

ה CMMI מנוף להצלחת בדיקות תוכנה

ד"ר תמי זמל

tami@tangramhitech.com



Optimizing for Results

TANGRAM

Hi-Tech Solutions Ltd.

 **SEI**Partner

© 2010 Tangram Hi-Tech Solutions Ltd.

הלקוחות לוחצים באופן מתמיד לשיפור ביצועים



Optimizing for Results

TANGRAM

Hi-Tech Solutions Ltd.

© 2010 Tangram Hi-Tech Solutions Ltd.

 SEI Partner

כאחראים על איכות התוכנה הנכם נדרשים לשפר ביצועים תוך כדי מחסור כרוני במשאבים



“Insanity: Doing the Same Thing Over and Over Again and Expecting Different Results.”

Benjamin Franklin / Albert Einstein

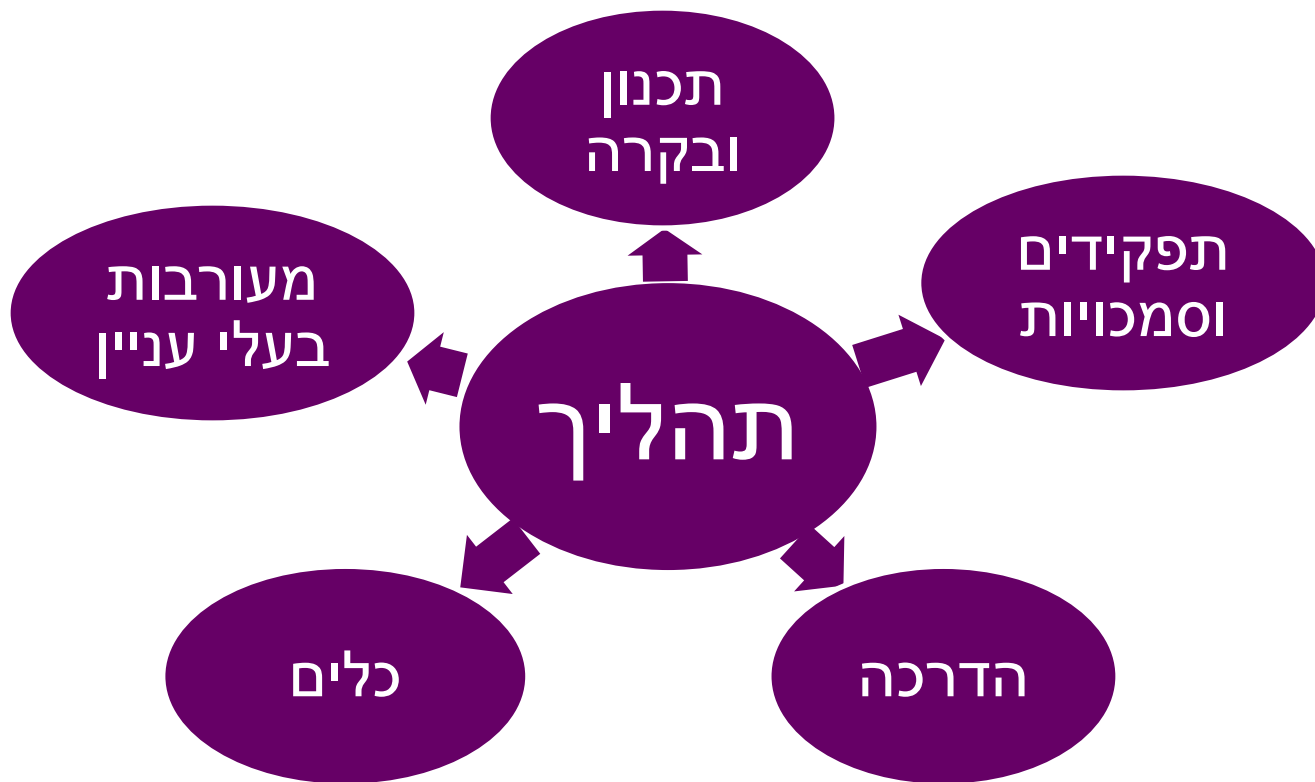


Optimizing fc

TANGRAM
Hi-Tech Solutions Ltd.

 SEI Partner

ה - CMMI פלטפורמה לשיפור ביצועים



Optimizing for Results

TANGRAM
Hi-Tech Solutions Ltd.

 SEI Partner

נושאים

מוטיבציה ✓

ה CMMI ✓

בדיקות ב CMMI ☐

ניסיון בשימוש ב CMMI בקבוצות בדיקה ☐

Optimizing for Results

TANGRAM
Hi-Tech Solutions Ltd.

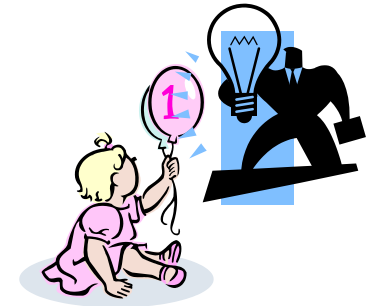
 SEI Partner

מה זה CMMI?



Capability – Ability, competence

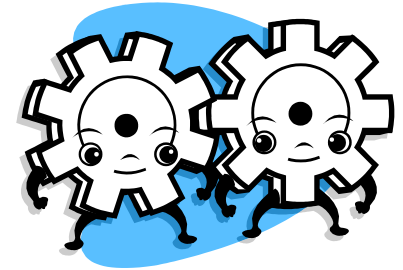
Maturity – Level of Professionalism



Model – A set of guidelines



Integration – A number of disciplines together



Optimizing for Results

TANGRAM
Hi-Tech Solutions Ltd.

 SEI Partner

המודלים של ה CMMI

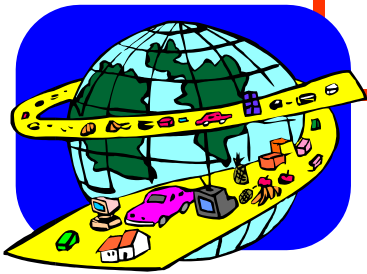


CMMI-DEV

CMMI-ACQ

Shared
Core

CMMI-SVC



Optimizing for Results

TANGRAM

Hi-Tech Solutions Ltd.

SEI Partner

שיפורים שהושגו עם ה CMMI

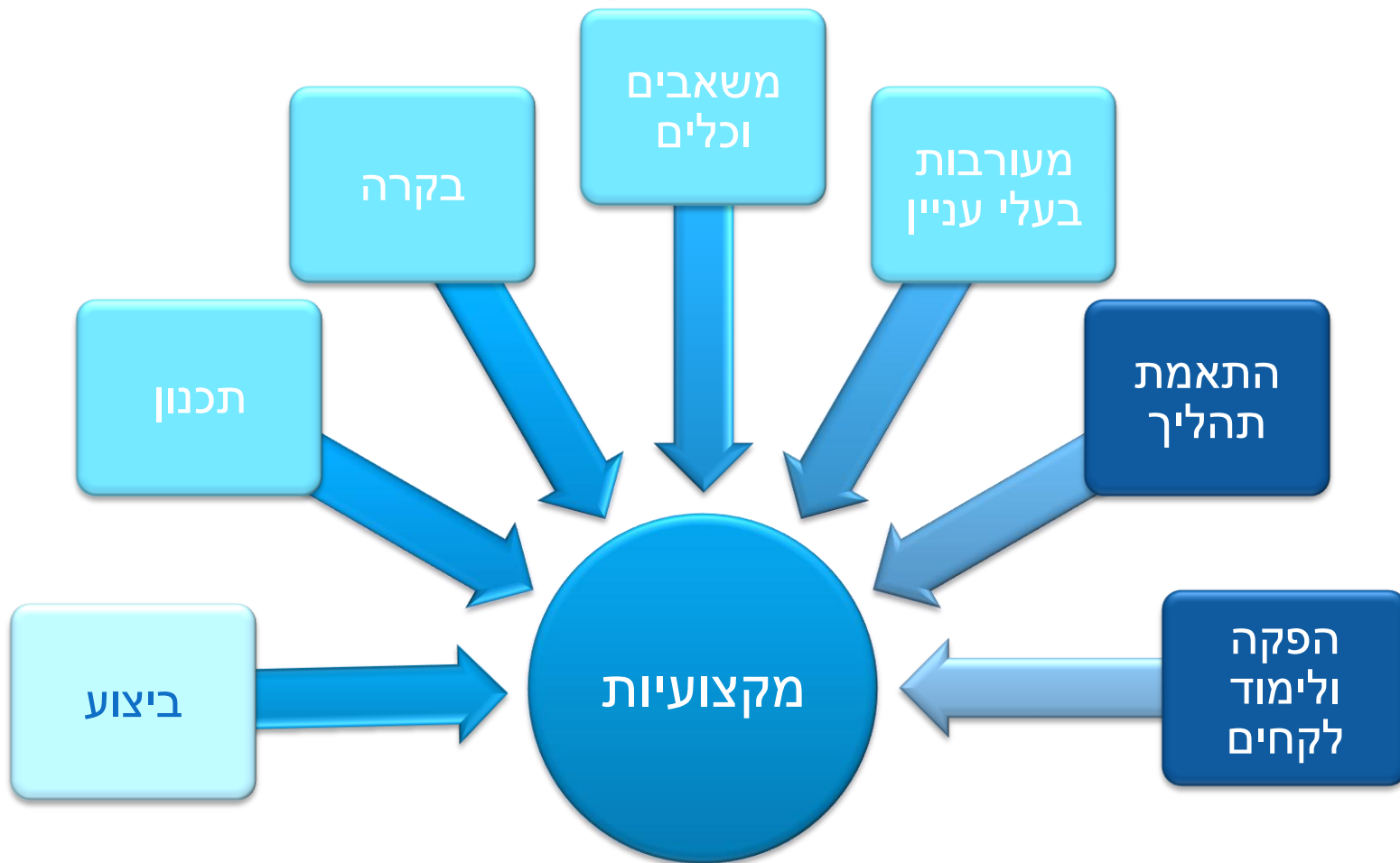
קטגוריה	חציון
עלות	34%
לו"ז	50%
תפוקה	61%
איכות	48%
שביעות רצון	14%
החזר השקעה	4:1

•[<http://www.sei.cmu.edu/publications/documents/06.reports/06tr004.html>]

נושאים בכיסוי ה CMMI לפיתוח

	ניהול פרויקטים	הנדסה	סיוע	ניהול תהליכים
2	ניהול דרישות תכנון בקרה		ניהול תצורה הבטחת איכות תהליכים מדדים	
3	ניהול משולב ניהול סיכונים	הגדרת דרישות תכן ומימוש אינטגרציה בדיקות (אימות) בדיקות (תיקוף)	קבלת החלטות	מיקוד תהליכי הגדרת תהליכים הדרכות
4	ניהול כמותי			ביצועי תהליכים
5				
			טיפול בבעיות שורש	ניהול ביצועים

שלבים למקצועיות



Levels

1

2

3

Optimizing for Results

TANGRAM
Hi-Tech Solutions Ltd.

SEI Partner

נושאים

מוטיבציה ✓

ה CMMI ✓

בדיקות ב CMMI ✓

ניסיון בשימוש ב CMMI בקבוצות בדיקה ☐

Optimizing for Results

TANGRAM

Hi-Tech Solutions Ltd.

 SEI Partner

הבדיקות ב CMMI

שילוב
Integration

אימות
Verification
האם בניתם
היטב?

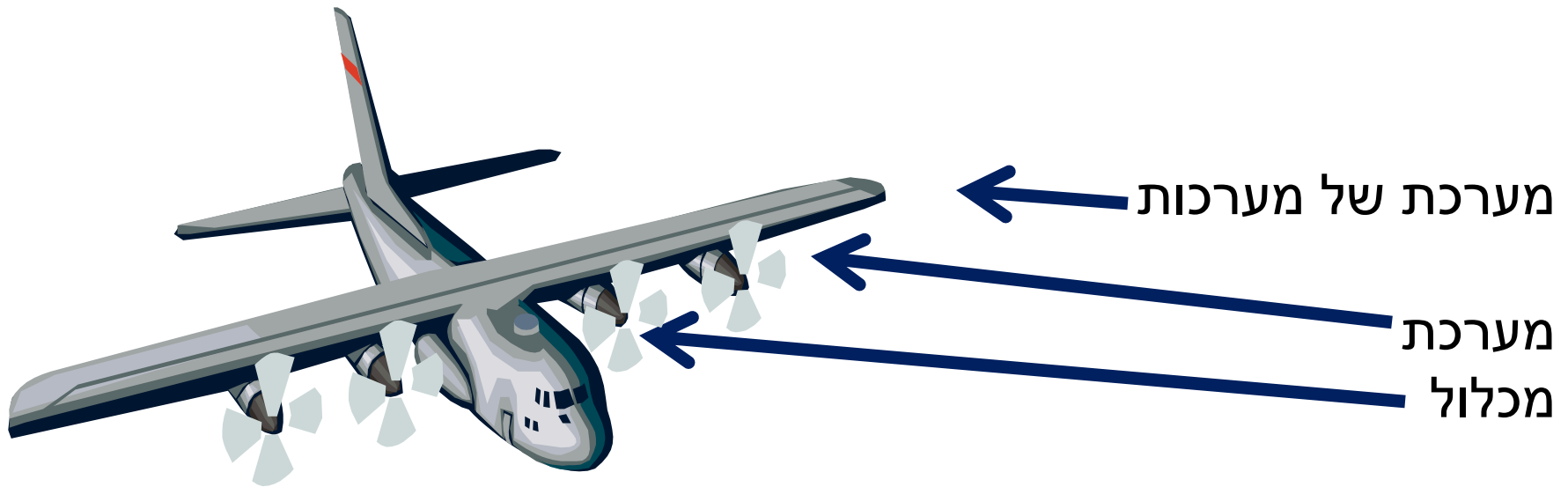
תיקוף
Validation
האם בניתם את
הדבר הנכון?

Optimizing for Results

TANGRAM
Hi-Tech Solutions Ltd.

 SEI Partner

הבדיקות על פי ה CMMI מתבצעות ברמות שונות



Optimizing for Results

TANGRAM
Hi-Tech Solutions Ltd.

 SEI Partner

אימות - Verification

מטרה – לוודא שהתוצרים עומדים בדרישות שהוגדרו להם

- SG 1 – התכונן לביצוע אימות
 - SP 1.1 בחר תוצרים לבדיקה
 - SP 1.2 הקם ותחזק סביבת בדיקות
 - SP 1.3 הקם ותחזק פרוצדורת בדיקה
- SG 2 – בצע סקרי עמיתים
- SG 3 – אמת התוצרים
 - SP 3.1 בדוק התוצרים
 - SP 3.2 נתח התוצאות

תיקוף - Validation

- מטרה – להוכיח שהמוצר או חלק המוצר ממלאים את השימוש המיועד כאשר הוא יושם בסביבה המיועדת
- SG 1 - התכונן לביצוע תיקוף
 - SP 1.1 בחר תוצרים לבדיקה
 - SP 1.2 הקם ותחזק סביבת בדיקות
 - SP 1.3 הקם ותחזק פרוצדורת בדיקה
- SG 2 – תקף התוצרים
 - SP 3.1 בדוק התוצרים
 - SP 3.2 נתח התוצאות

נושאים

מוטיבציה ✓

ה CMMI ✓

בדיקות ב CMMI ✓

ניסיון בשימוש ב CMMI בקבוצות בדיקה ✓

Optimizing for Results

TANGRAM

Hi-Tech Solutions Ltd.



היעילות והאפקטיביות גדלו באופן משמעותי בקבוצות שהגיעו לרמה 3



Optimizing for Results

TANGRAM
Hi-Tech Solutions Ltd.

 SEI Partner

הדרך לגן עדן רצופה אתגרים

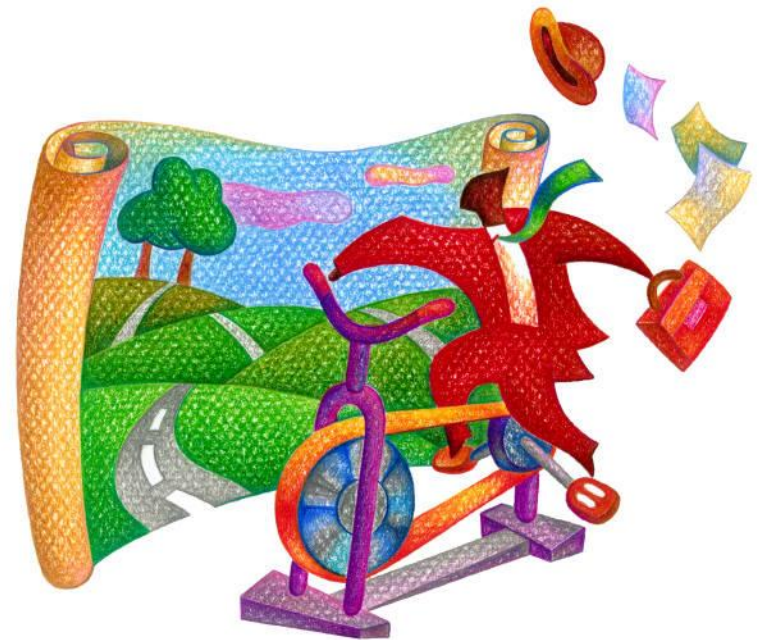


Optimizing for Results

TANGRAM
Hi-Tech Solutions Ltd.

 SEI Partner

הבחירה בידכם!



Optimizing for Results

TANGRAM
Hi-Tech Solutions Ltd.

 SEI Partner

Q&A

- תודה על השתתפותכם
- למידע נוסף ולמגזין:
- tami@tangramhitech.com
- 052-2890343
- www.tangramhitech.com