

# **דוגמת מומחה - כל הפקודות של התבנית**

## **Expert Example - All Template Commands v5.0**

ד"ר סgal יoram

כל הזכויות שמורות - © Dr. Segal Yoram

November 2025

גרסה 5.0 - הדוגמה מלאה

## **תוכן העניינים**

### **רשימת האיורים**

### **רשימת הטבלאות**

# 1 פרק ראשון: הדגמת כל הפקודות

מסמך זה מדגים את כל 78 הפקודות האפשרות בתבנית האקדמית העברית גרסה 0.5. הגרסה הנוכחית: 50-21-5202-1.6.5V

## 1.1 פקודות כיוון טקסט: Text Direction Commands

### 1.1.1 פקודות בסיסיות: Basic Commands

טקסט עברי עם English text באמצע. טקסט אנגלי עם טקסט עברי בתוכו. מונחים טכניים: .inline math terms

מספריים: 12345, 3.14159, 6.022e23 שנים: 1948, 2025 אחוזים: 99.9%, 0.01%

טקסט מגן ב-RTL :RTL protected text

כיוון כללי Left to Right :RTL:RTL: מימין לשמאל סמלים מיוחדים: ▲ אזהרה, ✓ אישור

## 1.2 פקודות סעיפים: Section Commands

### 1.2.1 תת-סעיף עברי: Hebrew Subsection

זהו תת-סעיף עברי עם מספור אוטומטי.

## 1.3 Pure English Section

This section demonstrates pure English content with proper LTR alignment. All text flows from left to right and is aligned to the left margin.

We can include:

- Bullet points in English
- Mathematical formulas:  $y = mx + b$
- Technical terms and code snippets

חרנו לטקסט עברי עם יישור LTR

הכוורות משתמשות בפקודות פנימיות כמו `eltitbuswerbeH` ו- `eltiTwerbeH`

## 1.4 פקודות Table Commands טבלאות:

### 1.4.1 טבלה Table מקיפה: Comprehensive Commands

טבלה 1: כל פקודות הטבלה: All Table Commands

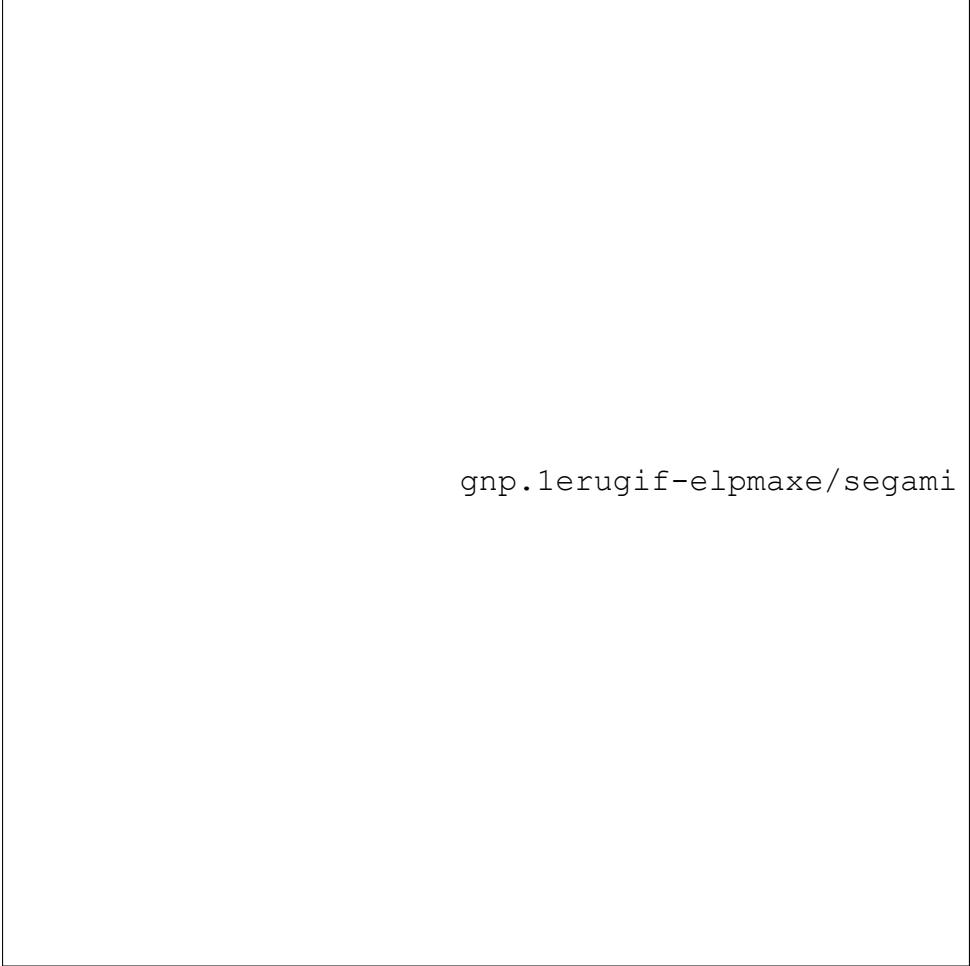
Pure English	Mixed	כותרת מעורבת / English Header	כותרת עברית
Data: 42	Mixed cell / תא מעורב	English cell	תא עברי
$\alpha = 0.05$	2025 :Year / שנה	95.5%	נתונים: 100

הפקודה \wolrltr זמינה לסדר אוטומטי של עמודות R.LTR.

מספרי ביבליוגרפיה: 123

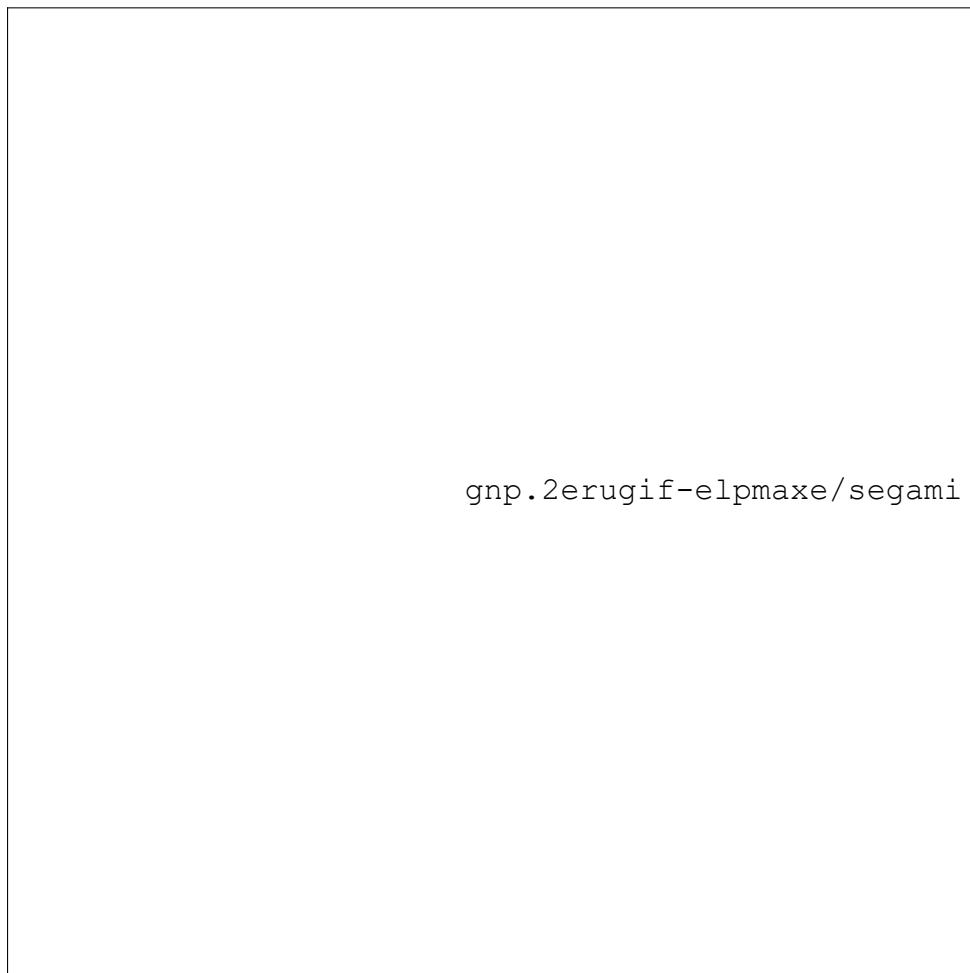
## 1.5 פקודות Figure Commands איורים:

### 1.6 פקודות Code Commands קוד:



gnp.1erugif-elpmaxe/segami

איור 1: איור בפקודה: Command Form Figure



gnp.2erugif-elpmaxe/segami

איור 2: אייר בסביבה: Environment Form Figure

**דוגמת קוד ג': Floating Code Example**

```
# Python code demonstration with syntax highlighting
def fibonacci(n):
    """Calculate Fibonacci sequence"""
    if n <= 1:
        return n
    a, b = 0, 1
    for _ in range(2, n + 1):
        a, b = b, a + b
    return b

# Test the function
for i in range(10):
    print(f"fibonacci({i}) = {fibonacci(i)}")
```

**קוד ארוך לא cz: Long Non-Floating Code**

```

# Non-floating code block for long listings
class DataProcessor:
    def __init__(self, data):
        self.data = data
        self.processed = False

    def clean(self):
        # Remove null values
        self.data = [x for x in self.data if x is not None]
        return self

    def normalize(self):
        # Normalize to 0-1 range
        if self.data:
            min_val = min(self.data)
            max_val = max(self.data)
            if max_val > min_val:
                self.data = [(x - min_val) / (max_val - min_val)
                             for x in self.data]
            self.processed = True
        return self

    # Example usage
processor = DataProcessor([1, 2, None, 4, 5])
processor.clean().normalize()

```

**הפקודות הפנימיות**  
tnofreiruoc-1,tnofgnitsil ,tamrofmitabrevnohtyp  
матплот вүизоб.

נתיב عم מקפיים:

```
/usr/local/bin/python-3.9
machine learning print ("Hello World") :קוד מוטבע: מונח אנגלי:
```

## Operators and Formulas ונוסחאות: 1.7.1 אופרטורים

פונקציות אופטימיזציה:

$$(1) \quad \theta^* = \arg \min_{\theta} L(\theta) = \arg \max_{\theta} -L(\theta)$$

נוסחה עם עברית: מקס  $x = \arg \max_x f(x)$

תת-כתב עברי: הטלה  $A$ , סוף  $B$

מקדם הקביעה:  $R^2$  או  $^2R$

חץ בהקשרLTR: א← ב

## List Commands רשימות: 1.8 פקודות

- פריט עברי ראשון

- פריט עברי שני עם English

- meti ralugeR פריט רגיל

- פריט עברי שלישי

## Bibliography Commands ביבליוגרפיה: 1.9 פקודות

### Various Citations מגוונים: 1.9.1 ציטוטים

цитוט בודד `treb8102nilved`. ציטוטים מרובים

`noitnetta7102inawsav`. ציטוט עם עודם `3202_pln_werbeh`.

`egaugnal0202nworb` (`0202_repac_3tpg`)

החוקרים `2202_scitsiugnil_werbeh`, `egaugnal9102drofdar`, `8102_repac_treb` מראים התקדמות.

## Advanced Features מתקדמות: 1.10 תכונות

**Complex Integration מורכבות: 1.10.1**

טבלה עם כל הפקודות המתקדמות:

טבלה 2: שילוב פקודות: Command Integration

Result	Exam- דוגמה / ple	Command / פקודה
3.14159	3.14159	mun\
99.99%	99.99%	tnecrep\
2025	2025	raeybeh\
▲	▲	lobmysgninraw\
✓	✓	lobmyskcehc\
$R^2$	$R^2$	derauqsR\
A $\leftarrow$ B	B $\leftarrow$ A	worrar\

**Complex Formulas מורכבות: 1.10.2**

נוסחת אופטימיזציה מלאה עם עברית:

$$J(\theta) = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N L_{\text{LOSS}}(f_\theta(x_i), y_i) + \lambda R(\theta) \quad (2)$$

$$\theta_{t+1} = \theta_t - \alpha \nabla_{\theta} J(\theta_t) \quad (3)$$

$$\theta^* = \arg \min_{\theta \in \Theta} J(\theta) \quad (4)$$

$$\alpha = 0.001, \lambda = 1e-4 \quad (5)$$

## מימוש עם קשב Attention

```

import torch
import torch.nn as nn
import torch.nn.functional as F

class MultiHeadAttention(nn.Module):
    """
    Multi-head attention mechanism
    Used in Transformer architecture
    """
    def __init__(self, d_model=512, n_heads=8):
        super().__init__()
        self.d_model = d_model
        self.n_heads = n_heads
        self.d_k = d_model // n_heads

        # Linear projections
        self.W_q = nn.Linear(d_model, d_model)
        self.W_k = nn.Linear(d_model, d_model)
        self.W_v = nn.Linear(d_model, d_model)
        self.W_o = nn.Linear(d_model, d_model)

    def forward(self, query, key, value, mask=None):
        batch_size = query.size(0)

        # Project and reshape
        Q = self.W_q(query).view(batch_size, -1, self.n_heads, self.d_k)
        K = self.W_k(key).view(batch_size, -1, self.n_heads, self.d_k)
        V = self.W_v(value).view(batch_size, -1, self.n_heads, self.d_k)

        # Transpose for attention
        Q = Q.transpose(1, 2)
        K = K.transpose(1, 2)
        V = V.transpose(1, 2)

        # Scaled dot-product attention
        scores = torch.matmul(Q, K.transpose(-2, -1)) / (self.d_k ** 0.5)

        if mask is not None:
            scores = scores.masked_fill(mask == 0, -1e9)

        attention = F.softmax(scores, dim=-1)
        context = torch.matmul(attention, V)

    # Concatenate heads
    context = context.transpose(1, 2).contiguous()
    context = context.view(batch_size, -1, self.d_model)

```

## 1.11 סביבות מיוחדות: Environments Special Environments

### 1.11.1 סביבת מלאה: Environment מלאה: English Full

This entire paragraph is in English with proper LTR alignment. We can include mathematical formulas like  $E = mc^2$  and lists:

1. First item in English
2. Second item with formula:  $\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}$
3. Third item with code: `print ("Hello")`

The environment ensures consistent English formatting throughout.

### 1.11.2 סביבת עברית: Environment עברית מלאה: Hebrew Full

פסקה זו יכולה בעברית עם יישור LTR מלא. אנו יכולים לכלול נוסחאות מתמטיות כמו  $x^2 + y^2 = r^2$  ורשימות:

1. פריט ראשון בעברית

2. פריט שני עם נוסחה:  $\sum_{i=1}^n i = \frac{n(n+1)}{2}$

3. פריט שלישי עם קוד: `print("שלום")`

הסבירה מבטיחה עיצוב עברי עקבי לאורץ כל החלק.

## 1.12 טבלאות: Matrices Tables Advanced

טבלה 3: טבלה ארוכה עם `:longtable`

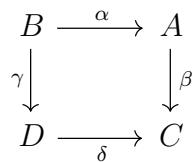
מספר	תיאור / Description	ערך / Value	sutatS
1	פריט ראשון עם English	10%	evitcA
2	פריט שני	250.5	gnidneP

משמעות לעמוד הבא

### המשך מעמוד קוזם

מספר	תיאור	ערך	sutatS
3	פריט שלישי	2025	etelpmoC
4	פריט רביעי	$0.95 = R^2$	evitcA
5	פריט חמישי	99.9%	gnitseT

## 1.13 דיאגרמות מתקדמות: Diagrams Advanced



איור 3: דיאגרמה עם TikZ

## 1.14 דוגמה מקיפה: Example Comprehensive

### 1.14.1 שילוב כל התכונות: Combining All Features

נדגים שילוב של כל התכונות:

1. טקסט דו-כיווני: עברית עם English ומספרים 42

2. סמלים: ▲ זהירות, ✓ בדוק

3. מתמטיקת:  $R^2 = R^2$  עם  $\theta^* = \arg \min_{\theta} L(\theta)$

4. קוד: : def func() או

5. נתיבים:

/path/to/file-name.py

6. שנים ואחוזים: 2025, 95.5%

טבלת סיכום:

קטגוריה / Category	כמות / Count	אחוז / Percentage
פקודות טקסט / Text Commands	15	19.2%
פקודות סעיפים / Section Commands	6	7.7%
פקודות טבלה / Table Commands	8	10.3%
פקודות קוד / Code Commands	7	9.0%
פקודות מתמטיקה / Math Commands	8	10.3%
אחרות / Others	34	43.5%
<b>סה"כ / Total</b>	<b>78</b>	<b>100%</b>

## 1.15 הערות שולטים: Footnotes

טקסט עם הערה שולטים.<sup>1</sup> הערה נוספת נוספה.<sup>2</sup>

טקסט באנגלית עם הערה.<sup>3</sup>

---

<sup>1</sup>זוהי הערה שולטים בעברית עם English text בתוכה.

<sup>2</sup>הערה שולטים שנייה עם מספר 42 ואחוז .95% עברית. This is an English footnote with some Hebrew.<sup>3</sup>

**2.1 סיכום כל הפקודות: Summary of All Commands**

מסמך זה הדגים בהצלחה את כל 78 הפקודות:

- **פקודות טקסט (51):**  
`,rtl\ ,tnecrep\ ,raeybeh\ ,mun\ ,mli\ ,beh\ ,ne\ ,werbehpots\ ,hsilgnepots\ ,hsilgnetrats\ ,LTR\ ,RTL\ ,lobmyskcehc\ ,lobmysgninraw\ ,noitceswerbeh\ ,retpahcwerbeh\ ,eltiTwerbeH\ ,noitceshsilgne\ ,noitcesbuswerbeh\ ,eltitbuSwerbeH\ ,llecne\ ,llecbeh\ ,ralubatltr ,elbatwerbeh : (51)`
- **פקודות סעיפים (6):**  
`,tamrofmitabrevnohtyp\ ,*xobnohtyp ,xobnohtyp : (6)`
- **פקודות טבלה (8):**  
`worltr\ ,redaehne\ ,redaehbeh\ ,llecdexim\ ,erugif\ ,erbibet\ ,erugifwerbeh\ ,erugif : (8)`
- **פקודות איר (2):**  
`mrethsilgne\ ,edoc\ ,htapne\ ,tnofreiruoc\ ,tnofgnitsil\ ,derauqsR\ ,busbeh\ ,htambeh\ ,xamgra\ ,nimgra\ ,worrar\ ,owtR\ ,rohtuawerbeh\ ,eltithsilgne\ ,eltitwerbeh\ ,eltitekam\ ,noisrevwerbeh\ ,yhpargoilbibwerbehtnirp\ ,rebmunrtl\ ,yhpargoilbibhsilgnetcnirp\ ,metiH\ : (2)`
- **פקודות ביבליוגרפיה (3):**  
`noisrevs1c\ : (3)`
- **פקודות רשימה (1):**  
`noisrevs1c\ : (1)`
- **פקודות גרסה (1):**  
`noisrevs1c\ : (1)`

**2.2 מסקנות: Conclusions**

התבנית האקדמית העברית גרסה 0.5 מספקת:

1. תמיינה מלאה בכתביה דו-כיונית
2. 78 פקודות מיוחדות לעבודה אקדמית
3. תאימות לאחר עם כל הגרסאות
4. גמישות מלאה בעיצוב מסמכים
5. תמיינה בפרקים למסמכים ארוכים

6. קוד צפ' ולא צפ'
7. טבלאות מתקדמות עם תוכן מעורב
8. ביבליוגרפיה דו-לשונית

הגרסה הנוכחית של התבנית: 1.6.5V

## **2.4 English References**