

מפת"ח • MethodA

מחזורי חיים דינאמיים

מצגת מנהלים

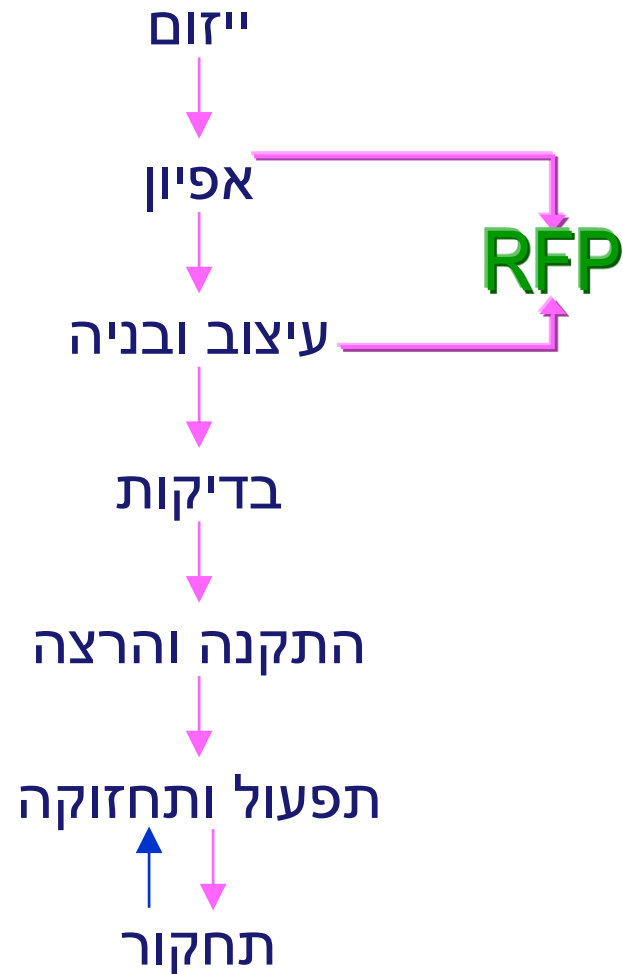


© כל הזכויות שמורות

www.methoda.com

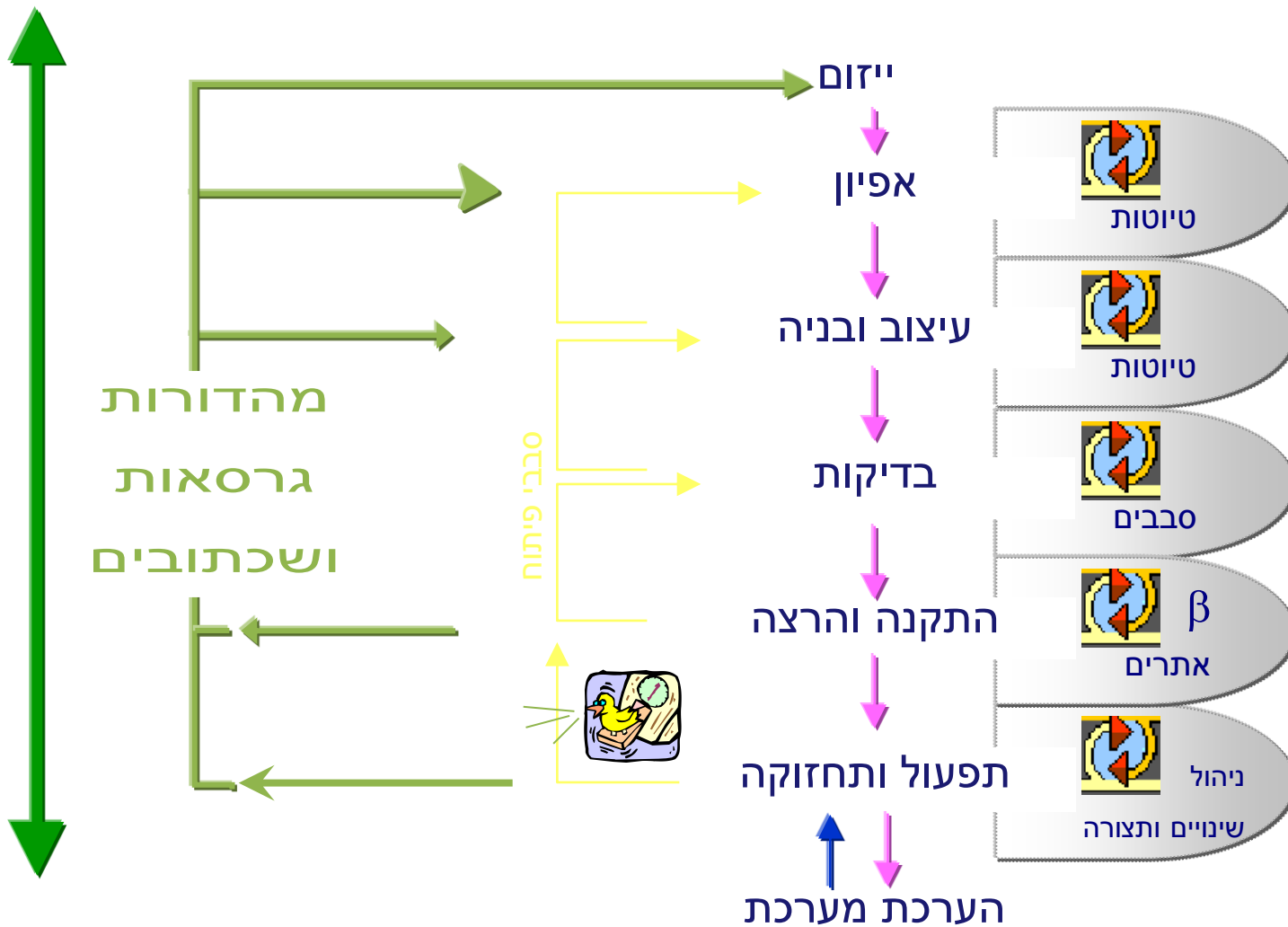
בחירה באיכות
מתודה

מחזור חיים סדרתי



מחזור חיים סדרתי

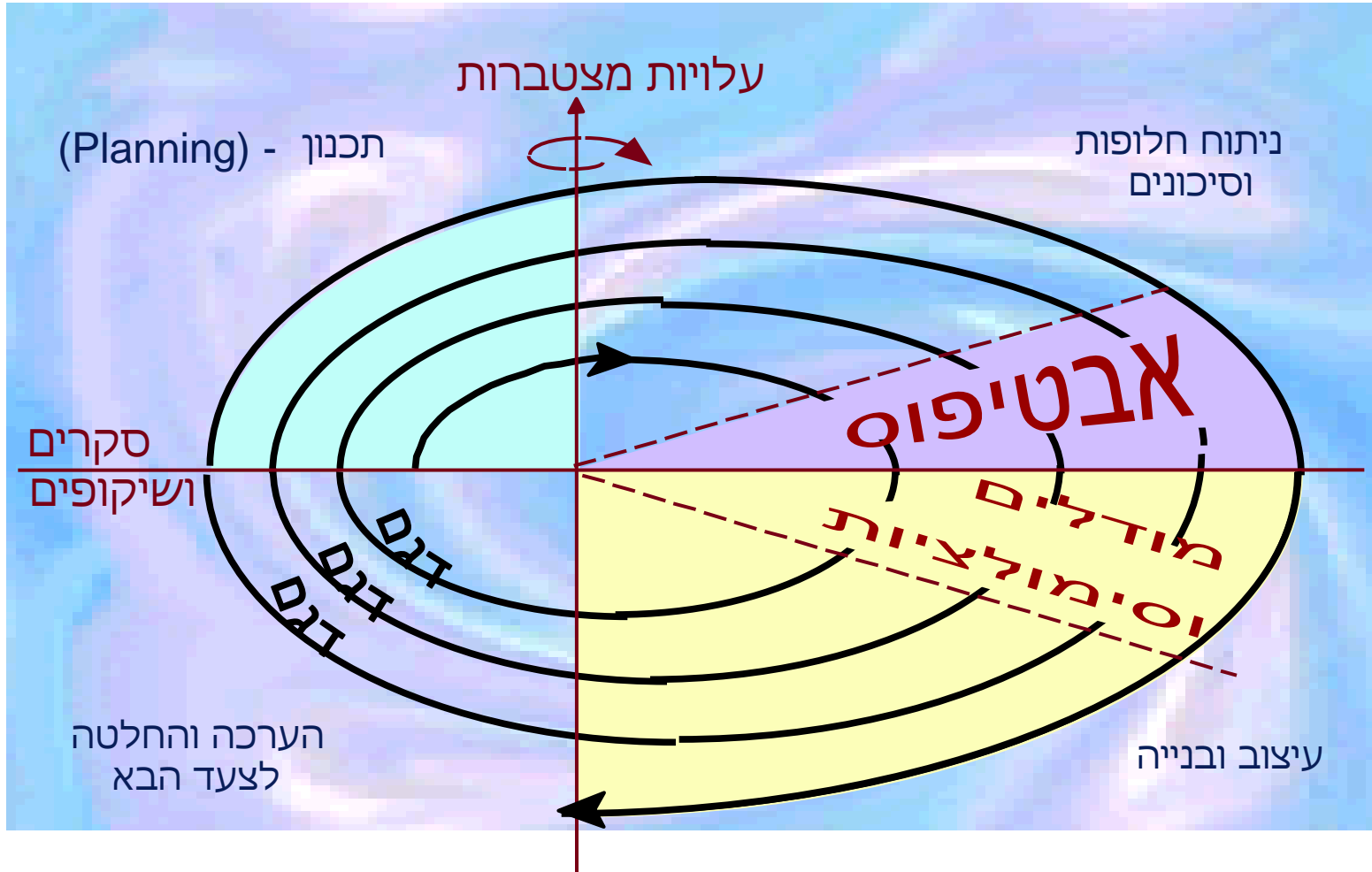
עץ המערכת



❖ בניית המערכת כיחידה אחת

- פיתוח "קווי"
- מערכת חדשה / שכתוב משמעותי של מערכת קיימת
- תוצרים מוגדרים מראש
- אופק זמן "ארוך" – הלקוח מוכן לחכות
- מומחה יישום ממוקד – לקוח מוגדר
- שלב טסטים ברור – גורם חיצוני
- ניהול מהדורות וגרסאות בסיום הפיתוח

המודל הספירלי



פיתוח ספירלי

- ❖ המערכת נבנית בסבבים ובהדרגה
- ❖ כל סבב פיתוח נחלק למקטעים ברורים: תכנון, חקר ישימות, בנייה, בחינה והערכה
- ❖ התמקדות בליבה של מחזור החיים: אפיון מפורט, עיצוב ובנייה, שילוב, בדיקות, דגמים ומעורבות המשתמש
- ❖ שמות אחרים - Iterative / Incremental Development



המודל הספירלי

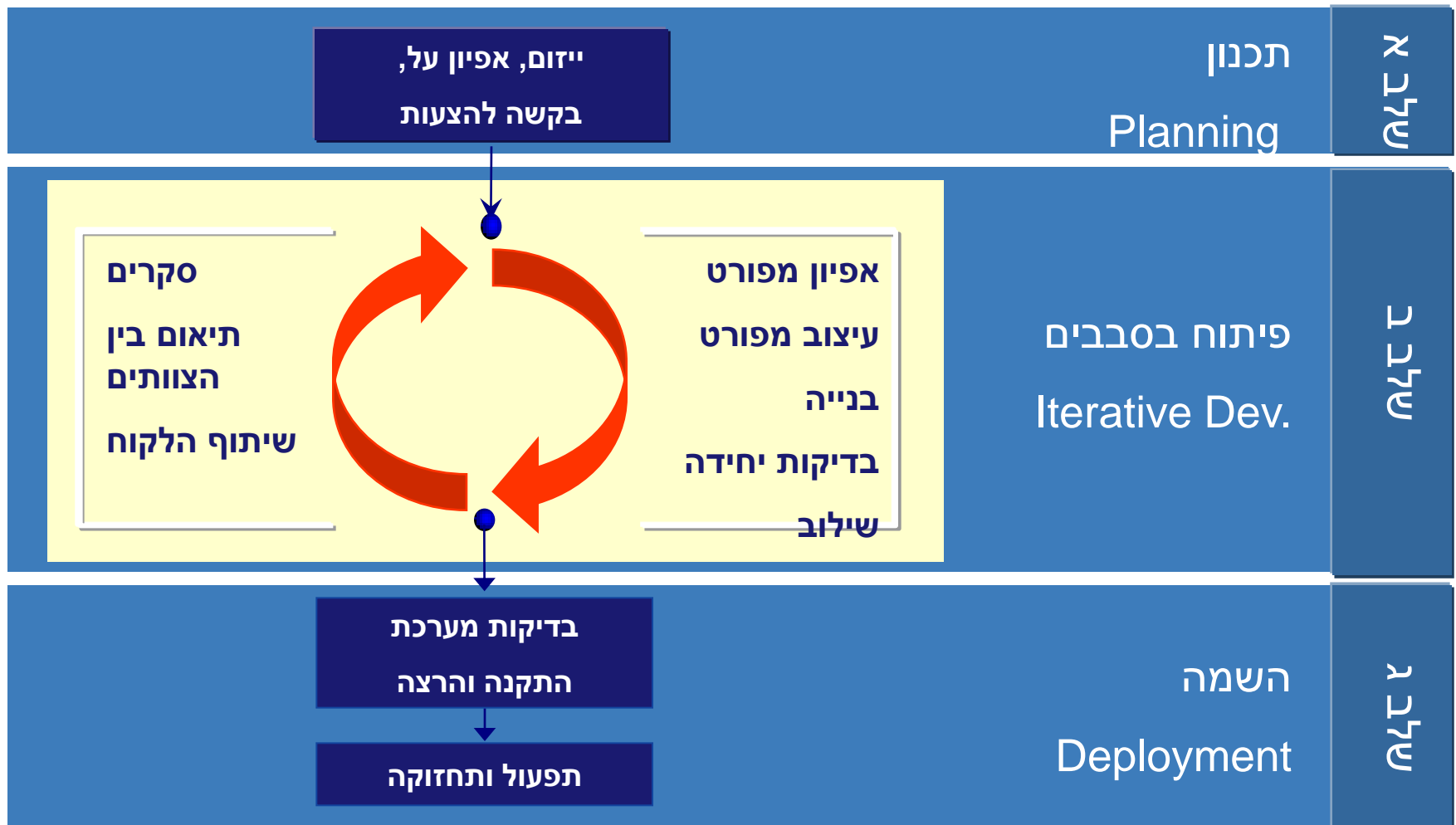
בייחוס למחזור חיים סדרתי

אבטיפוס אבולוציוני = דגם
תיעוד אבולוציוני (מתגלגל)

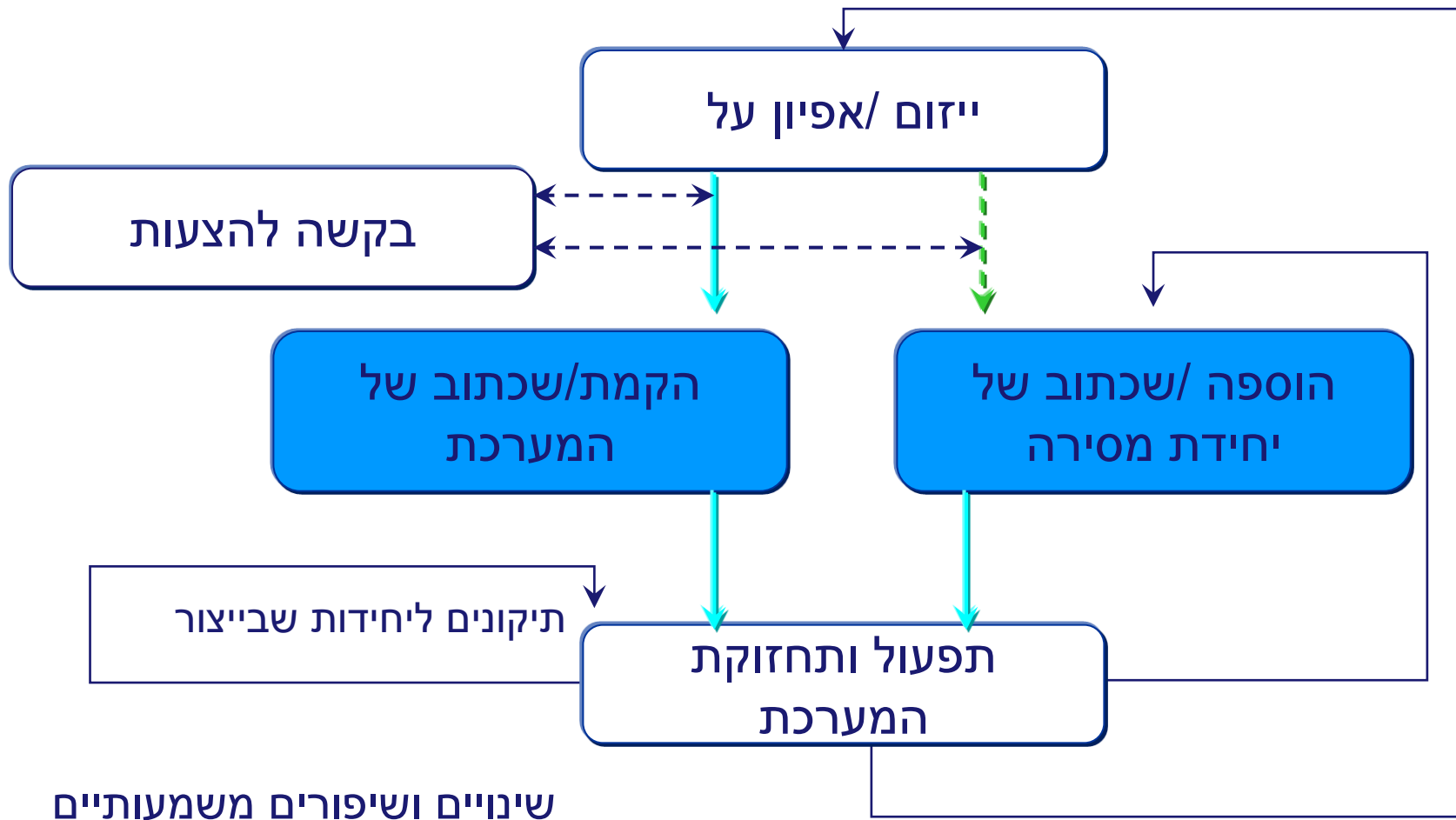


מודל משולב: סדרתי \ ספירלי

שלושה שלבים



פיתוח ביחידות מסירה כולל בקשה להצעות ושכתוב



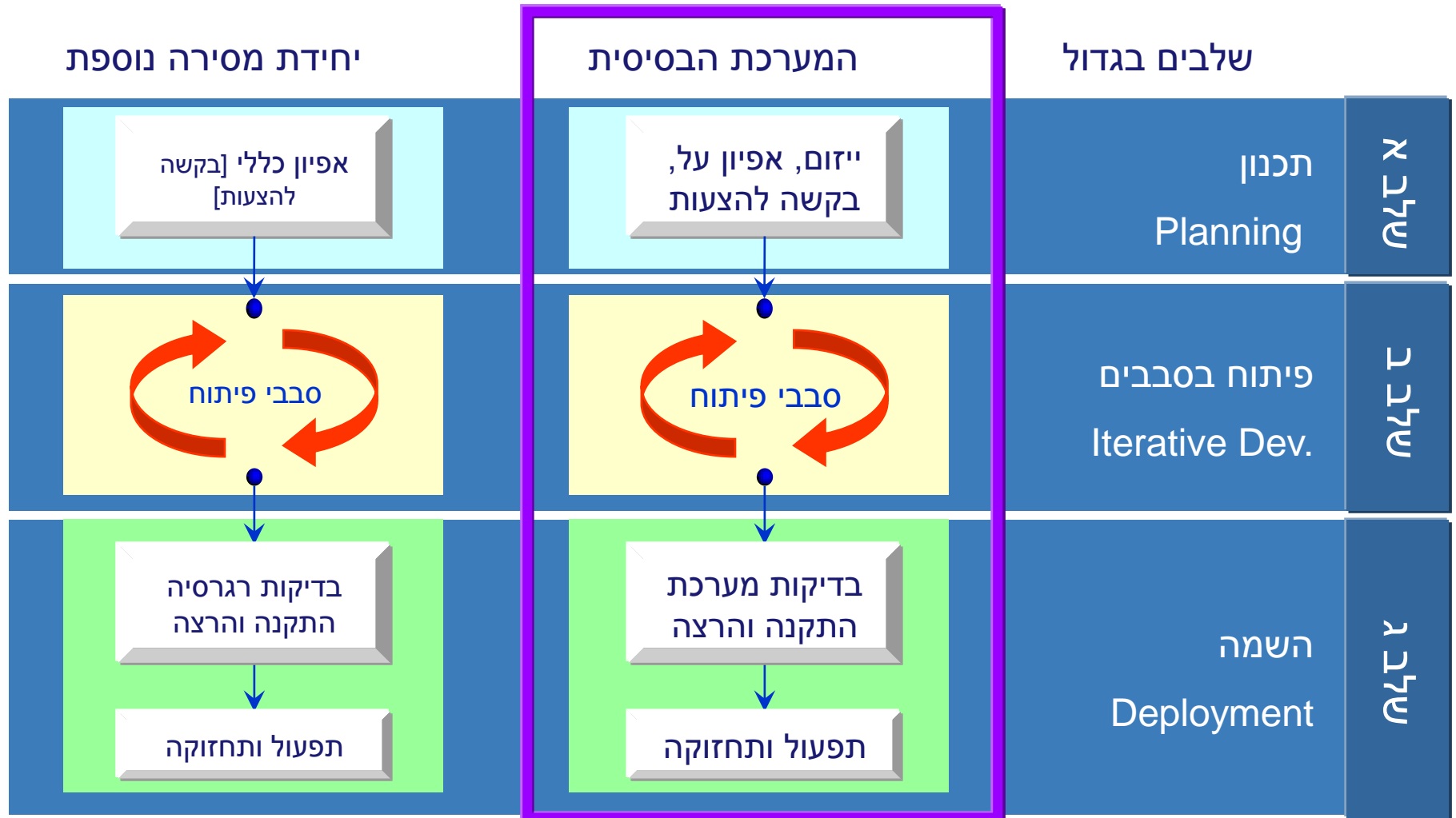
פיתוח במספר יחידות מסירה

❖ פרויקטים מסוג זה מתאפיינים בכך שהמערכת החדשה

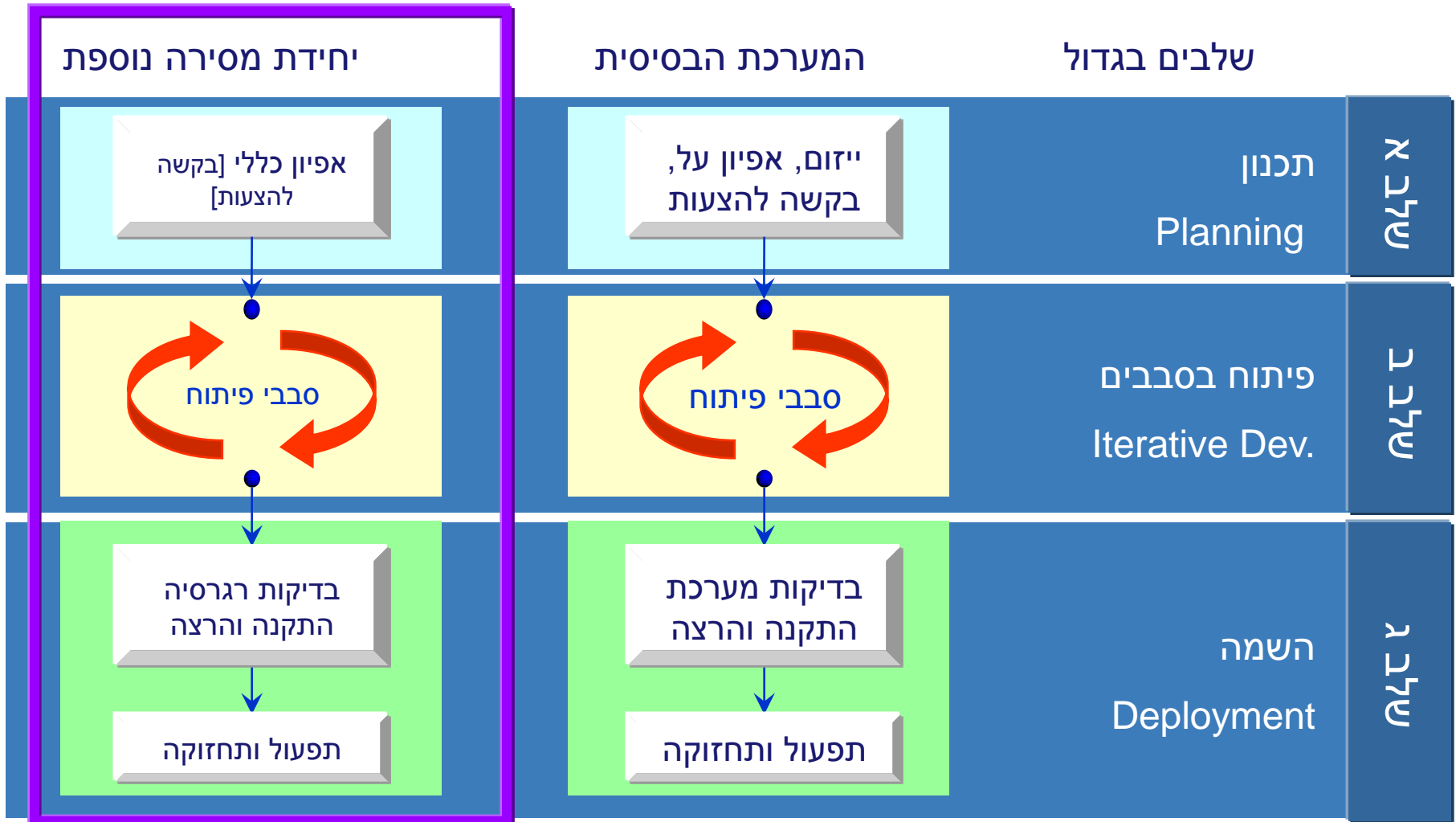
נבנית בהדרגה

- כל יחידה מנוהלת לפי מחזור חיים עצמאי
- שני השלבים הראשונים, ייזום ואפיון-על מתייחסים לכלל המערכת
- בהמשך, מתפצל הפרויקט ליחידות מסירה הנמסרות ללקוח כיחידות עצמאיות
- כל יחידת מסירה מכילה תהליכי עבודה שניתן להתקינם אצל הלקוח, עוד לפני השלמת המערכת כולה

פיתוח המערכת הבסיסית



פיתוח יחידת מסירה



שלבי מחזור החיים הבסיסיים



ש
ל
ב
י
מ
ח
ז
ו
ר
ה
ח
י
י
ם

שיטות פיתוח

Iterative – פיתוח בסבבים –
Development

Serial – פיתוח סדרתי –
Development

שיטת הפיתוח

תפעול ותחזוקה

בדיקות

עיצוב ובנייה

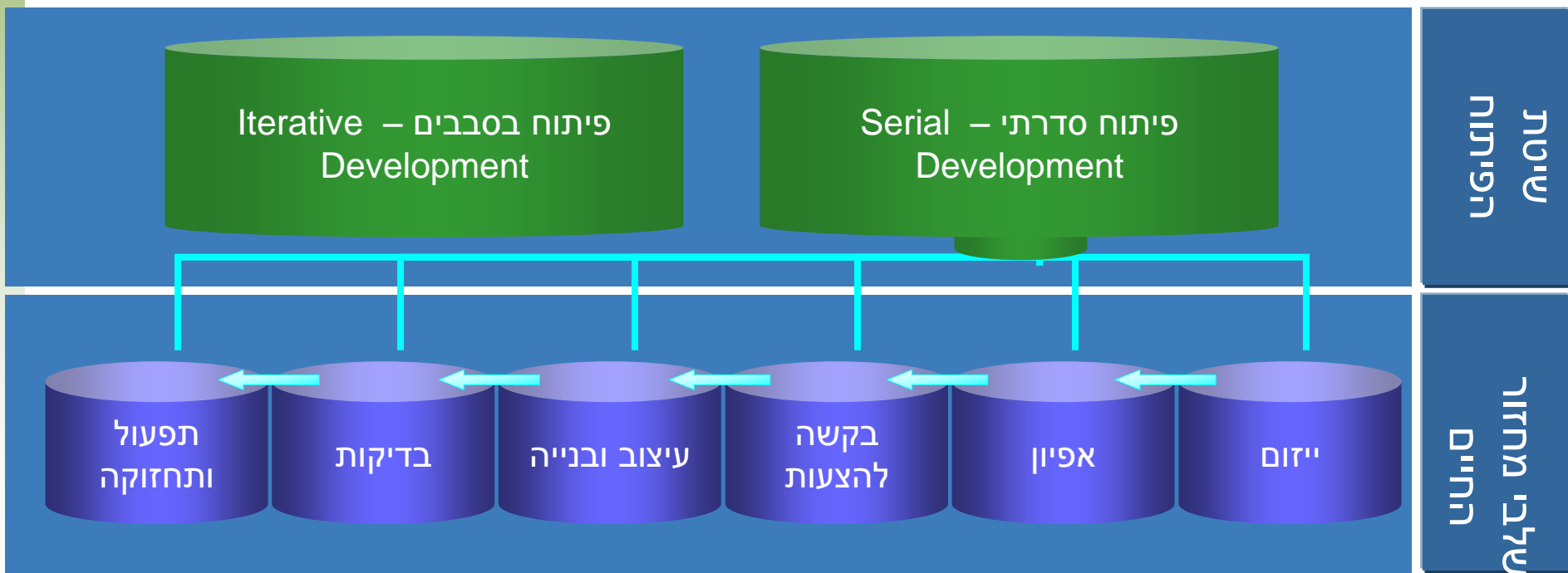
בקשה להצעות

אפיון

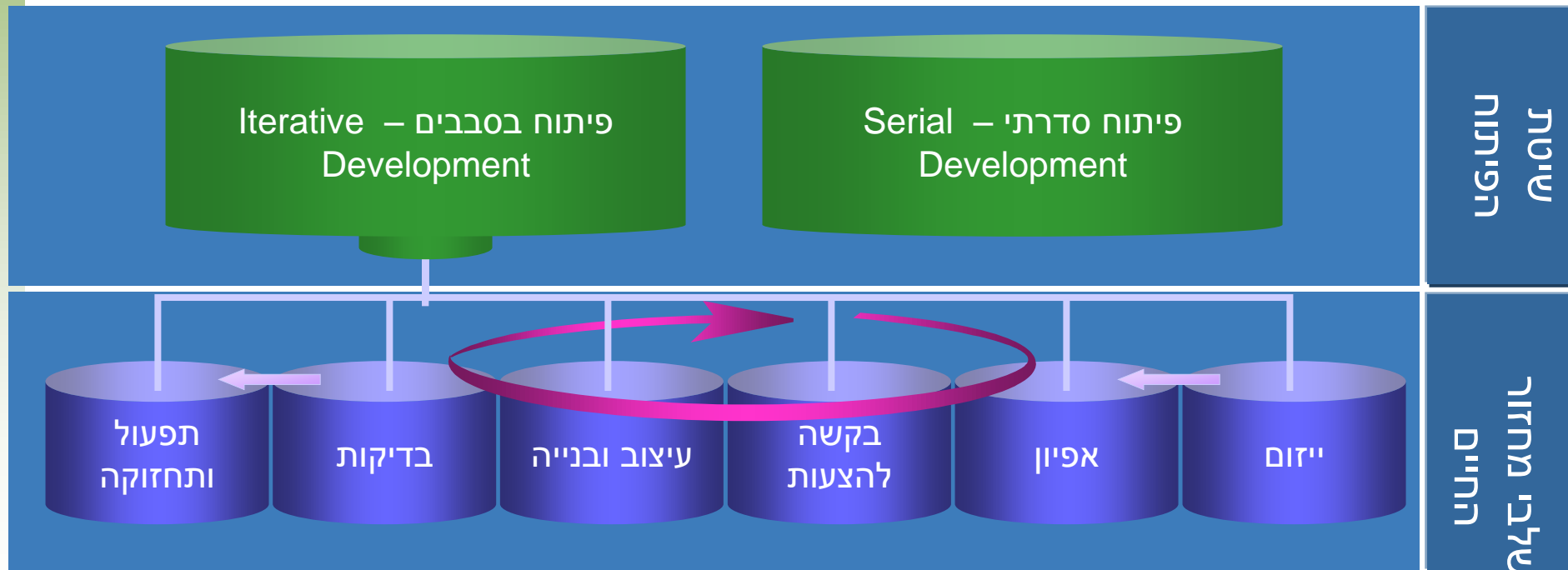
ייזום

שלבי מחזור החיים

פיתוח סדרתי



פיתוח בסבבים (איטרציות)



סוגי פרויקטים שונים

מערכות גדולות
ותת מערכות
LSS

פיתוח מספר
יחידות מסירה
MDU

הוספת יחידת
מסירה למערכת
קיימת ADU

פיתוח יחידת
מסירה אחת
SDU

ניהול
הפרויקט

פיתוח בסבבים –
Iterative
Development

פיתוח סדרתי –
Serial
Development

שיטת
הפיתוח

תפעול
ותחזוקה

בדיקות

עיצוב ובנייה

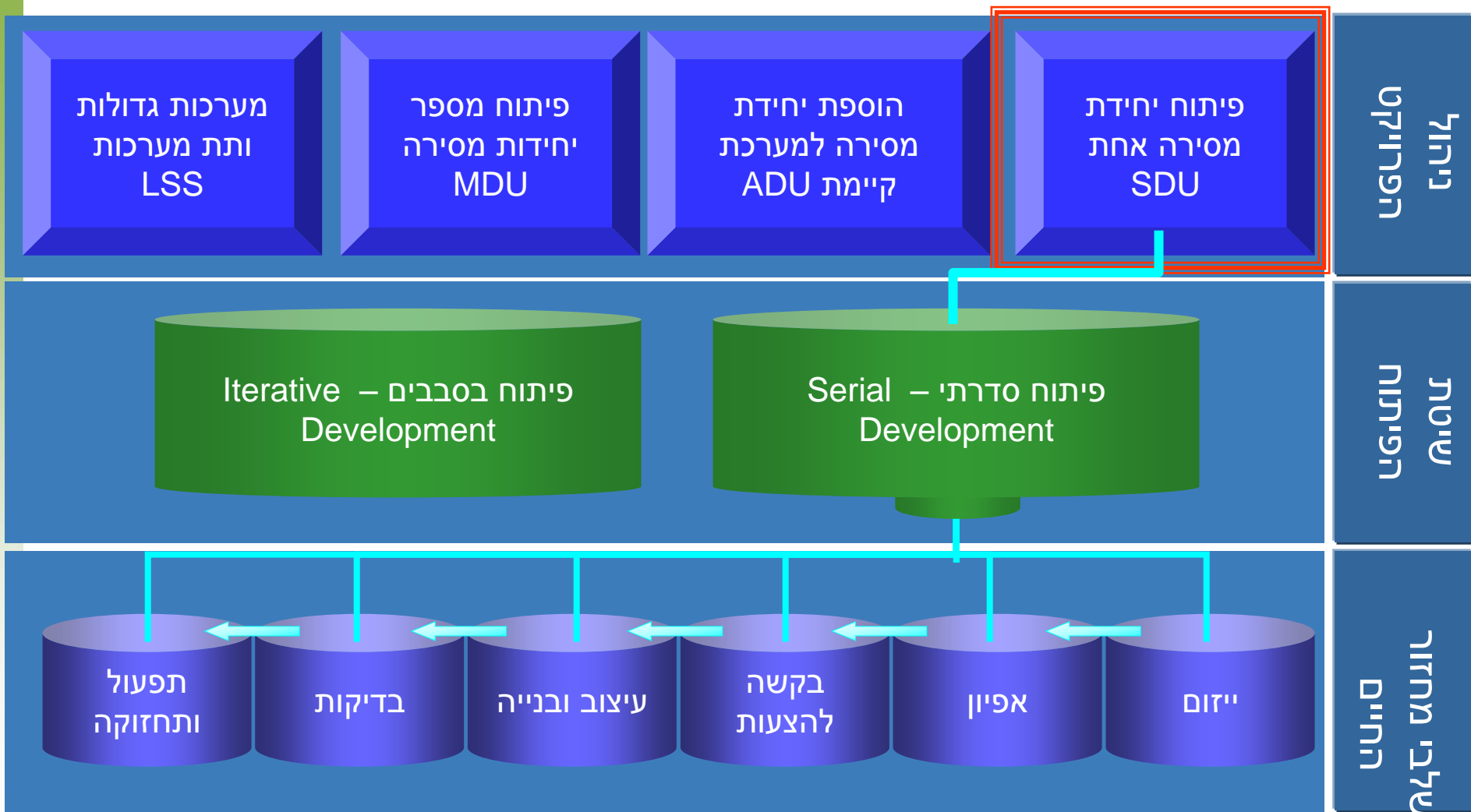
בקשה
להצעות

אפיון

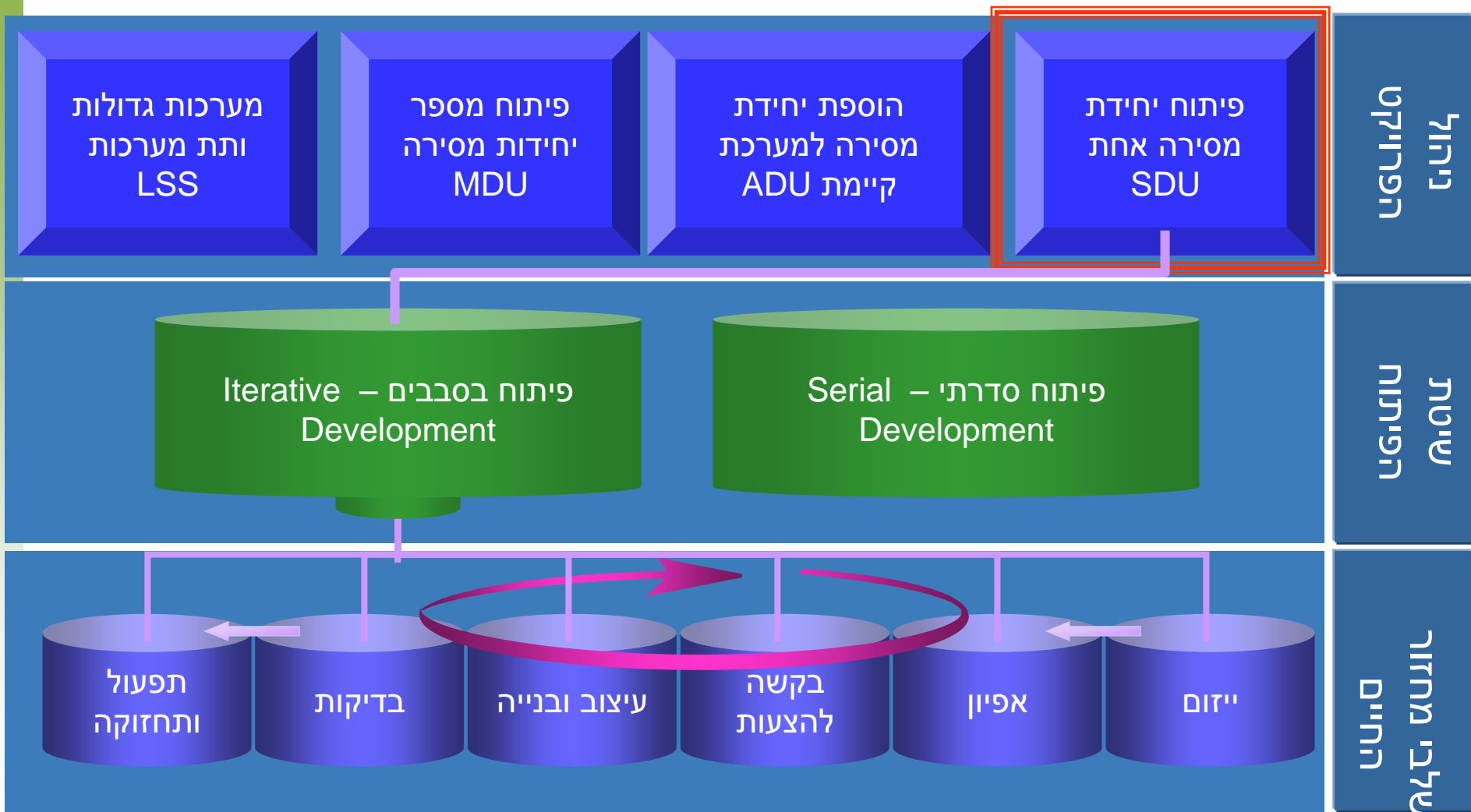
ייזום

שלבי מחזור
החיים

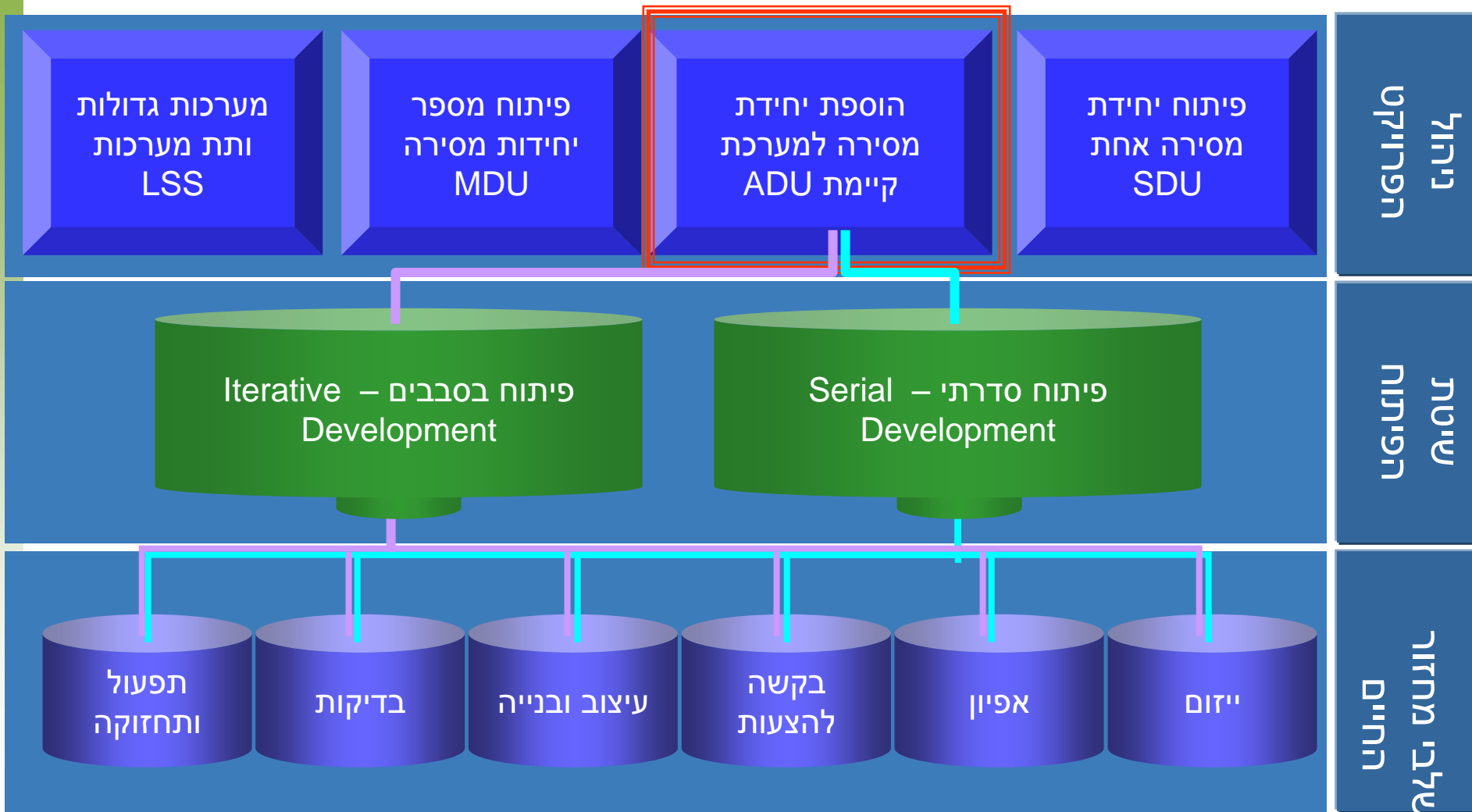
יחידת מסירה אחת



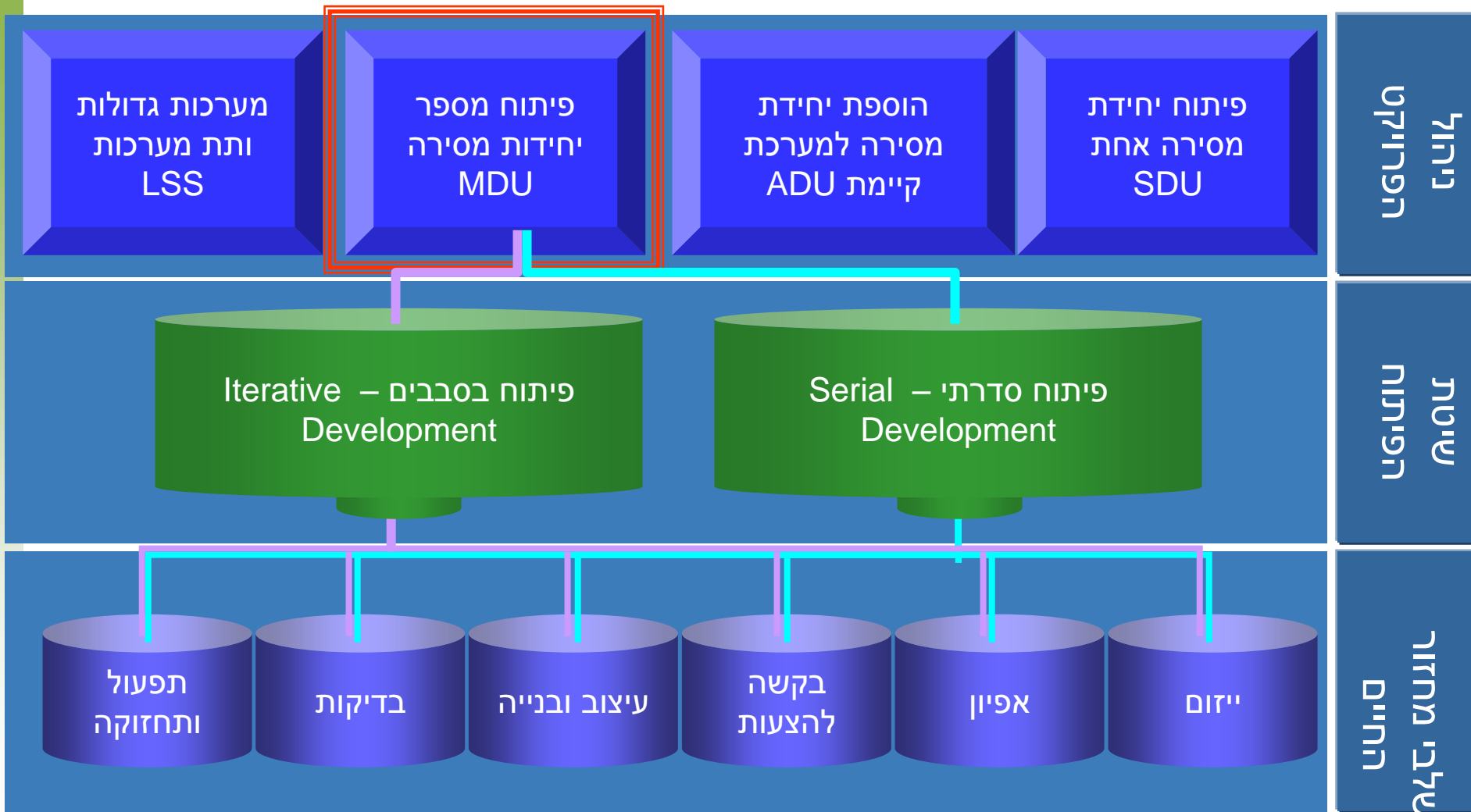
יחידת מסירה אחת



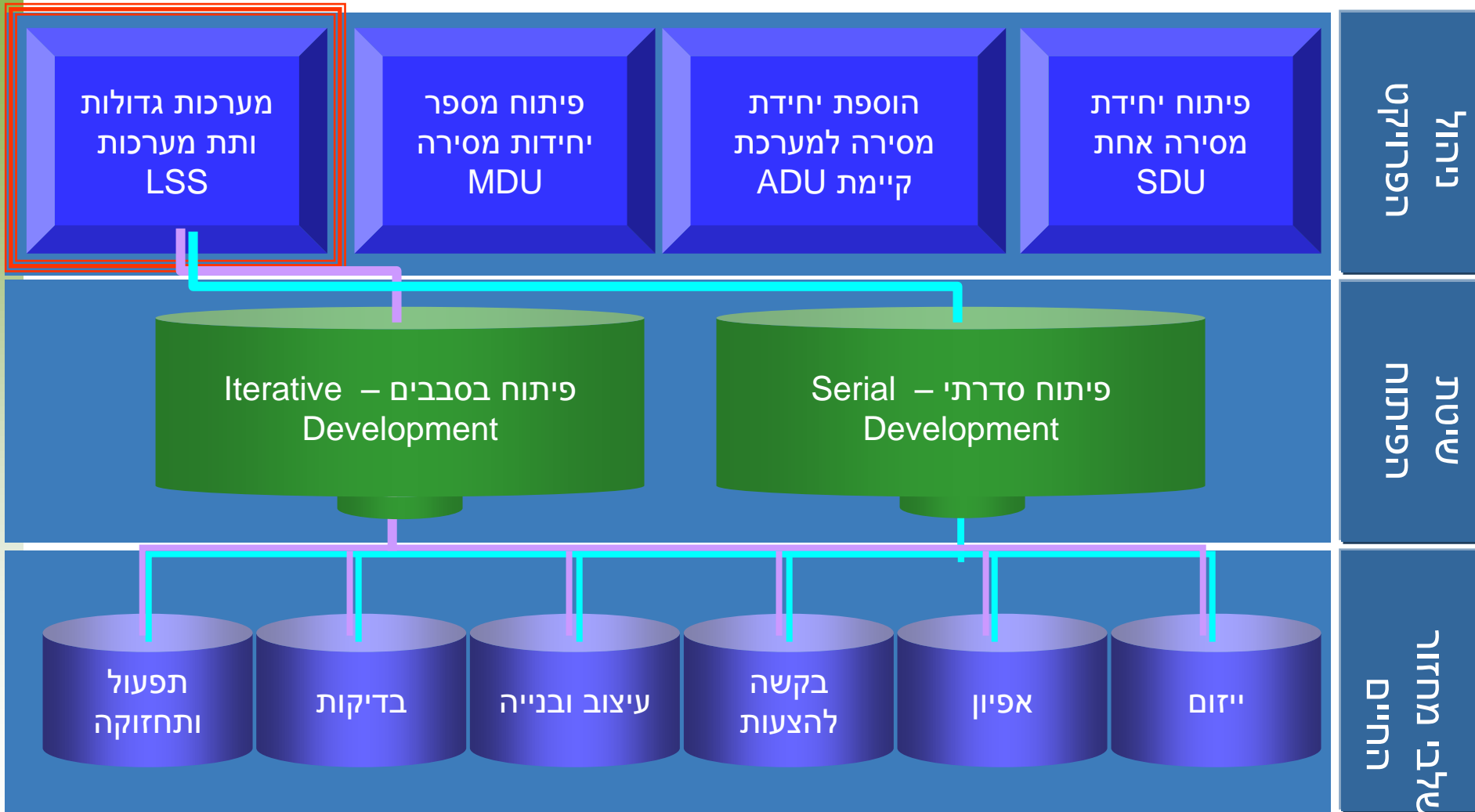
הוספת יחידת מסירה למערכת קיימת



פיתוח ביחידות מסירה (בסבבים)



מערכות גדולות במיוחד



מתודה

