJA



EVOLUCIJA POHRANE DIGITALNIH PODATAKA

RAZLIKE U TERMINOLOGIJI



Backup – kopija podataka zbog sigurnosnih razloga



Arhiv - premještanje podataka za dugoročno očuvanje



Aktivni arhiv – kombinacija otvorenih sustava i sustava dugoročne pohrane (procesi, brzi diskovi, spori diskovi, trake)



The National Archives and Records Administration plans to stop accepting non-electronic records submissions from agencies by the end of 2022.



ČI 14. st 4. Zakona o arhivskom gradivu i arhivima propisuje: „Javno arhivsko gradivo predaje se nadležnom državnom arhivu sređeno, popisano, u zaokruženim cjelinama, tehnički opremljeno i u digitalnom obliku koji je primjeren za trajno čuvanje.”

ČULI STE ZA NAZIV INTERNET OF THINGS ?

NO BUDUĆNOST JE :



INTERNET OF EVERYTHING

DALJNI IZAZOVI

POTRAGA ZA ALTERNATIVNIM MEDIJEM I INFRASTRUKTUROM



140 milijardi kilovat sati godišnje do 2020.



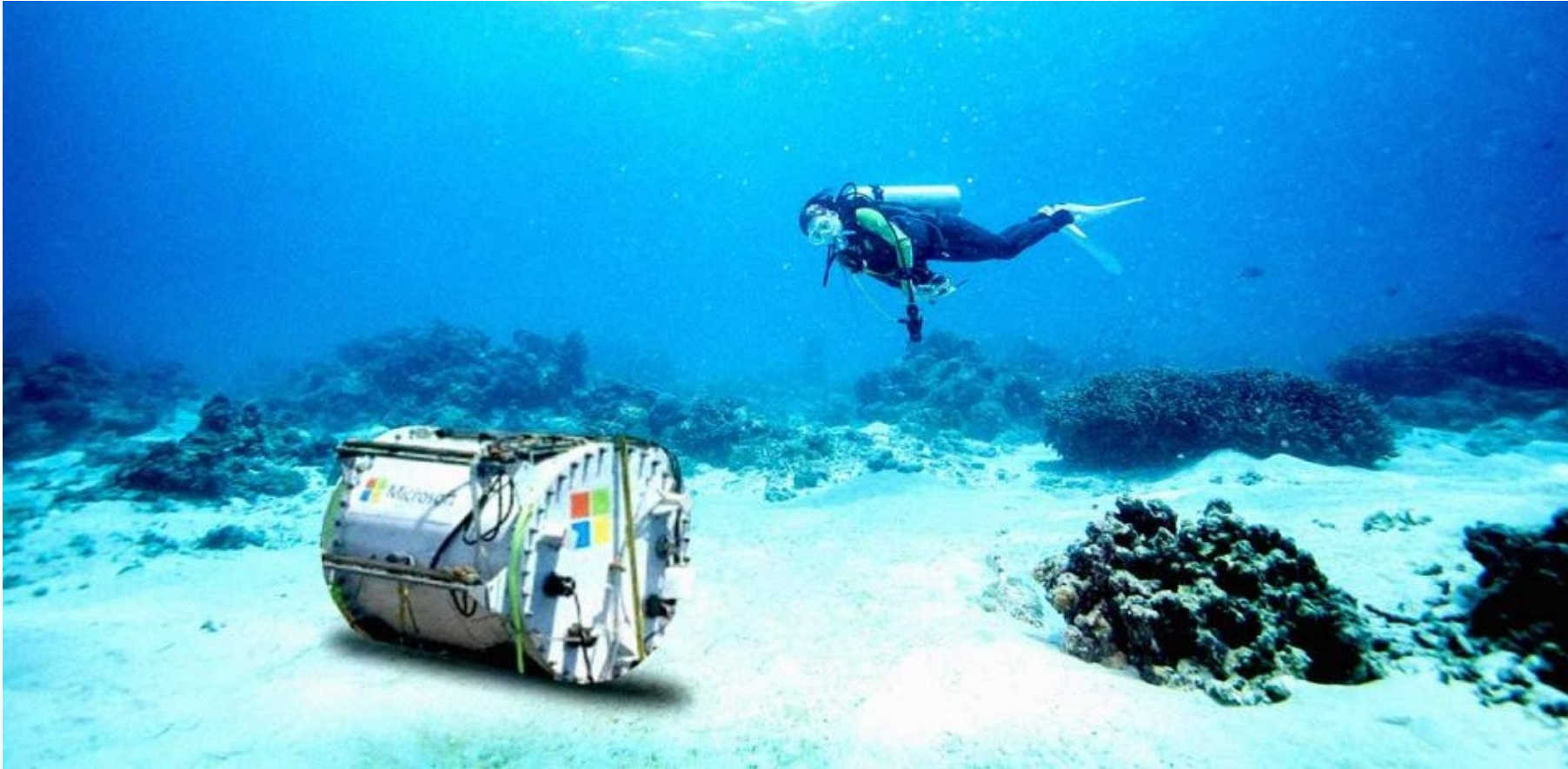
Optičke mreže više ne mogu podržavati rast i zahtjeve za protok podataka



Značajno zagrijavanje podatkovnih centara

ISTRAŽIVANJA

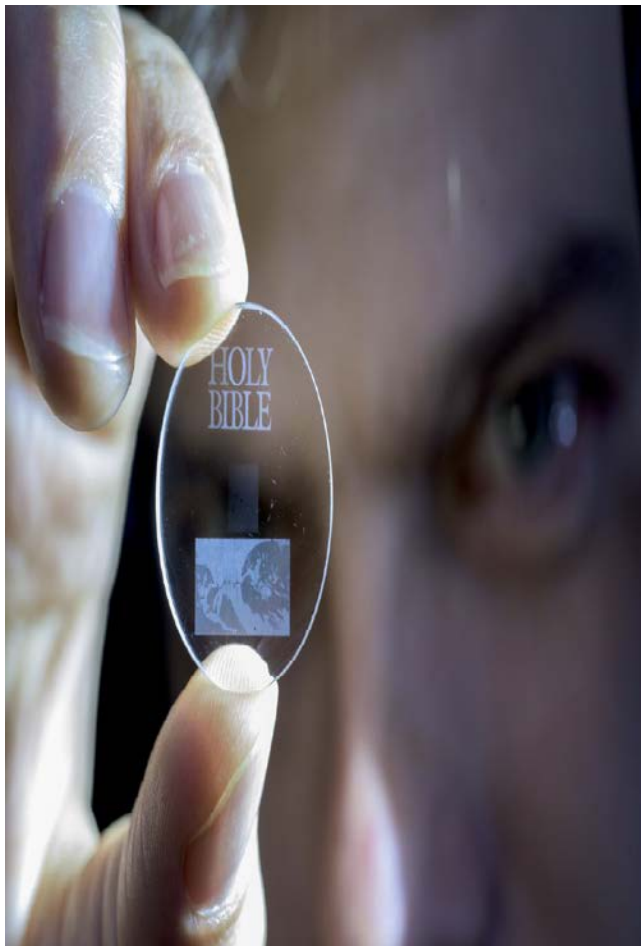
ALTERNATIVNI SMJEŠTAJ POSLUŽITELJA



Izvor: <http://blog.unisecure.com/microsoft-submarine-data-center-a-new-beginning-or-just-another-experiment/>

ISTRAŽIVANJA

ALTERNATIVNI MEDIJ ZA DUGOROČNU POHRANU INFORMACIJA



Pohrana podataka u staklu



Fizička svojstva stakla (temperatura) i trajnost (13.8 milijardi godina)



Kapacitet od oko 200 TB po cm zapisa

ISTRAŽIVANJA

AURORA 2021



1.000.000.000.000.000.000 zahtjevnih matematičkih operacija u sekundi

Izvor: <https://www.popsci.com/aurora-supercomputer-quintillion-operations>



Vaša pitanja



Hvala
na pažnji.