החוג לבלשנות (0627) תחביר מתחילים (2130) (גרסה ארוכה)

מרצה: פרופ' טל סילוני *מתרגל (סדנה): יובל זכריה כץ* תשפ"ב, סמסטר א' (2021-2022)

מסכם: רועי מעין





שיעורים ותרגולים

1 - מבוא ותיאוריה בסיסית

3	מבוא
4	המבנה ההיררכי
7	לקסיקלי
9	תנועה
10	פסוקיות זיקה ומשלים פסוקי
X-bar תיאוריית	- 2
11	מבוא
13	רמת המשפט - IP
17	רמת הפסוקית - CP
ושאים מתקדמים	3 – 3
20	יחסה
23	סביל
25	סוגי פרדיקטים
28	תיאוריית הכבילה



1 – מבוא ותיאוריה בסיסית

מבוא

המפנה הקוגניטיבי שחל במחקר הבלשני באמצע המאה העשרים:

המודל שאנחנו נאמץ בקורס הזה, היא התיאוריה פחות או יותר שפותחה בספר של נועם חומסקי, בשנת 1981 שנקרא ."Lectures on Government and Binding"

נועם חומסקי טען בשנת 1957 בספרו Syntactic Structures, שבבסיס היכולת הלשונית האנושית, יש תשתית מולדת, תשתית שמיוחדת ספציפית למין האנושי שממנה מתפתחת היכולת הלשוני. הקלט הלשוני, מתמפה לתוך התשתית ומייצר את היכולת הלשונית של הדובר הבוגר (הכוונה היא לא בהכרח לידע מודע). חומסקי הגיע למסקנה הזאת, על סמך בחינת המאפיינים של תהליך רכישת השפה.

חשיבות הגישה – גרמה למפנה בחקר הבלשנות. הבלשנות הפכה למדע קוגניטיבי, והזרמים שנוצרו (תיאורטית, גנרטיבית, מודרנית) באו לנסח מודל/תאוריה של היכולת הלשונית האנושית.

ב-20/30 שנים האחרונות היה אפשר לנסח היפותזות יותר מדויקות כיוון שהבלשנות התפתחה. השילוב הזה של היפותזות יותר מדויקות, וטכנולוגיה חדשנית יותר שמאפשרת לבדוק אותן, גרם להתקדמות.

מאפייני שפה אנושית ותהליך רכישת שפה:

מאפייני שפה אנושית:

- אחידות התופעה כל בני האדם רוכשים שפה אחת לפחות בחייהם שפת אם.
 - עושר הצירופים, מורכבות המערכת, דיון מטאלשוני.
 - תכונות מבניות:
- רקורסיה היררכית כלל רקורסיבי שמייצר היררכיה, בתחביר זה שעבוד למשל. – Hauser,Chomsky,Fitch (2002) – טענו שהרקורסיה הזו הובילה להתפתחות השפה האנושית.
 - תפוצת שמות פרטיים.

<u>תהליך רכישת שפה:</u>

- מהירות ויעילות ביחס למורכבות.
- תקופה קריטית/מכרעת (critical period)
- שלבים מקבילים של רכישת השפה null subject למשל.
 - דלות הגירויים:
- ס אין הוראה שיטתית, גם אם נחשיב תיקונים מסוימים שההורים עושים.
 - נתונים יכולים להיות חלקיים או שגויים, המערכת מסננת אותם.
 - ללא עדות שלילית.

מונחים נוספים:

- שפה בספרי דקדוק E-language השפה כאובייקט חיצוני, מה שמתואר בספרי
- I-language השפה כאובייקט פנימי לאדם, הייצוג המנטלי שלה. בזה נתרכז בקורס ונבנה מודל לכך.

תקפויות:

אנו מעוניינים שהמודל שלנו יעמוד במספר תקפויות. חומסקי בספרו Aspects of the Theory of Syntax דיבר על שלוש:

- תצפיתית (observational) המדול יכלול את כל רצפי המילים שהם משפטים בשפה (שלמות) ורק אותם (נכונות).
- 2. תיאורית (descriptive) המודל יתפוס את החוקים ואת ההכללות שמהם נגזרים הנתונים המשפטים שקיימים בשפה. מדובר כאן על האינטואיציה של הדוברים.



3. <u>הסברית (explanatory)</u> – המודל יסביר את מהירות ויעילות תהליך רכישת השפה. זה אמור להיות סביר שכך ילדים רוכשים את השפה.

תיאוריית העקרונות והפרמטרים:

התיאוריה מכונה גישת העקרונות והפרמטרים. ה-UG הוא המודל של המצב התחילי של היכולת הלשונית, של הרך הנולד. לעומת זאת – זה המודל של המצב הקבוע של היכולת הלשונית, אצל דובר בוגר.

עקרונות – משותפים לכל השפות, כמו רקורסיה היררכית (בשפות אנוש בניגוד לשפות בע"ח), תפוצה של שמות פרטיים, קיום קטגוריות לקסיקאליות (מילון מנטלי).

פרמטרים – כללים פתוחים שהערך שלהם נקבע על סמך הקלט הלשוני, במהלך החשיפה לסביבה לשונית. השוני הבין-לשוני לא יכול להיות כל דבר שהוא, ישנים פרמטרים מסוימים שיכולים להיות on/off. ברגע שנקבע ערך של פרמטר, נגזר צרור תכונות שלם. אין פרמטר לכל הבדל בין שפות, מערך מסוים יכולות לנבוע מספר תכונות.

למשל – null subject/pro-drop. בשפות שבהן זה אפשרי, אז זה יופיע בכל מיני הקשרים שונים (ואולי אפילו יהיה חובה להשמיט את הנושא).

<u>המבנה ההיררכי</u>

עצי גזירה וכללי גזירה:

קטגוריות לקסיקליות:

- שמות עצם Noun
 - **V**erb פועל
 - Adjective תואר
- Preposition מילת יחס
 - **Det**erminer יידוע

בתיאור לינארי אין די כדי לתאר משפט. משפטים שהם דו משמעיים, מכילים שתי אפשרויות לניתוח שונה של הרכיבים במשפט, ובתיאור לינארי זה לא מספיק. לכן, יש לנו כללי גזירה היוצרים צירופים במשפט ומאפשרים חלוקה שונה.

עץ גזירה (phrase marker) הינו סט צמתים מאורגן. הוא מכיל ענפים (branch), צמתים סופיים שהן המילים עצמן (terminal node) במשפט

:תעתיק עברי בו נשתמש

- C A
- ח, כ רפויה x
 - ' ע
 - ש š
- y י עיצורית

<u>כללי גזירה בסיסיים:</u>

 $S \rightarrow NP VP$

 $VP \rightarrow V NP$

 $NP \rightarrow Det N (PP)$

 $PP \rightarrow P NP$

 $AP \rightarrow Det A$



בללי גזירה נוספים:

 $NP \rightarrow Det N AP$ $NP \rightarrow NP \ conj \ NP$ $\bar{S} \to comp S$ $VP \rightarrow V \bar{S}$ $NP \rightarrow Det N \bar{S}$

- . נשים לב ש-"S באר" היא הרמה שקובעת מה אופי המשפט: פסוקית חיווי, שאלה, זיקה וכו
- הרמה הזאת קיימת בכל המשפטים, לא מחויבים לשרטט אותה כשאין לה מימוש פונטי, אבל הטענה שכברירת מחדל היא קיימת בכל המשפטים.

מונחים:

- subordinate/embedded clause פסוקית משועבדת
 - matrix clause פסוקית עיקרית
 - complementizer משעבד
 - declarative clause פסוקית חיווי
 - interrogative clause פסוקית שאלה
 - recursion רקורסיה
 - adjunction סיפוח



יחסים מבניים בעץ:

שולט בצומת b אמ"ם a מתחבר ל-b בענפים יורדים בלבד. b שוליטה (dominance) – צומת

- צומת נשלט מוכל בצומת השולט.
- צומת שולט מכיל צמתים נשלטים, כל מה שמוכל בצומת נשלט על ידו.

<mark>שליטה ישירה (immediate dominance)</mark> – צומת a שולט ישירות בצומת b אמ"ם a שולט ב-b ואין ביניהם צומת נוסף.

שליטה ממצה (exhaustive dominance) – צומת a שולט באופן ממצה ברצף צמתים סופיים אמ"ם a שולט בכל הצמתים הסופיים <mark>ש</mark>ליטה ברצף ואינו שולט באף צומת סופי נוסף.

<mark>קדימה (precedence):</mark> צומת a קודם לצומת b אמ"ם:

- .1 א שולט ב-b (כלומר אין יחסי שליטה באף ביוון). a
 - 2. a נמצא משמאל ל-b בעץ.

<mark>c-קומנד (C-command):</mark> צומת a קומנד את צומת b אמ"ם:

- .1 א שולט ב-b (בלומר אין יחסי שליטה באף ביוון). a
 - .b-בומת המסתעף הראשון ששולט ב-a שולט גם ב

.branching node – צומת מסתעף

:Non-coreference-עקרון ה

נסתכל על המשפטים:

- (1) "דן חושב שהוא יבוא".
- (2) "הוא חושב שדן יבוא".

נגדיר:

- NP (Referential NP) רפרנציאלי (און, דינה, השועל). NP (Referential NP)
- NP (Pronominal NP) אותה) ואין לו רפרנט מעצם טבעו, הוא יכול: NP (Pronominal NP)
 - להצביע אל NP אחר במשפט.
 - להצביע על ישות בהקשר כלשהו או בעולם.

שוויון רפרנס (coreference) – כאשר שני צירופים מצביעים על אותו הדבר נאמר שהם שווי-רפרנס. נסמן את הצירופים באותו אינדקס כדי להראות שהם שווי רפרנס.

נשים לב כי במשפט (1) "דן" ו"הוא" יכולים להיות שווי רפרנס או לא. לעומת זאת במשפט (2) "הוא" ו"דן" לא יכולים להיות שווי רפרנס. ננסח כלל שקובע מתי שוויון רפרנס יכול להתקיים ומתי לא.

עקרון שוני הרפ<u>רנס</u> - NP פרונומינלי ו-NP רפרנציאלי לא יכולים להיות שווי-רפרנס אם NP פרונומינלי NP-קומנד NP רפרנאציאלי.

ניסוחים שקולים (פרונומינלי יסומן pro, ורפרנציאלי יסומן ref):

- אם c pro-קומנד ref אם רפרנס.
- ref אם הם **שווי רפרנס** אז pro לא



מידע לקסיקלי

מסגרת תת-קטגוריה (sub-categorization frame):

מסגרת תת-קטגוריה נותנת לנו מידע על סוגי הצירופים שהפועל צריך לקבל. נראה שיש לה חפיפה מסוימת עם כללי גזירה (במבנה), ויש לה סדר לינארי (תמיד זה מתחיל ב-V ואז מגיעים המשלימים שלו).

דוגמאות:

- דן אכל תפוח.
- . אבל: V [NP] ∘
- דן הסביר לרון את המונח.
- . רסביר: ∨ [PP NP/S'] o

יחסים תמטיים:

P(D,S) :נסתכל על הפועל בתור פרדיקט אשר מקבל ארגומנטים במבנה הבא

- P (הפועל) הפרדיקט מביע איזשהו אירוע שנוטלים בו חלק שחקנים שונים.
 - D, S (משלימים) מקבלים תפקידים מהפרדיקט.

התפקידים נקראים **תפקידי תטה (\theta)**, וישנם סוגים שונים:

- פועל (agent) גורם לפעולה ומבצע אותה. הרצונות שלו והמצב המנטאלי שלו רלוונטיים.
 - מושפע (patient/theme) הפעולה חלה ומתבצעת עליו.
 - גורם/מבצע (cause) מצב מנטאלי לא רלוונטי.
 - מתנסה/חווה (experiencer).

:סוגי פעלים

- . חייב לקבל משלים (transitive verb) פועל יוצא
- פועל עומד (intransitive verb) משלים לא הכרחי.
- . דורש יוצא ממשלים אחד (ditransitive פועל (דו-יוצא

נסתכל על המשפט "דן ליטף את החתול":

- θ_1 דן **ארגומנט חיצוני** המקבל תפקיד חיצוני
- החתול **ארגומנט פנימי** המקבל תפקיד פנימי **.θ**2
- נראה בהמשך שלארגומנט הפנימי יש התנהגות מסוימת, והיא נשארת גם אם הוא לא מופיע בעמדה שלו.
 - $.\theta_2$ אם קיים לפועל **רק תפקיד פנימי אחד**, עדיין נסמן אותו בתור

אנחנו נתייחס רק לתפקידים חיצוניים ופנימיים עם המספור, ללא צורך לפרט מהו התפקיד.

הממשק בין הלקסיקון לתחביר – הוא המערכת החישובית (computational system). את היחסים בין הלקסיקון המנטלי לתחביר .θ-הציעו לתפוס באמצעות עקרון ההיטל (projection principle). האופן הספציפי שבו הוא מיוצג, נקבע על ידי קריטריון

<u>עקרון ההיטל (Projection Principle)</u> - המידע הלקסיקלי מיוצג במבנה.

זה אומר שהעץ שאנחנו גוזרים, נקבע על פי המידע הלקסיקלי ואמור לייצג אותו.

קריטריון ה-θ (איך המידע מיוצג):

- כל תפקיד חייב להיות מוענק לארגומנט אחד בלבד (קיום ויחידות).
 - כל ארגומנט חייב לקבל תפקיד אחד בלבד (חח"ע ועל).



סדר לינארי	ציון הנושא	selection	מבנה
כן, מיוצג	לא	C ategorial-selection	מסגרת תת-קטגוריה
משמאל לימין		ייצוג של קטגוריות	
		תחביריות של	
		הארגומנטים	
לא מיוצג, לא	בן – יסומן	S emantic-selection	רשת תמטית
ניתן לדעת	בדר"כ בתור	התייחסות למידע סמנטי	
מיקום:	תפקיד חיצוני	על ארגומנטים	
$<\theta_1, \theta_{2}, \theta_3>$	<θ ₁ >		

<u>עקרון ההיטל המורחב:</u>

במשפט כמו "It surprises me that Dan is late", המילה "It" אינה נמצאת בזכות המידע הלקסיקאלי של הפועל, וכדי לתפוס את הפער הזה, נוצעה הרחבה לעקרון ההיטל.

<u>עקרון ההיטל המורחב (The Extended Projection Principle - EPP)</u> - **עמדת נושא המשפט חייבת להיות ממומשת מבנית.** מה מעמד העיקרון הזה בשפות שמאפשרות נושא ריק (כמו עברית)? נדבר על זה בהמשך...

אקספלטיב (expletive):

:(expletive):

- ממלא מקום ממלא את עמדת הנושא, חסר תובן סמנטי.
 - שיננו ארגומנט לכן אינו מקבל תפקיד θ.
- <u>לא ניתן להשמטה</u> כאשר ביטוי מופיע בתור אקספלטיב הוא לא אופציונאלי. אי אפשר להשמיט אותו, לא ניתן להחליף אותו במילת שאלה או בכינוי גוף.
 - בשפה האנגלית ובשפות נוספות הוא הכרחי.

ארגומנט או אקספלטיב: – It

- :ארגומנט
- It broke \rightarrow **This** broke : ניתן להחלפה בכינוי גוף אחר \circ
- It broke \rightarrow What broke? ניתן להחלפה באלמנט שאלה:
 - אקספלטיב:
 - .lt seems/appears that מופיע במשפטים כמו
- מופיע כנושא במשפטים המדברים על מזג אוויר, בשפות אשר לא מאפשרות נושא ריק פונטית. לא בכל השפות מבנה זה קיים (It is cold).

או אקספלטיב: – There

- :ארגומנט
- ו saw him there → I saw him :כיתן להשמטה ⊙
- I saw him there \rightarrow Where did I see him : ניתן להחלפה באלמנט שאלה \circ
 - ו saw him **THERE** : ניתן להדגשה
 - אקספלטיב לא ניתן להשמטה או להחלפה:
 - There arose an unexpected problem o

<u>הערות:</u>

 יכול להיות מצב שעקרון ההיטל מופר וקריטריון ה-θ לא. עקרון ההיטל אומר שהמידע הלקסיקלי מיוצג במבנה (לפי מסגרת סב-קטגוריזיציה של הפועל), אז אם יהיה צירוף במקום לא מתאים, זו הפרה של עקרון ההיטל אבל לא של קריטריון ה-θ (רשתות תטא לא מתייחסות לקטגוריה התחבירית של הארגומנטים, אך ורק התפקיד הסמנטי של הארגומנט).



תנועה

רמות ייצוג:

רמות ייצוג:

- D-structure המבנה התחילי, רמת ייצוג של יחסים תמטיים.
 - רמת ייצוג של המשפט כפי שהוא מבוטא. S-structure

בין שתי רמות הייצוג חלה תנועה (movement, move-α) של רכיבים במשפט בין עמדות שונות.

<u>משפטי שאלה:</u>

תנועה בסיסית:

המשפט מתחיל ב-D-str: "דן שם מה על השולחן", מתרשת תנועה ואז נקבל את ה-S-str "מה דן שם על השולחן?". מתבצעת **תנועה** של wh-phrase לעמדת

<mark>עקב (trace)</mark> – האלמנט שנע משאיר אחריו עותק (copy) בצורת עקב. נסמן את העקב באינדקס כדי להבהיר שמדובר בעותק של

<u>שאלות נושא:</u> נסתכל על המשפט "מי יבוא?"<u>. **גם במשפט זה**,</u> למרות שרכיב השאלה בעמדתו הבסיסית הוא נושא, הוא מבצע תנועה ל-COMP של הפסוקית העיקרית.

:הערות

- העמדה שקובעת את אופיה של הפסוקית היא COMP.
- בהתאם, נרחיב את עקרון ההיטל **המידע הלקסיקלי מיוצג במבנה, בכל רמות הייצוג**.

שאלות משועבדות (משלים פסוקי של פעלים):

נסתכל על משפטי שאלה משועבדים, הם אינם משפטי שאלה:

- פסוקית חיווי משועבדת (declarative):
- I know [that John is handsome]
- I said [that she described John]
- פסוקית שאלה משועבדת (interrogative):
- I asked [whom_k she described t_k]
 - I know [what_k John said t_k]

<u>:DFCF - פילטר תיאורי</u>

.complementizer או wh לא ניתן לממש COMP הגדרה – בתוך

*John knows **what that** Sara did it דוגמה:

תנועת מילת היחס:

ישנן שתי תנועות אפשריות בהקשר למילת היחס:

- 1. נטישת מילת היחס (preposition stranding) מילת היחס נשארת בעמדת הבסיס שלה והתנועה חלה רק על רכיב השאלה. I know the man [whom]k she talked to tk
 - 2. סחיפת מילת היחס (pied piping) רכיב השאלה המשועבד גורר איתו את כל צירוף היחס כשהוא נע ל-COMP. I know the man $[to whom]_k$ she talked t_k



<u>פסוקית זיקה מול משלים פסוקי</u>

פסוקיות זיקה לעומת משלים פסוקי (חיווי):

קריטריון	פסוקית זיקה (Relative Clause)	משלים פסוקי (Sentential)
תפקיד	לא מקבלת תפקיד תמטי – לא חלק מהמידע הלקסיקלי של	בן מקבל תפקיד תמטי, הוא חלק מהמידע הלקסיקלי
תמטי	הפרדיקט	של הפרדיקט
תנועה	בן - NP כולל פסוקית זיקה הנגזרת באמצעות תנועה, ועל כן NP -	לא - אינה נגזרת באמצעות תנועה, ולכן אינה כוללת
	כוללת עקב המתייחס לראש הזיקה (claim).	עקב.
הוספה	בן – היא בגדר נספח וניתן להוסיפה בחופשיות יתרה לכל	לא - לא ניתן להוסיף משלים פסוקי לכל שם עצם, אלא
בחופשיות	NP. היא אינה מצוינת במסגרת סב-קטגוריזציה.	רק לשמות שכוללים S' במסגרת הסב-קטגורזיציה
		שלהם (טענה, עובדה, שמועה)
		N,[_S']
משעבדים	ניתן להחליף את מילת השאלה בקומפלמנטייזר.	לא ניתן להחליף את הקומפלמנטייזר במילת שאלה.
	that ,wh-phrase באנגלית:	באנגלית: that (לא ניתן להחליף ב-wh-phrase)
	בעברית: ש, אשר	בעברית: ש, כי
דוגמאות	I heard the claim [whichk Dan made tk]	פסוקית חיווי משועבדת:
	I saw the man [whomk she described tk]	I heard the claim [that Dan made a mistake]

אלמנט that בפסוקיות זיקה:

that הוא complementizer המיוצר ישירות בעמדת COMP, בתהליך הבא:

I saw the man she described whom	המבנה ב-D-str
I saw the man [whom] _k she described t _k	נע מעמדת ה-θ לעמדת שh תנועה – אלמנט-wh
I saw the man [whom]k she described tk	מחיקה – אלמנט-wh יכול לעובר מחיקה של החומר הפונטי בעמדת COMP.
	(בכפוף לתנאי בר שחזור).
I saw the man $[\frac{whom}{that}]_k$ she described t_k	שיבוץ – ניתן לשבץ that ב-COMP שהוא ריק פונטית
I saw the man that she described	

תנאי בר שחזור (The Recoverability Condition):

- . הזיקה אלמנט יכול להימחק ב-COMP רק אם תוכנו בר שחזור על סמך ראש משפט הזיקה.
- נשים לב כי בתנועה של אלמנט PP (למשל, to whom) אם מתבצעת preposition stranding נוכל לבצע מחיקה. אולם, אם מתבצעת pied piping, מילת היחס נגררת לתוך ה-COMP ולא ניתן למחוק אותה, משום שאת תוכנה לא ניתן לשחזר על סמך ראש משפט הזיקה.

הרחבה ודוגמה נוספת במטלה 4 שאלה אחרונה.



X-bar תיאוריית – 2

<u>מבוא</u>

רקע:

הגדרנו כללי גזירה עד כה. היינו רוצים לתפוס באופן שיטתי מאפיינים קבועים:

- $.VP \rightarrow N PP$ אין כלל גזירה מסוג •
- את הסדר הלינארי ראש לרוב קודם למשלים.
- את המבנה הפנימי המדויק של צירופים מה מתאר את מה.

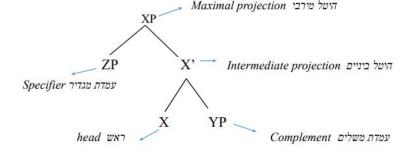
עקרונות:

<u>תיאוריית X'</u>

- 1. כל צירוף הוא היטל (projection) של ראש.
 - 2. לכל הצירופים מבנה זהה.

<u>מבנה:</u>

- $X \in \{N, V, P, A\}$
- $XP = \{spec, X'\}$ •
- $X' = \{complement, X\}$ •



<u>מאפיינים:</u>

- סכמה קבועה, אין צורך בכללי גזירה.
 - סוג הצירוף נקבע על ידי הראש.
- מבנה היררכי קיום היטל ביניים (רכיב נוסף בתוך הצירוף).
 - הסדר הלינארי נתון לפרמטרזיציה.

עמדת המשלים ועמדת המגדיר:

הבחנו בכל מיני אלמנטים בעמדת ה-specifier. טענה חזקה של התיאוריה היא **שעמדת המשלים ועמדת המגדיר** (specifier) הן עמדות **שמאויישות על ידי היטלים מקסימליים**, שלהן עצמן גם יש ראש.

לא נדון במבנה הפנימי של הצירופים QP, AdvP ולכן מותר לסמן אותם בתור משולש.

:הערות

- $\overline{N} \to \overline{N} \; conj \; \overline{N}$ נאפשר קואורדינציה ברמת היטל ביניים
- יש יתרון גדול לסכמה באפשרות לשים רצף שלם תחת היטל ביניים \overline{N} כיוון שבאנגלית למשל הרצף founder of the company" אינו NP. ללא היטל ביניים, הרצף אינו נשלט באופן ממצה על ידי צומת ולכן לא יהיה רכיב במשפט.

הסדר הלינארי – פרמטר הסדר:

מחקרו של ג'וזף גרינברג (1963):

במחקר תיאורי שערך ג'וזף גרינברג בשנת 1963 (Some Universals of Grammar with Particular Reference to the Order of) במחקר תיאורי שערך ג'וזף גרינברג בשנת 1963 (Meaningful Elements), הוא בדק סדרים של אלמנטים בעלי משמעות (ז"א, צירופים) בשלושים שפות שונות.



ב-11 השפות שבהן סדר האלמנטים ב-VP היה: complement, Verb (כלומר: קודם משלים ואז הראש הפעלי) היה גם סדר האלמנטים ב-PP: complement, P. עובדה זו מראה על הנטייה של שפות לקבוע את הסדר הליאנרי ברמת הסכמה המופשטת, ברמת ה-X' – ולא ברמה הספציפית לכל סוג צירוף. בשפות אלה, נראה שהסדר הכללי היה: **קודם משלים, ורק אז ראש הצירוף**.

ב-19 שפות נוספות, סדר האלמנטים ב-VP היה: VP היה: Verb, complement – כלומר, ראש הצירוף ואז המשלים.

- ב-16 שפות מתוך ה-19 האלו, סדר האלמנטים ב-PP היה: PP היה: PP גם ראש קודם למשלים. כלומר, הסדר בין ראש P. ב-16 שפות מתוך ה-19 האלו, סדר האלמנטים ב-PP היה: הצירוף למשלים היה קבוע, ללא קשר לסוג הצירוף.
 - ⇒ אולם ב-3 שפות מתוך ה-19, הסדר של צירוף היחס היה: complement, P.
 למשל, בגרמנית בצירוף הפעלי הראש קודם למשלים (das buch lesen), בעוד שבצירוף היחס המשלים קודם לראש (der Zeitung). *במקרה כזה, ניתן לומר שערך הפרמטר מעורב.

בכל מקרה, ניתן לראות שלפחות בתוך אותו סוג של צירוף יש סדר קבוע בין ראש הצירוף והמשלים שלו.

עלתה ההצעה לנסות לתפוש את הסדר הליניארי של האלמנטים המרכיבים את הצירופים בשפה באמצעות פרמטר. בעוד שהמבנה ההיררכי לכשעצמו הוא אוניברסאלי – הוא עיקרון, קבוע בשפות – הסדר הליניארי הוא פרמטר, הנקרא פרמטר הסדר.

כפי שרואים בסכמה הכללית, ההיטל המקסימלי כולל את היטל הביניים ואת ה-specifier. **הסדר בין הראש למשלים, ובין היטל הביניים** ל-cpecifier אינו זהה בין שפות, אך מכיוון שנצפתה שיטתיות הוצע שפרמטר יכול לתפוש את עניין הסדר. הכוונה בשיטתיות היא שבתוך השפות יש נטייה חזקה לקבוע את סדר האלמנטים בצירוף לא רק לגבי סוג צירוף ספציפי, אלא גם ברמה הכללית יותר, שתופסת לגבי כל הצירופים בשפה.

פרמטר הסדר:

- **פרמטר הראש** ראש קודם למשלים? כן/לא.
- <u>פרמטר המגדיר</u> היטל הביניים קודם למגדיר? כן/לא.

משלים לעומת נספח (VP):

משלים (complement)	נספח (adjunct)	קריטריון
לא – לא ניתן להשמיט או להוסיף באופן	כן – ניתן להשמיט וגם להוסיף באופן	השמטה
חופשי	חופשי	
לא	בן	שינוי סדר עם נספח
בהכרח	אפשר שכן ואפשר שלא	do so-נכלל ב
אחות לראש	במבנה סיפוח, אחות להיטל ביניים	מיקום בעץ

$$QP, Det, AdvP, argument \longrightarrow \begin{array}{c} XP \\ X \text{ YP} \longrightarrow argument (complement) \end{array}$$

$$XP \\ ZP \longrightarrow X' \\ Adjunct \longrightarrow X' \\ X \text{ Adjunct} \longrightarrow X' \\ X \text{ YP} \longrightarrow X'$$

משלים לעומת נספח (NP):

קריטריון	נספח (adjunct)	משלים (complement)
שינוי סדר עם נספח	כן	לא
השוואה לפועל המקביל (אם יש)	משלים ל-V	נספח



<u>S = IP - רמת המשפט</u>

<u>רקע:</u>

עד כה הגדרנו את רמת ה-S לפי כלל הגזירה הבא: $S o NP \ VP$. עולה השאלה איך ננתח זמנים מורכבים? איפה נשבץ את פועל העזר (auxiliary verb) במשפט – למשל פועל כמו will. בחנו מספר פתרונות אפשריים לתיאור המבנה.

ההצעה המנצחת שהוצעה ע"י Ken Hale וחומסקי היא **שהמשפט הוא ההיטל של הזמן שבו מתרחש האירוע**, ובין אם יש במשפט פועל עזר ובין אם לאו – יש ראש שנושא את הזמן.

:ו הראש

לראש הזה קרא (infl.) **inflection**; כיום קוראים לו tense. ה-tense (או I) הוא מתנהג כראש של צירוף ולוקח בתור משלים את ה-VP, וביחד הם יוצרים את היטל הביניים – I'. I' מתחבר יחד עם נושא המשפט (אשר נמצא בתפקיד ה-specifier) והם יוצרים את ה-IP. ה-IP הוא בעצם רמת ה-S, כאשר I הוא ראש צירוף ה-IP.

כלומר, חוקי הגזירה החדשים הם:

- $IP \rightarrow NP \bar{I} \quad \bullet$
 - $\bar{I} \rightarrow I VP$

שינויים נוספים:

- עמדת נושא הפסוקית נקראת Spec IP.
- EPP (מעודכן): עמדת Spec IP חייבת להיות ממומשת (כי שם נמצא נושא המשפט).

הטענה היא שסכמת ה-X' היא מספיק כללית כדי לכלול את כלל הצירופים בשפה והיא לא מוגבלת רק לקטגוריות P-ı V, N **משפט הוא** צירוף כמו שאר הצירופים, צירוף בעל ראש, היטל של הזמן שלו.

:l מאפייני הראש

:הראש I נושא

- תכוניות התאם (תכונות פיי, φ features) הכוונה להתאם לנושא המשפט במין, מספר או גוף. התאם בין הראש ל-specifier היא תופעה רווחת בהרבה שפות ובחלק מן השפות ניתן למצוא את זה גם בצירוף השמני. מכיוון שזו תופעה כה רווחת, היא קיבלה שם: Spec-head agreement.

בעמדת ה-specifier אנחנו מוצאים ארגומנט שמקבל תפקיד תטה (agent).

<mark>סוגי פעלים:</mark>

- פועל נטוי (finite).
- פועל בלתי-נטוי (inifinite) כשהפועל בלתי-נטוי הוא לא נושא זמן, ולכן נסיק כי 'to' מאייש את עמדת ה-specifier
 - .l איישו עמדת may, might, can, could, should באנגלית, פעלים מודאליים כגון (modal) באנגלית, פעלים מודאליים

<mark>ראש פונקציונלי מול לקסיקלי:</mark>

פועל העזר הוא ראש פונקציונלי. ראש פונקציונלי שייך לקבוצה סגורה יחסית של אלמנטים שלא מצטרפים אליה אלמנטים בקלות. לעומת זאת, ראשים לקסיקליים (למשל, פעלים רגילים) היא קבוצה פתוחה יחסית, שבקלות מצטרפים אליה אלמנטים.

ראשים פונקציונליים לא מעניקים תפקידי תטה, בעוד שראשים לקסיקליים כן.

NP

AdvP

Jean a souvent vu Marie

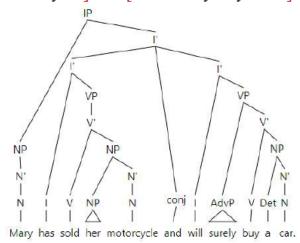


בחזרה למחקר של גוז'ף גרינברג:

- .VP, I (בלומר, משלים ואז ראש הצירוף) complement, V ב-8 שפות שהסדר בהן היה: \leftarrow כלומר, כאשר V מופיע לאחר המשלים, גם I מופיע לאחר המשלים (לאחר ה-VP).
- .I, VP (כלומר, ראש הצירוף קדם למשלים) V, complement \Leftarrow 11. \Leftrightarrow כלומר, כאשר V מופיע לפני המשלים, גם I קודם למשלים (לפני ה-VP).

הנתונים האלה מעניקים אישוש להתייחסות שלנו **לפועל העזר כראש** ולטענה שמבחינה מבנית היחסים בין פועל העזר ל-VP הם כמו היחסים בין V ל-complement – כלומר, יחסי ראש ומשלים. הנתונים האלה שיטתיים מדי בכדי שזה יהיה מקרה – **אנחנו רואים נטייה** חזקה לקביעת הסדר הליניארי ברמת הפרמטר הכללי.

Mary [has sold her motorcycle] and [will surely buy a car].



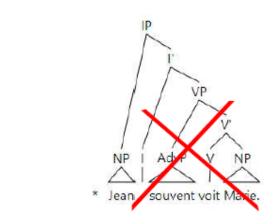
<u>דוגמאות משפות שונות:</u>

צרפתית – **תנועת ראש מ-V**

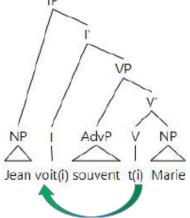
משפטי חיווי:

כאשר במשפט יש פועל עזר I, הכול רגיל. אמנם, כאשר אין פועל עזר, כיצד מתבצע החיבור בין הפועל הלקסיקלי לבין ציוני הזמן וההתאם. כשאין לנו פועל עזר בעמדת I, אין לנו ציוני התאם. לכן, הפועל הלקסיקלי נע מעמדתו הבסיסית (בה הוא מיוצר – V) על מנת לאייש את עמדת ה-I. הוא משאיר עקב בעמדה שאותה נטש.

עד כה נתקלנו רק בתנועות של היטלים מקסימליים, וזו הפעם הראשונה שאנחנו נתקלים בתנועה של ראש הצירוף. תנועה זו מכונה .head (to head) movement – תנועת ראש





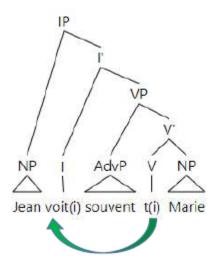


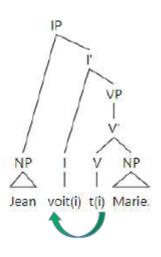


משפטי שלילה:

בצרפתית, השלילה היא באמצעות תואר הפועל pas (שלילה שהיא adverbial). **השתמשנו ב-AdvP** כדי שישמש לנו כסמן לגבי **מיקומו של הפועל הלקסיקלי ביחס ל-I**. כרגע, לא ננתח את אלמנט ה-ne ונתעלם בקיומו באלגנטיות, נרשום אותו ליד הראש I.

נניח כי תמיד יש תנועה, הפועל נע מעמדת V לעמדת I במשפט.



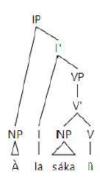


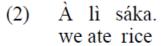
שפת הVata – תנועת ראש מ-V ל-ו:

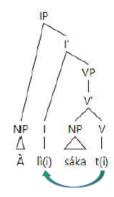
ראינו שישנה נטייה חזקה אצל שפות לקבוע את ערך הפרמטר לכל סוגי הקטגוריות, אבל פה נראה שאין סדר בסיסי של ראש ומשלים בתוך ה-VP. עולה השאלה: למה פעם אחת הפועל קודם למשלים ופעם אחרת הוא מופיע אחרי המשלים? לכאורה, נראה שאין פה סדר בסיסי בתוך ה-VP של ראש ומשלים.

תשובה: **לא נכון לומר שהסדר משתנה , אלא נניח שהייתה פה תנועה**. כלומר – כשיש פועל עזר הפועל הלקסיקלי יימצא אחרי המשלים, וכשאין פועל עזר הוא ינוע לאייש את עמדת ה-I. הדוגמה הזו מחזקת את הטענה שמתבצעת תנועת ראש של הפועל לעמדת ראש אחרת – I. הסכמה שנתנו פותרת לנו את הבעיה שהסדר בין האלמנטים בשפה בהתחלה נראה תמוה וחסר עקביות.

(1) À lā sáka lì. we have rice eaten







אנגלית – **אין תנועה**:

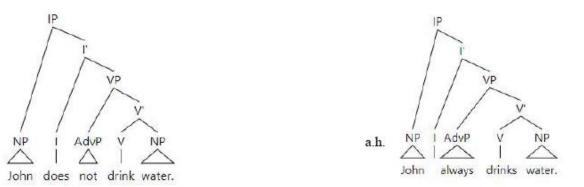
משפטי חיווי:

כשיש פועל עזר, אין שום בעיה. אמנם, כאשר אין פועל עזר, עמדת I לא ממומשת. לפי הסכמה, נצפה לתנועה של הראש הפעלי לעמדת I, אבל נראה שבאנגלית **אין תנועה, והפועל הלקסיקלי חייב להישאר בעמדה שבה הוא מיוצר**. בבלשנות ניסו להסביר את התופעה ונתנו לזה את השם: affix hopping. לא נציין שום עקב ב-I, נראה שאין בעץ תנועות כלפי מטה.



משפטי שלילה:

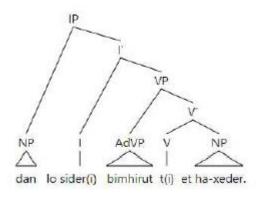
הפועל לא נע לעבר עמדת I. לכן, הוא לא יכול להופיע לפני ה-adverb בין אם זה 'never' ובין אם זה 'not'. אבל כשאנחנו משתמשים בnot :adverb, הפועל לא יכול לנוע לעבר עמדת I, אבל גם לא יכול להשאר במקומו. לכן, פועל עזר צריך להיות משובץ כדי לשבץ את עמדת ה-I (תופעה הנקראית '**do insertion**') והוא זה שנושא את תכונות הזמן וההתאם.



do-insertion

<u>עברית – תנועת ראש מ-V ל-I:</u>

בעברית המצב פחות ברור, אך נניח שיש תנועה.



סיבומון - IP:

<u>תנועה:</u>

- תנועת ראש מ-V ל-I: צרפתית, עברית, Vata. **התנועה מתבצעת תמיד**, גם אם אין AdvP.
 - .VP- אין תנועה: אנגלית הפועל הלקסיקלי לא נע, והוא נשאר ב-
- .(עמדת V). כלומר במקום שבו הוא מיוצר (בעמדת "in cito" (במקום), כלומר במקום שבו הוא מיוצר (בעמדת V). •

. צומת α יכול לנוע רק לצומת מאותו סוג – (Structure preservation principle) עקרון שימור המבנה

מבחינתנו, אותו סוג = הכוונה לאותו סוג לפי סכמת X-באר, כלומר ראש ינוע לעמדת ראש, והיטל מקסימלי ינוע לעמדה של היטל מקסימלי.



S' = CP - רמת הפסוקית

:רקע

עד כה הגדרנו את רמת ה-S' לפי כלל הגזירה הבא: $S' \to comp\ S$. ראינו ש-comp קובע את אופי הפסוקית, כעת נבחן נושא זה יותר S' לעומק. ניתחנו משפט מ-Quebec French. ברור לנו כאן שעמדה אחת לא מספיקה, כי מתרחשת תנועה לעמדה נוספת שהיא לא ה-comp, והיא עמדת ה-Spec CP.

<u>:C הראש</u>

זהו כינוי מקוצר לעמדת comp, כעת נסמן את העמדה כ-C, ונאשש בקרוב את העובדה שמדובר בראש שלוקח את IP כמשלים.

<u>כלומר, חוקי הגזירה החדשים הם:</u>

- $CP \rightarrow SpecCP \bar{C}$
 - $\bar{C} \rightarrow C IP \quad \bullet$

:סובע את אופי המשפט C הראש

- פסוקית חיווי [Q-]
- פסוקית שאלה [+Q]
- פסוקית זיקה [+Rel]

(wh elements ינועו היטלים מקסימליים (וגם Spec CP לעמדת

(if, that, whether ינועו ראשים בלבד (ונמצא דברים כמו C ינועו ראשים בלבד

<u>הערות:</u>

- לעמדה יכולה להיות מימוש פונטי או שלא (גם ל-C וגם ל-C לעמדה יכולה להיות מימוש פונטי או שלא
- אנחנו נניח שלכל IP **מתחבר גם CP**, ונשאיר אותו ריק אם כך המצב.

בחזרה למחקר של גוז'ף גרינברג:

מילית השאלה של כן/לא הוא הראש C לפי הסכמה שלנו.

- (NP P) postposition אנחנו מוצאים (IP C) S, Y/N Particle בשפות שהסדר בהן היה: \subset בשפות שהסדר בהן היה: C מופיע לאחר המשלים שלו, גם P מופיע לאחר המשלים.
- (P NP) preposition אנחנו מוצאים (C IP) Y/N Particle, S בשפות שהסדר בהן היה: \subset בשפות שהסדר בהן היה: C מופיע לפני המשלים שלו, גם P קודם למשלים שלו.

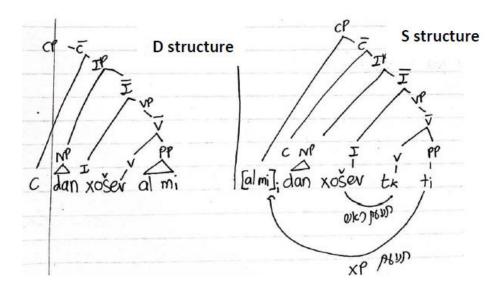
בקרב שפות יש נטייה ברורה לקבוע את ערך הפרמטר ברמה המופשטת, ולכן זה מעניק אישוש לכך שיש עמדת ראש בתחילת המשפט, ושבעמדת הראש הזו אנחנו מוצאים C שלוקח את IP בתור משלים שלו.

דוגמאות משפות שונות:

עברית – **תנועת ראש מ-V ל-I, תנועת היטל מקסימלי ל-Spec CP**



1) על מי דן חושב.



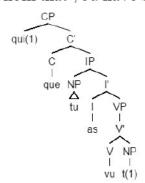
<u>:Spec CP-) עם פועל עזר) – תנועת ראש מ-ו ל-C, תנועת היטל מקסימלי (Uebec French</u>

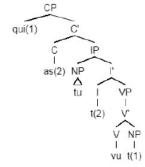
2) Qui as-tu vu?

.C הציע כי חלה כאן תנועה של פועל העזר. כלומר, תנועה מעמדת I לעמדת (1983) Hans den Besten

(5) Qui que tu as vu? whom that you have seen

(7) Qui as-tu vu?





הניבוי בהתאם יהיה כי לא ניתן יהיה לשבץ את qui que ביחד. פועל העזר והמשעבד מתחרים על אותה עמדה – C. זה אישוש נוסף לכך שהמשעבד מאייש עמדת ראש. אם הנענו את que, לא נוכל להניע את as, ואם נניע את as לא יהיה איפה לשבץ את

אנגלית (עם פועל עזר) – **תנועת ראש מ-ו ל-C, תנועת היטל מקסימלי ל-Spec CP**

- 3) Will Sara do it?
- 4) What will Sara do?

במשפט 3 עמדת Spec CP נשארת ריקה, במשפט 4 גם לשם חלה תנועה.

<u>פסוקית תנאי:</u>

נניח כי If פותח פסוקית תנאי והוא תחת הראש.

אמ מממשים if, לא נוכל לומר "if had John done it", וזה נותן לנו עוד אישוש לכך שיש עמדת ראש (C). בפועל, if ו-Had על אותה העמדה.



המגבלה על תנועת ראש:

בצרפתית – הפועל נע לעמדת I, ויכול להמשיך לנוע לעמדת C

Vois-tu cette maison?

לעומת זאת, באנגלית – הפועל לא נע לעמדת I (affix hopping), לכן אם נסתכל על המשפט:

*see you this house?

נשים לב כי הפועל לא יכול לנוע ישירות לעמדת C, מה המגבלה כאן? נגדיר קודם כל יחס חדש בשם m-קומנד.

m a קומנד צומת-m -קומנד צומת-m אמ"מ:

- .a אינו שולט ב-b ו-b אינו שולט ב-a.
- .b. ב-a שולט גם ב-b. ההיטל המקסימלי הראשון ששולט ב-a.

<u>מגבלה על תנועת ראש</u> (<u>Head movement constraint):</u> תנועת ראש לא יבולה לדלג על עמדת ראש שעושה m-קומנד לעמדת המוצא.

נשים לב כי NP לא יחסום תנועת ראש, כי ה-N שבתוכו לא עושה m-קומנד לעמדת המוצא I.

משלים פסוקי לעומת פסוקית זיקה (שוב פעם):

NP פסוקיות הנשלטות על ידי

פסוקית זיקה	משלים פסוקי (חיווי)
I heard the rumors which John spread.	I heard the claim that John spread rumors.
NP-מאייך שניתן להוסיפו בחופשיות רבה ל	, ארגומנט של קבוצה מוגבלת של שמות, טענה, שמועה, הודעה, מתאר את תוכנן. N , [$_$ CP]
נגזרת באמצעות תנועה	(אין עקב) אין תנועה
ניתן להחליף את מילת השאלה בקומפלמנטיזר. בעברית: ש- או אשר	לא ניתן להחליף את הקומפלמטיזר במלת שאלה. בעברית: ש- או כי (במשלב רשמי)

משלים פסוקי (sentential complement) מתחבר כאחות לראש, בעמדת המשלים. פסוקית זיקה (relative clause) היא נספח – מתחברת במבנה סיפוח; נחבר כאחות להיטל הביניים.



3 – נושאים מתקדמים

<u>יחסה</u>

<u>רקע:</u>

בשנת 1977 חומסקי ולסניק פרסמו מאמר שבותרתו Filters and Control ובו דנו במשפטים מהסוג הבא:

מספר	a – לא דקדוקי למרות שהכול בסדר תמטית	b – כן דקדוקי למרות שיש בעיה תמטית
1	*John wondered what Bill to do	John wondered what to do
2	*John remembered what Bill to do	John remembered what to do
3	*Bill to do it would be impossible	To do it would be impossible
4	*He understood our desire Bill to do it	He understood our desire to do it
5	*John would be eager Bill to do it	John would be eager to do it

נתחיל במשפטי a. במאמרם הם טענו כי לא אפשרי רציף של NP ממומש פונטית ולאחר מכן פועל בלתי נטוי, ולכן משפטי a אינם $*[NP_{+phon}\,V_{inf}]$ דקדוקיים. דבר זה נוסח בפילטר הבא שפוסל מבנים כאלה:

- הבוונה ב-"phonetically realized (ממומש פונטית).
- $for\ NP_{+phon}\ V_{inf}$ אז הם נהיים דקדוקיים, לכן נדייק את הפילטר: פרט לרצף "for" אם נוסיף למשפטים
- $.certain\ Vs\ NP_{+vhon}\ V_{inf}$: פעלים מסוימים כמו believes/wants מתקנים את המצב", לכן נדייק שוב את הפילטר:

שתפוצת NP במשפט ניתנת להסבר באמצעות מושג היחסה. Jean-Roger Vergnand

יחסה (Case):

יחסה – סימון מורפולוגי על N/Det בהתאם לתפקידם במשפט.

<u>פילטר היחסה</u> – **NP ממומש פונטית דורש יחסה.** היחסה יבולה להיות מסומנת מורפולוגית או מופשטת (NPs שאין עליהם סימון יחסה הם בעלי יחסה מופשטת – abstract, כלומר אין עליהם סימון מורפולוגי).

באחריות מי	משמעות	יחסה
I NP _{subject}	נושא	Nominative
V NP _{direct}	מושא ישיר	Accusative
$N NP_{ m pull}$ בעל קניין	בעל קניין/שייכות	Genitive
P NP _{complement}	הכללה, כדי לא להיבנס לדקויות של Acc/Dat/Gen (זה	Oblique
·	עניין מורפולוגי שפחות יעניין אותנו).	

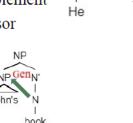
:הערות

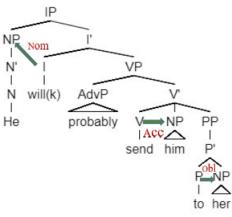
- יחסה. (assigns) נאמר כי ראש מעניק
- ובו'. יעזור לנו לראות איזה סוג יחסה זה. He, Him ניתן לוודא את היחסה המתאימה באמצעות כנגוף

. ננתח את "את" שמופיע לרוב לפני NP כסימון יחסה ולא כמילת יחס.

(12) He will probably send him to her.

V assigns Accusative to NP direct object I_[+tense] assigns Nominative to NP subject P assigns oblique to its NP complement N assigns Genitive to NP possessor





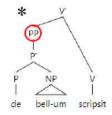
חלישה (Government):

נסתכל על הבעייתיות הבאה:

- a. libr-um scripsit book-ACC wrote
- NP V
 libr-um scripsit
- b. de bell-o scripsit about war-ABL wrote

PP NP V I de bell-o scripsit

c. *de bell-um scripsit about war-ACC wrote



ABL=ablative case

<mark>חלישה (government):</mark> צומת a חולש על b אמ"מ:

- $I_{[+tense]}$ הוא ראש לקסיקלי או a .I
 - וו. a קומנד את b-m a
- ווו. אין היטל מקסימלי ששולט ב-b ולא שולט ב-a (פרט ל-IP).

ראש a יבול להעניק יחסה ל-NP אם:

- ו. אם על NP ראש צריך לחלוש בדי להעניק יחסה). a
 - וו. **a בעל יחסה** (יש לו יחסה להעניק).

:הערות

- a מכונה ראש חולש (governor).
- .N, V, A, P − ראש לקסיקלי ⊙
 - ?ו נטוי או לא •
 - ריק. | − (+tense כטוי (o
 - .to − (-tense) לא נטוי ⊙
- .b-ı a בסעיף 3 נרצה שלא יהיה מחסום/חיץ בצורת היטל מקסימלי שחוצץ בין a ו-b.
 - o פרט ל-IP, הוא לא מהווה מחסום לחלישה. ⊙
- עליו, לא m-קומנד אותו). Spec IP אף פעם לא יהיה מועמד להעניק יחסה ל-NP בעמדת V ●

כעת נוכל להסתכל שוב על משפט 2a – הוא אינו דקדוקי כיוון שה-Bill NP אינו מקבל יחסה, וזה מפר את פילטר היחסה.

<u>:(Exceptional Case Marking) ECM פעלי</u>

נסתכל על המשפט עם הפועל believe שיהיה כן דקדוקי:

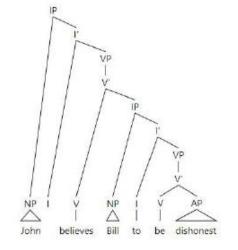
John believes Bill to be dishonest

Bill מקבל יחסת Acc. ג'ון מאמין במצב עניינים מסוים (ש"ביל אינו ישר"), הוא אינו מאמין לביל עצמו! כלומר, ישנה קבוצה מסוימת של פעלים שלוקחים IP כמשלים פסוקי, כש-I של הפסוקית אינו נטוי. believe שייך לקבוצת הפעלים הזו.

> פעלי ECM – פעלים שמעניקים יחסה לנושא המשלים הפסוקי שלהם דרך IP כאשר ה-I אינו נטוי.

<u>הערות:</u>

- הפעלים הללו מציינים כמה ברור המעמד העובדתי של הפסוקית שהם לוקחים בתור משלים.
 - הם מאפשרים הענקת יחסה לנושא הפסוקית הבלתי נטויה.
- ם מסגרת סב הקטגוריזציה של הפעלים לוקחת **IP בתור משלים פסוקי כאשר ו** V, [_IP].
 - בשהפסוקית נטויה (I נטוי) היא תמיד CP.



לסיבום – משפטי a אינם דקדוקיים כי יש הפרה של פילטר היחסה, Bill אינו מקבל יחסה.

<u>המילית for:</u>

את משפטי a אפשר להפוך לדקדוקיים גם אם מוסיפים את המילה for. למשל עבור משפט

John would be eager for Bill to do it

נסתכל על ההבדלים בין for שאנו דנים בו לעומת for שמשמש בתור מילת יחס:

P	C_{prep}	
מוסיפה משמעות - בשביל, למען:	John כמהה למצב עניינים מסוים:	משמעות
John did it for Bill	John is eager for Bill to do it	
	John is היא לא נחוצה בשביל המשמעות (אפשר לומר	
	(eager that Bill will do it	
	התרומה כאן – הענקת יחסה .	
יכולה להינטש in situ:	לא יבולה להינטש:	preposition
Who _k did John do it for t _k ?	* Who _k would John be eager for t _k to do it?	stranding



כלומר, for מופיע בתחילת פסוקית, אינו בעל משמעות כשל מילת היחס for, ואינו מאפשר תנועה של wh-element (בדומה ל-that שגם אינו מאפשר) ולהבדיל ממילת היחס.

הוצע ש-for הוא סוג מסוים של C הנקרא prepositional complementizer ונסמנו \mathcal{C}_{prep} . זה קומפלמנטייזר שהתפתח דיאברונית מסילת יחס, ושמר על התבונה שלו להעניק יחסה (Oblique).

 $m{\mathcal{C}_{prep}}$ או $m{I_{[+tense]}}$ או לקסיקלי או ההגדרה שלנו לראש חולש – בולל עבשיו גם - בולל עבשיו אחרש מ

עולה השאלה לגבי משפטי b – הם בלי for ובלי Bill ועדיין הם דקדוקיים – למה? למשל משפט 3b:

To do it would be impossible

יש שתי אפשרויות:

- התפקיד מוענק לקטגוריה ריקה בתחביר?
 - התפקיד מוענק רק בייצוג הסמנטי?

. השאלה הזו עולה גם בסביל ולכן כעת נטפל בסביל

<u>סביל</u>

:רקע

<u>נתבונן בצמד המשפטים:</u>

1) א. הרופא ניתח את דן ב. דן נותח

- 2) a. John cleaned the room
 - b. The room was cleaned

נניח כי מימושים תמטיים שונים של אותו קונספט פעלי קשורים זה לזה. כלומר, הלקסיקון לא מאחסן את "ניתח" ואת "נותח" בנפרד, **הקשר ביניהם הוא שיטתי**.

<u>תכונות:</u>

- . רק משתמע כי מישהו ניקה, מישהו ניתח. Spec IP א ממומש בדרכו במצב הרגיל בעמדת Spec IP א ממומש בעמדת $heta_1$
- <u>מורפולוגית הסביל</u> יש סימון מורפולוגי לסביל. בעברית זה מתבצע על ידי בניין פועל/הופעל וכו'. באנגלית זו הצורה השלישית של הפועל (stolen, eaten).
 - Acc הפועל בסביל מאבד את היכולת שלו להניק יחסת Acc שין − Acc אין

<u>שאלות:</u>

- (Bill ובלי for ובלי for מ**ה קורה עם 0?** (דומה לשאלה ששאלנו קודם על משפט תקין דקדוקית בלי
 - a. האם הוא מוענק לקטגוריה ריקה בתחביר?
 - b. האם הוא מוענק רק בסמנטיקה? (זו תהיה המסקנה שלנו)
 - 2. מה קורה עם θ_2 ?
- a. האם הוא מוענק כדרכו לעמדת המשלים ואז בוצעה תנועה? (זו תהיה המסקנה שלנו)
 - b. או שהוא מוענק ישירות לעמדת Spec IP?



מבדק – פרידקט משני (secondary predicate):

המבדק אומר שפרדיקט משני יכול להופיע רק עם נושא שממומש בתחביר. נוסיף את הפרדיקט "יחף" במשפטים הבאים:

- 1. דן ניקה את החדר יחף.
- 2. לנקות את החדר יחף זה כיף.
 - 3. <mark>*</mark> החדר נוקה יחף.

נסיק מהמבדק הזה כי:

- 2 דקדוקי ולבן הנושא של הפועל הבלתי נטוי "לנקות" ממומש ב-NP ריק במבנה התחבירי קטגוריה ריקה זו נקראת PRO.
 - . אלא **רק בייצוג הסמנטי**. של הסביל אינו ממומש במבנה בתחבירי, אלא **רק בייצוג הסמנטי**. θ_1

של הסביל מראה מאפיינים של ארגומנט פנימי (יש סיבות טובות להניח את זה, לא הוכחנו את זה - יש מבדקים מסוימים שעוזרים θ_2 של הסביל מראה מאפיינים של ארגומנט פנימי (יש סיבות השלים בתוך ה-VP ומבצע תנועה.

<mark>המורפולוגיה מסמנת שתפקיד θ₁ (המשתמע) אינו מוענק במבנה</mark> (לכן אין הפרה של עקרון ההיטל ושל קריטריון ה-θ) זוהי החרגה שסומנה, לכן לא נאמר שיש הפרה של העקרונות. הוא מוענק <mark>ישירות בייצוג הסמנטי</mark>.

הגדרות נוספות:

- . עמדה שיבול להיות מוענק אליה תפקיד θ (בעץ כלשהו). \bullet
- עמדה θ עמדה שאף פעם לא מוענק אליה תפקיד $\frac{{\sf A}'}{{\sf L}}$ עמדה שאף פעם $\frac{{\sf A}'}{{\sf L}}$

נשים לב כי סוג התנועה נקבע לפי עמדת הנחיתה (עמדת היעד).

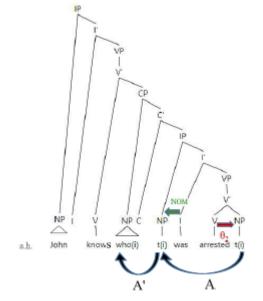
סוגי תנועות

עמדת A תנועה לעמדת: \underline{A} -תנועת פ \underline{A} -תנועת אוע פארים עמדת מעמדת של who

סיבה: יחסה, EPP

A' תנועת לעמדת: $\underline{A'}$ - תנועת מ- $\underline{A'}$ אונע מ- SpecCP- ל- SpecIP מי

סיבה: C_{I+O1}



כלומר who במשפט זה נע קודם כל לעמדת NP (כדי לקבל יחסה), ואז נע לעמדת Spec CP (כי זו פסוקית שאלה). נשים לב כי ב-D-str הוא כן מקבל תפקיד תמטי, אבל הוא לא מקבל יחסה, וגם ה-EPP מופר כי הנושא אינו ממומש מבנית.

לאחר התנועה הראשונה (תנועת A) הוא מקבל יחסה, ולא מפר את ה-EPP (**העקב הוא מימוש מבני!**). עד S-str זה חייב לקרות.

נעדכן בהתאם את העקרונות:

- פילטר היחסה NP ממומש פונטית דורש יחסה ב-S-str.
- Spec IP חייבת להיות ממומשת מבנית ב-Spec IP → עמדת PPP •



:Subject Control ופעלי PRO

הסקנו כי במשפטי inf (עם פועל בלתי נטוי) יש מימוש של קטגוריה ריקה בתחביר בשם PRO. המימוש של PRO פותר את בעיית ה-EPP, מממש את עמדת Spec IP, וביוון שהוא לא NP ממומש פונטית הוא לא מקבל יחסה.

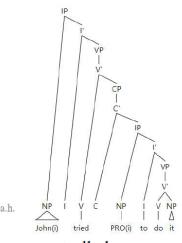
נבחין בין שני סוגי PRO:

- <u>Controlled PRO</u> תלוי ב-NP אחר במשפט מבחינת הרפרנס.
 - <u>Arbitrary PRO</u> אין לו רפרנט ספציפי בעולם.

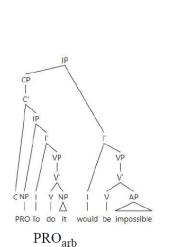
PRO לא יכול להופיע בכל עמדה. מהי התפוצה שלו?

<u>תאורמת ה-PRO :</u> PRO לא יבול להיות חלוש (PRO) must be ungoverned).

פעלים מהסוג של tried הם פעלים מהסוג של tried, בשפטים אלו יופיע Controlled PRO, כלומר הרפרנס של ה-PRO הוא נושא המשפט, ה-Subject Control נושא המשפט ולכן זה נקרא Subject Control.



Controlled PRO



<u>סוגי פרדיקטים</u>

:ECM vs Object Control

סוגי פרדיקטים בהם נתקלנו עד כה:

- . בשלו ACC בש-I בלתי נטוי לוקחים IP במשלים. מעניקים <u>ECM</u> לנושא הפסוקית. דוגמאות: believe.
- .subject יש PRO בעמדת הפסוקית המשועבדת, הוא PRO יש PRO בעמדת הפסוקית המשועבדת. try, eager, attempt, promise, anxious (A) דוגמאות:

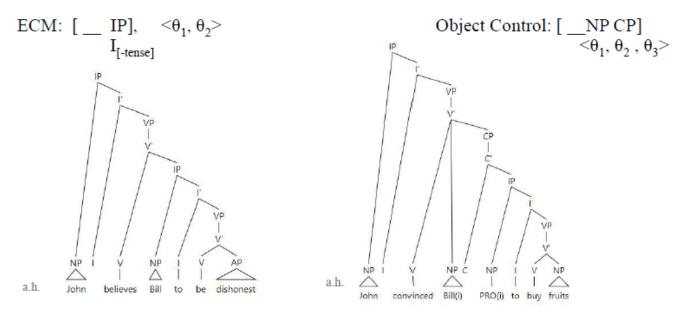
נסתכל על המשפטים הבאים:

- 1. John believes № [Bill to be dishonest]
- 2. John convinced NP[Bill] CP[to leave]

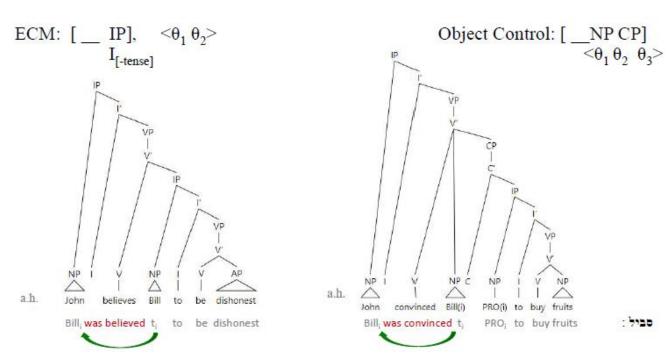
הפועל במשפט 1 הוא פועל ECM בו כבר נתקלנו. הפועל במשפט 2 הוא מסוג חדש בשם Object Control, אשר לוקח שני משלימים, גם RP וגם CP. איששנו זאת באמצעות המבדקים הבאים:

- **השוואה לפסוקיות נטויות** לבדיקת מיקום ה-NP מראות כי ה-NP במשפט 2 הוא מחוץ לפסוקית.
- הצבת אקספלטיב אם נשתמש בפועל מזג אוויר ונציב אקספלטיב, במשפט 1 הוא יהיה נושא הפסוקית ויוכל להיות אקספלטיב, אבל במשפט 2 הוא משלים של ה-V העיקרי ולא יוכל להיות אקספלטיב (צריך לקבל תפקיד תמטי ולהיות ארגומנט, זה אנומלי).





ראינו גם כי מתאפשר לבטא את השני המשפטים בסביל, כלומר גם ECM וגם OC מאפשרים סביל.



ניבים (Idioms):

ניבי לשון הם ביטויים שלא ניתן להסיק את משמעותם ממשמעות היחידות המרכיבות אותם. למשל, משמעות הניב "נולדת באוטובוס?" היא "שכחת לסגור את הדלת". לא ניתן להסיק את המשמעות אם לא מכירים את הניב. ניבים מהווים יחידה, וחלקי הניב מתפרשים אחד ביחס לשני, הם לא יכולים לקבל θ מפרדיקט חיצוני לניב.

ניבים משמשים אותנו כמבדק נוסף, בפעלי ECM המשמעות האדיומטית אפשרית, בפעלי OC המשמעות האדיומטית לא אפשרית כיוון שאז חלק מהניב מקבל θ מפרדיקט חיצוני לניב.

לסיכום:

- .idioms-ו expletive נבחין באמצעות OC לפעלי ECM בין פעלי
 - .PRO נבחין באמצעות SC לפעלי ECM בין פעלי

:Raising vs. PRO_{arb}

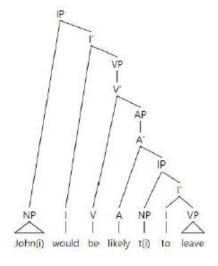
בחנו משפטים עם likely ועם illegal והבחנו בנקודות הבאות:

- בעוד שב-illegal הפסוקית היא IP בעוד שב-Likely הפסוקית היא CP.
- .PRO אי אפשר לממש illegal בעוד שב-PRO אי אפשר לממש likely. •

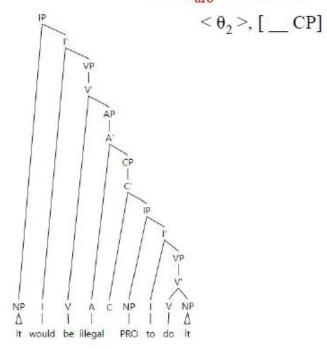
פרדיקטים כמו likely מאפשרים תנועת A, ולכן קיבלו את השם **Raising**. אין להם יחסת ACC להעניק. לכן נוצרו תנאים שמאפשרים תנועת A וכך מקבלים יחסה. יש כאן תנאים שמזכירים את הסביל. בפרדיקטים כמו illegal קיים PRO שרירותי שאין לו רפרנט ספציפי, ולכן הם קיבלו את השם **PRO**arb.

Raising predicate

$$<\theta_2>$$
, [IP] $I_{\text{[-tense]}}$



PRO_{arb} Predicate



אם ננסה לנסח את המשפט הבא:

נשים לב שיש כאן מגבלה.

מגבלה על תנועת A – תנועת A לא יכולה לצאת מ-CP.

ראינו בהמשך תכונה נוספת של PRO_{arb} – הוא חייב להיות +אנושי.

^{*} It would be illegal $_{CP}[t_k$ to be cold in the museum]



שרשראות:

תנועה A יוצרת שרשרת A, ותנועת A' יוצרת שרשרת 'A. לא נתייחס לתנועות ראש בתור שרשראות. נאפיין שרשראות על ידי זנב השרשרת (היבן שהתחילה התנועה) וראש השרשרת (היבן שהסתיימה התנועה). נציין את סוג העמדה: θ יחסה/לא זה ולא זה.

:A שרשרת

דוגמאות	מוטיבציה	(Spec IP) ראש	זנב
[$_{IP}$ The room $_k$ was cleaned t_k]	יחסה ו-EPP	יחסה	θ
$[_{IP}John_k$ was believed $[_{IP}t_k$ to be honest.]]			
$[_{IP} John_k seems [_{IP} t_k to like Mary.]]$			
.Raising ,ECM סביל,			
[IP It seems [IPtk to be cold in London.]]	יחסה ו-EPP	יחסה	לא θ לא יחסה
Raising ואקספלטיב.			
[IP John tried [CP [IP PROk to be arrested t_k .]]]	הימלטות מחלישה	לא θ לא יחסה	θ
.SC – PRO			

:A' שרשרת

דוגמאות	מוטיבציה	(Spec CP) ראש	זנב
[_{CP} et mi dan ra'a?]	C [+Q] – יצירת שאלה	לא θ לא יחסה	θ ויחסה
[_{CP} mi ata xošev še- nutax ?]	c [+Q] – יצירת שאלה	לא θ לא יחסה	יחסה
יש כאן קודם תנועת A (סביל) ואז תנועת 'A.			
I read the story which Mary wrote	ר (r [+Rel] – יצירת פסוקית זיקה	θ לא	θ
Tread the story which wairy wrote		לא יחסה	ויחסה

תיאוריית הכבילה

תיאוריית הכבילה עוסקת בתפוצה של NPs ביחס לרפרנס שלהם. נסתכל על סוגי הצירופים השמניים השונים וננסח בהתאם לכל אחד מהם את עקרונות תיאוריית הכבילה.

:Anaphor - כינויים אנאפוריים

בינויים חוזרים, רפלקסיביים כמו "עצמה", "himself", וגם כינויים הדדיים/רסיפרוקליים כמו "אחד את השני", "each other".

בשונה מביטויים רפרנציאליים ובדומה לפרונומינאליים – אין להם רפרנס מעצם טבעם: יכולים לקבל רפרנס מ-NP אחר במשפט. בשונה מפרונומינאליים שלא חייבים לקבל רפרנס מ-NP אחר, הם חייבים לקבל רפרנס מ-NP אחר במשפט.

נסתכל על המשפט הבא: T_{la} ראה את עצמו L_{la} במראה. נגדיר:

- שוויון רפרנס אפשרי רק עם שוויון בתכוניות-φ.
- אנטיסידנט (Antecedent) מעניק האינדקס (במקרה זה "דן").

בבילה (Binding) – צומת a כובל את צומת b אמ"מ

- .b קומנד את-c a .1
- b-ı a .2 שווי אינדקס.

(φ-אפשרי רק אם יש שוויון בתכוניות)



ראינו כי כינוי אנאפורי חייב להיות כבול, ושאלנו באיזה תחום. הגדרנו את התחום הזה בתור התחום הלוקאלי, ה-GC

 α להיות כבול? באיזה תחום צריך כינוי אנפורי

- (12) *John_k believes [$_{NP}$ Mary's stories about himself_k.] על (governor) ואת החולש (מינימלי הכולל את NP או IP- השערה ווו בתחומי ה-U או בתחומי ה-II המינימלי הכולל את אבל
- (13) $John_k$ believes [NP stories about himself_k.]

הגענו למסקנה כי התחום הלוקאלי חייב לכלול גם נושא הכולל את a, וגם אלמנט שחולש על a:

a ואת החולש על a הינימאלי בעל נושא הכולל את IP – ה-IP או ה-IP – ה-G<u>overning Category) GC</u> ב-SpecNP ב-NP הוא NP ב-SpecIP, ונושא ה-NP הוא IP ב-SpecNP.

עקרון <u>A:</u> כינוי אנאפורי חייב להיות כבול ב-GC.

בינוי<u>ים פרונומינאליים – Pronouns:</u>

כינויי גוף (כמו "היא", "אותו"), אין להם רפרנס מעצם טבעם, הם מקבלים אותו:

- .(דן $_{\rm N}$ חושב שהוא $_{\rm N}$ יבוא).
- מהשיח ומההקשר בעולם (דן $_{k}$ חושב שהוא $_{i}$ יבוא).

עקרון B: כינוי פרונומינאלי חייב להיות חופשי ב-GC שלו.

חופשי כלומר בלתי כבול.

ביטויים רפרנציאליים – Referential Expressions

ידועים בשם "ביטוי-R-expression)" הם נקראים כך כי יש להם רפרנס בעולם מעצם מהותם ("שולה", "דן", "השועל"). בתחילת הסמסטר ראינו שהם לא יכולים להיות c-commanded על ידי pronoun שווה אינדקס (עקרון שוני הרפרנס).

עקרון C: ביטוי-R חייב להיות חופשי.

חופשי בכל המשפט!

ראינו עדות לכך שעקרונות הכבילה חלים ב-S-str ובהתאם לכך עדכנו את תיאוריית הכבילה.

ביטויים אפיתטים (Epithets): ביטויים כמו "האומלל", "המסכן" נקראים אפיתטים. ראינו כי הם **כפופים לעקרון C של תיאוריית הכבילה**, כלומר גם הם חייבים להיות חופשיים.