

ובתמונה באוטומציה של תהליכי Back Office של הארגונים, כגון ניהול חישובי שכר, הנהלת חשבונות, ניהול מלאי וכו'. זה עידן עיבוד הנתונים. בתחילת שנות ה-80 של המאה הקודמת הופיע המחשב האישי, אירע שהיו אבן דרך מרכזית בהנעת תהליכי הטרנספורמציה הדיגיטלית. בתחילת חדר המחשב האישי כמעט מכל בית ולכל עסק קטן, ובהמשך, עם הופעת רשתות המקומות LAN (LAN) ופיתוח מודול שורת/לכוח (Client/Server) החל החדר המשמעותית של המחשב האישי אל הארגון העסקי. רשת האינטרנט ופרוטוקול IP/TCP הסטנדרטי, שהופיע אי שם בשנות ה-90 של המאה הקודמת, הביאו ליכולת של קישור מחשבים מסוגים שונים בכל רחבי העולם והאיצו את המהפכה הדיגיטלית, ההתקבות הראשונית מפטונצייאל האינטרנט הביאה לאינספור ארגונים ורשותות עסקיים ובוסףו של דבר להתפותחות הבועה בתחילת שנות ה-2000. במקביל, תהליכי הבלתי פועל של מזעור המעבדים והרכבים האלקטרוניים הנלוויים הביאו לחדרית טכנולוגיות אלו ושילובן במיכרים ובמכנונות. הטכנולוגיה הדיגיטלית החלה להשפיע על ענפים רבים, בתחילת בתחום המוסיקה וידיאו. רשות האינטרנט צמחה במהירות של מושיקה וידיאו. רשות האינטרנט צמחה ב מהירות בעקבות פריסת תשתיות התקשורות רחבות פס על ידי חברות הטלקום והביאה להאצה מדינה בחדשות ולפרק בלתי פועל של רענון, מודלים עסקיים, יישומים ועוד. המשך האלקטרוני התפשט במהירות והפך לנוף, המידע הפך נגיש לכל אחד, חברות החלו להציג שירותים חדשים באמצעות האינטרנט, מודלים עסקיים חדשים החלו להופיע. רשותות חברות החלו לעודד אל חינוך במחריות גודלה והפכו בדרך מעודפת לתקשורת בין מיליארדי אנשים. הופעת טכנולוגיות Wi-Fi המוביל, דידית הרשותות האלחוטיות מבוססות Wi-Fi והופעת מכשירי קצה חכמים (סמרטפון) הביאה לחדרה ולהתרחבות מהירה של הטכנולוגיות הדיגיטליות והן הפכו לחלק בלתי נפרד מחיינו.

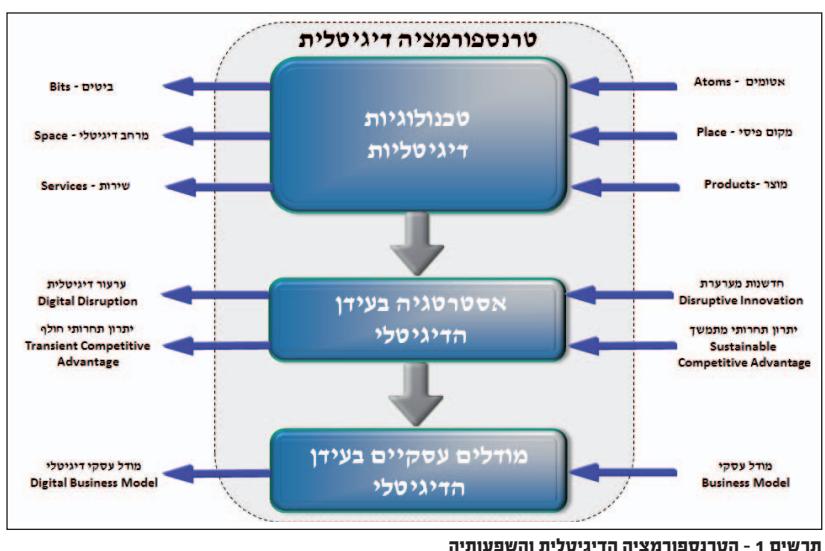
ממשל זמני

גם ממשלות החלו לנצל את הטכנולוגיות הדיגיטליות כדי לספק לאחר מכן שירותים דיגיטליים נוספים. מהפקת ה-Data Open, שבה ממשלות חפזו את הנתונים המנוהלים במאגריהן, הביאו לגלי חדשות נוספים, כאשר יזמים וחברות פרטיות החלו לעשות שימוש בנתונים אלה. המשלחות החלו לעשות שימוש בטכנולוגיות של רשותות חברות כדי לחשוף יותר ויותר מידע על תהליכי חקיקה וכידי לאפשר שימוש הציבור בתהליכי המישאות.

משע מדיה בן שישה עשרים

הטכנולוגיות הדיגיטליות הולכות ומשתלבות במידה גוברת והולכת בעולם הфизיקלי שאנו חיים בו היבטים העסקיים, כמו גם בהיבטים של חיינו כפרטם. טכנולוגיות אלו עברו מסע מלחמות-60 השנים האחרונות - מחשבי הענק במשרד האחורי של הארגונים הגדולים (עיבוד מלאי, שכיר, הנהלת חשבונות וכו'). למחשבינו מיין ואחר כך מחשבים אישיים, המהווים ברשותות תקשורת מהירות והפיקתם למנהל העיקרי לשירותי-USKIM וניהול הקשרים עם כל בעלי העניין, למחשבים אישיים שחדרו אל הבתים והסלון שלנו, למכשירי קצה חכמים כמו טלפונים חכמים וטאבלטים הנמצאים איתנו בכל מקום ובכל זמן. טכנולוגיות אלה מציעות כום בדרכן להפוך לחלק הרגיל כפי הנראה אף הלבוש שלנו (משקפיים, צמידים וכו'). ובעודת ממשר במלוא עוזו, ואנו עדים לגלים בלתי פושים של חדשנות טכנולוגיות, המתרחשים לפני עינינו.

תרשים 1 מציג את שלושת מרכיבי הטרנספורמציה הדיגיטלית שבHAM נושא במאמר: א) הטכנולוגיות הדיגיטליות - כיצד הטכנולוגיות הביאו למפגש בין אוטומים לבעליים, למעבר משוקיים פיזיים לשוקים לשירותים במרחב דיגיטלי ולמגמה של הפיכת מוצרים לשירותים, ב) אסטרטגיה בעידן הדיגיטלי - כיצד השפיעו הטכנולוגיות הדיגיטליות על האסטרטגייה העסקית של הארגון, ג) המודל העסקי הדיגיטלי - מודל תפעיטה, שיכול לשמש כמצע לבחינת מוצר הדיגיטלי - מודל תעשייה של הנהלה ושל המנכ"ר למינוף הטכנולוגיות הדיגיטליות לקידום החדשנות ולSHIPOR הcoreshtו.



תרשים 1 - הטרנספורמציה הדיגיטלית והשפעותיה

טכנולוגיות הדיגיטליות - כאשר אוטומים פוגשים ביטים (Atoms Meet Bits)

את הסקירה נתחיל בהתבוננות על התהילה המדיה המתרחש בכמה שורות השנים האחרונים בעקבות המפגש המרתק בין העולם הימי והעולם הדיגיטלי, או במילים אחרות, כאשר אוטומים פוגשים ביטים.

תרשים 2 מציג את תהליכי ההתרחבות של הטכנולוגיות הדיגיטליות ואת חידתן כמעט בכל תחום בעסקים ובחיינו. המחשבים הראשוניים התחילו לחדרו לארגונים עסקים בתחילת שנות ה-60 של המאה הקודמת. היו אלה המחשבים המרכזיים, ובמשך הזמן מוחשיים. בשלב זה שימשו המחשבים בעיקור לביצוע משימות חישוביות פשוטות יחסית