

החוג לבלשנות (0627) רכישת שפה (2114) *(גרסה ארוכה)*

מרצה: ד"ר אירינה בוטוויניק תשפ"ג, סמסטר ב' (2023)

מסכם: רועי מעין





שיעורים ותרגולים

1 – התפתחות בשנה הראשונה

3	הנחות יסוד
6	עדויות למערכת לשונית מולדת
9	רכישת הלקסיקון הפונולוגי
;	2 – התפתחות לאחר השנה הראשונר
12	פסוקיות מוקדמות
17	
23	
	3 – תנועה
28	רכישת שאלות
31	רכישת סביל



1 – התפתחות כשנה הראשונה

הנחות יסוד

מבוא

מדוע זה חשוב לעשות מחקר בתחום רכישת השפה? התיאוריה הבלשנית צריכה לעמוד בדרישת התקפות הביאורית (הסברית) – יכולת התיאוריה להסביר את האופן שבו ילדים רוכשים שפה: באופן מהיר ויעיל. יש יחסי גומלין בין התיאוריה לבין המחקר: לתיאוריה יש ניבויים לגבי האופן בו השפה נרכשת, והמחקר נעשה לפי הניבויים האלה.

מבנה המערכת הדקדוקית שלנו:

- . לקסיקון מילים (צליל + משמעות) עם מידע רלוונטי לגביהן (קטגוריות, רשתות תטה).
 - תחביר (מערכת חישובית) הרכבת משפטים ממילים. ●
 - פונטיקה ופונולוגיה הפקת צלילים, והתנהגות צלילים.
 - סמנטיקה ופרגמטיקה משמעות מילולית ומשמעות בהקשר.

גודל ההישג - התגברות על קשיים פוטנציאליים ברכישה:

- מילים בעיה בסגמנטציה, חלוקה למילים נפרדות מתוך בליל הדיבור.
 - תחביר:
- ס מגבלות על צורה איזה משפט תקין ואיזה לא, מבחינת סדר מילים, השמטת נושא (אפשרי או לא).
 - ס מגבלות על גזירה ישנן צורות שאינן אפשריות בשפה, לא כל אופרציה היא תקנית.
 - מגבלות על משמעות ישנם משפטים דו-משמעיים וישנם כאלו שלא. c
- סמנטיקה לפי עקרון הקומפוזיציונאליות משמעות המשפט מסתמכת על משמעות המילים המרכיבות אותו. יש יחסים בין
 טענות, כמו גרירה. משמעות ה-adjective "מזויף" משנה את ההתייחסות למשפט, ואז גרירה לא תתקיים בהכרח.

מאפייני רכישת השפה:

- התהליך מהיר ויעיל בגיל 4 ילדים רוכשים שפה, בצורה כזו שהם עושים מעט טעויות.
 - אופי הקלט הלשוני:
 - אינו מערב הוראה שיטתית. ○
- c כולל טעויות ביצוע (מעידות לשון, משפטים לא גמורים) וחלקי (השפה היא אינסופית, והקלט מאוד דל).
- . ללא עדות שלילית ההורים אינם אומרים לילדים באופן שיטתי אילו משפטים אינם דקדוקיים, אינם מתקנים. נשים לב כי הילדים לא מגיבים לתיקונים, ולרוב ההורים מתקנים את התוכן ולא את המבנה.
 - תקופה מכרעת אנו יודעים שבמערכות ביולוגיות מולדות שלנו (כמו מערכת הראייה) יש תקופה מכרעת לטובת ההתפתחות, לרוב בילדות. כך גם לגבי שפה ההתפתחות שלה חייבת להתחיל מוקדם ככל האפשר.
 - שלבי רכישה זהים:
 - 6-8 חודשים: מלמול, הפקה לשונית ראשונה.
 - ם 10-12 חודשים: מילים ראשונות, לרוב שמות עצם מוחשיים.
 - ס שנה-שנה וחצי: צירופים ראשונים, "קפואים", לא משהו פרודוקטיבי.
 - ס שנה וחצי-שנתיים: דיבור טלגרפי, ללא מילים פונקציונאליות.
 - שנתיים-שלוש: משפטים פשוטים, דומה מאוד לשפת היעד. o
- ס שלוש ואילך: משפטים מורכבים, תנועה תחבירית, סביל, זיקה. כולל גם התפתחות סמנטית (ההתפתחות
 ס שלוש ואילך: משפטים מורכבים, תנועה תחבירית, סביל, זיקה. כולל גם התפתחות סמנטית (ההתפתחות
 סביל, הם לא יבינו אותו כך out of the blue).



הבעיה הלוגית של רכישת שפה

<mark>הבעיה הלוגית של רכישת שפה</mark> – יש פער גדול מאוד בין התוצאה הסופית (שליטה בשפה) לבין הנתונים שהילדים מקבלים בתהליך הרכישה. איך זה שעל סמך קלט כה עלוב מגיעים לתוצאה כל כך מדהימה? לפי חומסקי – התשובה היא UG. ישנה **מערכת דקדוקית** מולדת שמאפשרת לסגור את הפער.

:טעויות שילדים עושים

- בתחום הצלילים הלשוניים: השמטות שיטתיות ישנה שיטתיות בהשמטה של ה-coda במילים חד-הברתיות, ובהשמטה של הברה לא מוטעמת במילים דו-הברתיות.
 - בתחום יצירת מילים: הכללות יתר הפעלת חוק גם במקרים שבהם יש יוצאי דופן ולא אמורים להפעיל את הכלל (כמו למשל בצורת הרבים). ההכללה באה לידי ביטוי גם במערכת הפועל (פעלים במשקל דומה) וגם בהמצאת מילים חדשות לחלוטיו.
 - בתחום המשפטים:
- פעלים לא נטויים בפסוקיות עיקריות, ילדים לעיתים משתמשים בפעלים בצורת המקור שלהם ללא ציוני הזמן.
 - משפטים ללא נושא ילדים הרוכשים שפות שאינן מאפשרות השמטת נושא, מפיקים משפטים ללא נושא.

חידוד הבעי<u>ה הלוגית של הרכישה – דלות הקלט:</u>

- הקלט לא נותן עדות לא למבנה המשפט ולא למשמעותו: הקלט הוא שרשרת מילים, הוא לא מציין co-reference אפשרי או לא בין מילים במשפט, זה כבר שייך למשמעות.
 - 2. הקלט אינו מספיק על מנת להסיק את חוקי הדקדוק: הקלט יכול להיות מטעה.

:טעויות שילדים לא עושים

למשל נתבונן בתופעת that" trace:

- (1) a. Who did John say [that Sue kissed t]_{CP}?
 - b. Who did John say Ø Sue kissed t?
- (2) a. *Who did John say that t kissed Sue
 - b. Who did John say Ø t kissed Sue

אם ילדים היו בונים דקדוק על סמך הקלט בלבד, הוא היה אמור להוביל אותם לדקדוק לא נכון. זה לא מה שקורה.

תופעת נוספת היא **נושא פוסט-פעלי** – מבחינה לוגית אין היגיון בכך שישנם משפטים דקדוקיים ומשפטים שאינם דקדוקיים בעלי מבנה דומה. המשפט [*נבח הכלב] לא אפשרי, אבל [אתמול נבח הכלב] תקין. אם ילדים היו רוכשים שפה בהסתמך על חוקי הלוגיקה, היינו מצפים שהם יטעו ויפיקו משפט כמו [*נבח הכלב] בתהליך הרכישה. ילדים אינם עושים את הטעות הזאת (למרות שספרות ילדים מלאה במשפטים כאלה), זה מעיד על כך שהם יודעים את האילוץ הלשוני ופועלים על פיו.

המודל הגנרטיבי

התהליך הבסיסי של רכישת שפה מבוסס על בניית דקדוקי ביניים:

- .UG דה ה-Language Acquisition Device) ביכר ממנו הוא ויותן S_0 הלק ניבר ממנו הוא (Language Acquisition Device).
 - . קלט לשוני. (Primary Linguistic Data) PLD
 - (Grammar) G דקדוק כלשהו של שפת היעד.

, המצב היציב והקבוע, G בדי לאפיין G חדש יותר, עד שמקבלים PLD_n שמביא אותנו ל-G בדי לאפיין PLD מכאן אנו מקבלים עוד

כאשר נכתוב * נתכוון שזה לא דקדוקי אצל ילדים (לא בהכרח אצל מבוגרים).



גישת העקרונות והפרמטרים:

UG מוגדר לפי גישת העקרונות והפרמטרים (1981). המערכת המולדת כוללת כללים סגורים (עקרונות), וכללים פתוחים (פרמטרים) בסוג של שאלות בן/לא. עם החשיפה לשפה, הילד מקבע את ערך הפרמטר התואם את שפת היעד. גישה זו מחזקת את התקפות הביאורית של התיאורה הלשונית, שכן תיאוריה הכוללת אלפי חוקים פרטניים אינה תאוריה טובה, שכן לא סביר שמערכת דקדוקית כזאת יכולה להירכש כל ידי הילד במהירות וביעילות על סמך קלט לקוי ודל. לפני גישה זו, נדרשו "להמציא" היפותזות שונות. הגישה **מצמצמת את טווח ההיפותזות**, מגדירה את העקרונות והפרמטרים שיש לשקול בתהליך של רכישת שפה. יתרון נוסף, ברגע שנקבע ערך של פרמטר, נגזר צרור תכונות שלם.

כלומר, תהליך רכישת השפה אינו תהליך לימוד, אלא תהליך סלקטיבי שבו הילדים נולדים כדוברים פוטנציאליים של כל שפה אנושית, ובהינתן הקלט של שפת היעד הם מצמצמים בהדרגה את האפשרויות של התבנית הלשונית המולדת לכדי דקדוק של שפת היעד.

ניסוי שנעשה על ידי crain בשנת 1987 התמקד ביצירת שאלות כן/לא באנגלית: The boy who is watching TV is happy. כדי ליצור שאלה יש לבצע תנועה של ה-is השני (העיקרי) לתחילת המשפט. נתנו לילדים להפיק כאלה שאלות. ילדים עשו 2 טעויות:

- .is the boy who is watching TV is happy (הבפלה) doubling טעות
 - .is the boy who is watching TV is he happy restart טעות

אמנם, אף ילד לא ביצע את הטעות:

הראשון. is-a אף ילד לא לקח את הis the boy who **Ø** watching TV is happy

הסיקו מזה שילדים לא עושים היפותזה לינארית, רק מבנית (היררבית). לא כל היפותזה נעשית על ידי ילדים.

הנחות מחקריות:

בגישה הגנרטיבית, רכישת שפה היא **תהליך המשכי**: מה שמשתנה בתהליך זה כמות הידע של הרכוש ולא איכות הידע (בניגוד למודל הקונסטרוקטיביסטי של פיאז'ה, שבו חייבים לעבור כל שלב, כל שלב תלוי בקודמו). יש גידול של הידע ולא באיכות של הידע. לפי פיאז'ה, לילדים יש ידע כללי מולד (יכולת לפתור בעיות, לחשוב באופן לוגי), בעזרתו הם מעבדים את הקלט הלשוני שלהם ואת מה שהם שומעים, ויוצרים את הדקדוק של שפת היעד. אמנם, היכולת להסיק מסקנות מתחילה להתפתח רק סביב גיל 6-7 כשרכישת השפה כבר הושלמה. בנוסף, יש הרבה **תופעות לשוניות שלא נשלטות על ידי חוקי הלוגיקה**, אל על ידי חוקי השפה: אם ברכישה הילדים היו פועלים לפי הלוגיקה, הם היו אמורים לעשות טעויות רבות – שהם לא עושים.

ההנחות:

- <u>המשכיות חלשה</u> כל דקדוק ביניים, הוא דקדוק אפשרי של שפה אנושית, לא בהכרח של שפת היעד (כמובן כל הדקדוקים מוגבלים על ידי UG).
 - המשכיות חזקה כל דקדוק ביניים, הוא דקדוק (חלקי) של שפת היעד.
- הבשלה <u>(maturation)</u> הכול קיים אך לא הכול נגיש מלכתחילה. לכן, עקרון יכול להיות מופר, ואופרציה תחבירית מסוימת לא יכולה להתבצע (האופרציה לא הבשילה). ההצדקה להנחה זו היא שהבשלה מתרחשת בכל המערכות הביולוגיות/מוטוריות וקוגניטיביות. כתוצאה, יתכנו דקדוקי ביניים שלא בהכרח מצייתים לעקרונות UG. אימוץ הנחה זו צריך להיעשות בזהירות, כל עוד לא הגדרנו בדיוק מה המשמעות של הבשלה – זה כלי חזק, ויכול להוביל לתיאוריה שלא ניתנת להפרכה.

מתחרים פוטנציאליים – למה לא חיקוי, אנלוגיה, חיזוקים?

- לא חיקוי ילדים עושים הכללות יתר (ביצות...), או שימוש בפעלים לא נטויים (דני לשתות מיץ). הטעויות של ילדים הן סיסטמתיות, לא שרירותיות.
- לא חיזוקים מבית מדרשו של סקינר (בהביוריזם), גישה זו אינה יכולה להסביר את הבעיה הלוגית של רכישת שפה, איך ילדים מבינים/מפיקים משפטים שהם מעולם לא שמעו? הורים מגיבים לתוכן שהילדים אומרים **ולא למבנה**. אם הילדים היו רוכשים שפה לפי חיזוקים מבניים, הם היו אמורים להיתקע עם יצירת שאלות לא דקדוקיות.
 - לא אנלוגיה ילדים לא מפיקים משפטים שגויים המבוססים על אנלוגיה פשוטה.



מטלה 1

המאמר של Language Acquisition in the Absence of Experience :(1991) (1991). שתי תגובות עליו: Schlesinger ,Berman:

שלזינגר	ברמן	
לא נראה שאהב הרבה דברים ⊗	ברמן אהבה את היצירתיות בעיצוב הניסויים, הדיוק	מה אהב
	וכל המתודולוגיה שלו.	במאמר
		של קריין?
בגישה החומסקיאנית: העובדה שילדים נמנעים מהמון טעויות	• "חוזקו הוא חולשתו" – הוא מציג תיאוריה מאוד	מהי
שיש בקלט שלהם, מחזקת את זה שיש מנגנון מולד. ה-UG	חזקה, וזו בעיה כי היא משאירה המון דברים בחוץ.	הביקורת
הוא כמו filter, לא כמו מה שב-input עובר intake.	הוא מתמקד רק בגיל 3-5 ורק בתחביר, וזה לא מעיד	העיקרית
שלזינגר אומר שה-UG לא מגן על כל הטעויות הפוטנציאליות ,	על כל תהליך של רכישת שפה.	בתגובה?
רק על חלק. יש המון טעויות בקלט של ילדים שלא מפרות אותו.	• היא לא מסכימה שאין עדות שלילית ברכישת שפה,	
הוא נותן דוגמה, ילד (אנגלי) שהמטפל שלו דובר בשפה אחרת,	הקלט הוא לא באמת דל. היא מהזרם של הגישה	
יבול להיות שיגיד משפטים בלי נושא, ועדיין הילד לא ישמיט	הקונסטרוקטיביסטית. הראייה שלה יותר רחבה :	
נושא.	איך תהליכים פסיכולוגיים/התפתחותיים מתחברים	
	להתפתחות לשונית, לא לבטל טעויות ביצוע.	
זה תלוי באיזה שלב בהתפתחות הלשונית של הילד הוא מתחיל	• קריין לא התיימר להגיד דבר על כל רכישת שפה ,	מה יכולה
לשמוע דברים שהם לא ה-target language שלו. נניח פרמטר	אלא על תחום תחבירי בלבד, ולכן התמקד בגילאים	להיות
הנושא ריק כבר מקובע (מתקבע מאוד מוקדם), זה כבר לא	האלה (לפני כן אין מבעים צירופיים).	תשובתו
ישנה . פה ושם שומעים משהו אחר, זה לא ישפיע.	• "תפסת מרובה לא תפסת" – אם רוצים להתמקד	של קריין
מה גם שפרמטרים גוררים אחריהם צרור תכונות. כדי לשנות	בהתפתחות לשונית, צריך לנטרל דברים אחרים.	לביקורת?
פרמטר צריך לקבל עדות לצרור אחר, לא מספיק משהו נקודתי	תיאוריה חזקה זה דבר טוב, כשמתמקדים במשהו	
שלא יסתדר.	לא מבטלים את כל היתר.	
	• אם רוצים לחקור כשירות לשונית, צריך לנטרל	
	פקטורים לא רלוונטיים (כמו טעויות ביצוע למיניהן).	

עדויות למערכת לשונית מולדת

בהינתן מערכת לשונית מולדת (UG), נצפה למצוא עדויות לקיומה של המערכת הזו מההתחלה, ולצמצום האפשרויות המולדות בתהליך הרכישה.

קיום ידע לשוני מן ההתחלה: הבחנה בין שפות

ניסוי HAS:

ניסויים הראו שתינוקות בני **4-2 ימים** מבחינים בין שפות שונות. טכניקת הניסוי: (High-Amplitude Sucking procedure) **באר** במהלך הניסוי לתינוק יש מוצץ המחובר למוניטור (מודד את חוזק/תדירות המציצה), המחובר למחשב ששולט על הנפקת הגירוי הלשוני הבוקע מן הרמקול. בניסוי יש שני שלבים:

- <u>שלב ההרגלה</u> גירוי לשוני מסופק לתינוקות כל עוד חוזק המציצה הולך וגדל. לאחר זמן מה התינוקות מתרגלים לגירוי וחוזק המציצה מתחיל לרדת. כשחוזק המציצה יורד לרמה מסוימת מתחיל השלב השני.
- 2. <u>שלב הניסוי</u> התינוקות מחולקים ל**שתי קבוצות. קבוצה אחת** מקבלת אותו גירוי, כלומר **גירוי לשוני מאותה שפה** (זוהי קבוצת ההשוואה), ו**קבוצה שנייה** מקבלת **גירוי לשוני שונה (שפה שונה**).

חוזק המציצה של התינוקות בקבוצה אחת מושווה לחוזק המציצה של התינוקות בקבוצה השנייה. גירוי חדש גורם לעלייה בחוזק המציצה. אם מוצאים עלייה בחוזק המציצה בקבוצה השנייה ← התינוקות זיהו את הגירוי הלשוני כשונה מזה שנחשפו אליו בשלב בהבגלה

בניסויים הספציפיים שנעשו **תינוקות בני 2-4 ימים הבחינו בין**: צרפתית לרוסית, אנגלית לספרדית, אנגלית ליפנית, ואנגלית לאיטלקית (שפת היעד של התינוקות ברוב הניסויים היא צרפתית, חוץ מהניסוי שבו נבדקה ההבחנה בין אנגלית לספרדית, שם אלה היו גם שפות היעד של התינוקות). **תינוקות לא הבחינו בין אנגלית להולנדית.**



מהו הייצוג של התינוקות לגירוי הלשוני?

בדי להבחין בין שני גירויים לשוניים, צריך להיות איזשהו ייצוג של הגירוי הלשוני כדי שאפשר יהיה להשוות אליו את הגירוי החדש. ניסויים הראו שהייצוג של התינוקות לגירוי לשוני הוא ייצוג פונולוגי מאוד בסיסי המביע את סדירות הופעת התנועות (vowels) **בגירוי הלשוני.** כלומר, הם שומעים את התנועות וכל היתר הוא סתם רעש. סדירות הופעת התנועות תלויה, בין היתר, ביחס בין העיצורים לתנועות במבעים של השפה הנתונה.

א. הדגמה של שלוש הקבוצות הריתמיות של השפות באמצעות אותו מבע
עיצור] c – consonant תנועה, V – vowel
i. אנגלית
The next local elections will take place during the winter
cV cVccccVcVcVcVccVccVccVccVccVcCVcCVcCV
15 vowels; 24 consonants
ii. איטלקית
Le prossime elezioni locali avranno luogo in inverno
cVccVcVcVcVcVcVcVcVcVcVcVcVcVcVcVcVcVc
20 vowels; 23 consonants
iii. יפנית
Tsugi no chiho senkoy wa haruni okonawareru daro
cVcVcV cVcVcVcVcVcVcVcVcVcVcVcVcVcVcV
19 vowels; 20 consonants
ב. ייצוג ריתמי של שלושת סוגי השפות
i. VV VVVV V V V V VV VV V
ii. VV VVVV VVVVVV VV VVV V V V
iii. V V V V V V V V V V V V V V V V V V

שפות אנוש נחלקות לשלוש קבוצות ביחס לסדירות בהופעת התנועות (**קבוצות ריתמיות**/מקצביות):

משמעות	דוגמאות	קבוצה
היחס בין העיצורים לתנועות הוא לטובת העיצורים, ולכן הופעת התנועות	אנגלית, הולנדית ורוסית	קצובות טעם
בגירוי הלשוני אינה סדירה.		
היחס בין התנועות לעיצורים הוא הרבה יותר קרוב, מה שבא לידי ביטוי	איטלקית, ספרדית, צרפתית,	קצובות הברה
בהופעה הרבה יותר סדירה של התנועות.	יוונית, טורקית	
לא רק שהיחס בין התנועות לעיצורים הוא שווה, אלא שיש גם תנועות	יפנית, קוריאנית, סינית	קצובות מורה
ארובות הנמשבות במו שתי תנועות רגילות. שפות אלה נשמעות במו		
רצף תנועות כמעט בלתי פוסק.		

התינוקות מבחינים בין שפות מקבוצות מקצביות שונות (למשל, אנגלית – ספרדית, או אנגלית – יפנית), אך אינם מבחינים בין שפות מאותה קבוצה (אנגלית – הולנדית), מה שמחזק את הטענה שהייצוג שבו הם משתמשים הוא הייצוג המקצבי הנ"ל.

צמצום האפשרויות המולדות בתהליך הרכישה

<u>הבחנה מאוחרת יותר בין שפות:</u>

- בגיל **חודשיים** ההבחנה של התינוקות משתנה: תינוקות החשופים לאנגלית, לא מבחינים בין צרפתית לרוסית ובין צרפתית ליפנית, אבל הם עדיין מבחינים בין הולנדית ליפנית. למה? מה קורה?
- בשלב הזה לתינוקות כבר יש **ייצוג ריתמי יותר מפורט של שפת היעד**, והם **מבחינים רק בין שפת היעד לכל יתר השפות**. הייצוג הריתמי הזה עדיין לא מספיק מפורט על מנת להוציא את **הולנדית שדומה במידה מסוימת לאנגלית** (יותר מרוסית, נניח). כלומר הולנדית נתפסת בשלב הזה כשפת היעד.



• הדבר הזה משתנה לקראת גיל **5 חודשים** – הייצוג הריתמי של **אנגלית** כבר מספיק מדויק, כלומר **אינו כולל** את **הולנדית**, שאכן מובחנת מאנגלית משלב זה והלאה.

אנו עדים למגמה התפתחותית שבה תינוקות מתחילים כדוברים פוטנציאליים של כל שפה אנושית, <mark>אולם הקלט הלשוני מושך את</mark> <mark>תשומת לבם לשפת היעד ומצמצמים את האפשרויות של UG בהתאם</mark>. הרוכשים נהיים יותר מכוונים לשפתם, ומבחינים בינה לכל יתר השפות.

הבחנה בין עיצורים:

גם כאן אנו רואים שעד גיל 8-10 חודשים מבחינים בין כל העיצורים, ללא קשר לעיצורים של שפת היעד. אחר כך מבחינים רק בין העיצורים של שפת היעד.

יש למעלה מ-600 הגאים בשפות אנוש. בשפה נתונה יש בממוצע 25-30 הגאים. אם רכישת שפה הוא תהליך שבו אנו מצמצמים את האפשרויות של הדקדוק האוניברסאלי לכדי דקדוק של שפת היעד, בשלבי התפתחות ראשונים אנחנו **צפויים להיות רגישים גם להגאים שאינם שייכים לשפתנו ומאוחר יותר בהתפתחות, אנחנו צפויים "לאבד" את הרגישות הזאת**, ולהיות רגישים רק להגאים של שפת היעד. ניסויים רבים שבדקו הבחנות של תינוקות בני 6-10 חודשים הראו שזה בדיוק המצב.

טכניקת ניסוי: <mark>הפניית ראש מותנית</mark> (תחילה מפתחים התניה לסובב את הראש כששומעים שינוי בצליל, באמצעות חיזוק ויזואלי. סיבוב ראש ללא שינוי בגירוי אינו מקבל חיזוק. בשלב הניסוי משנים/לא משנים את הגירוי וסופרים את מספר הפניות הראש הנכונות, כלומר הפניות ראש רק כשיש שינוי בגירוי.)

תינוקות **בני 6-8 חודשים החשופים ליפנית הצליחו להבחין** בין [la] ל-[ra]. (הצליל [l] לא קיים ביפנית.) **בגיל 10-12 חודשים**, בדומה לדוברי יפנית בוגרים, התינוקות כבר **לא הצליחו להבחין בין שני הצלילים הללו** (Tsushima et al. 1994).

הפקה לשונית ראשונה – מלמול:

התפתחות אנטומית לקראת גיל **6 חודשים**: ירידת הקנה, הלשון פחות גדולה יחסית לחלל הפה, הצלעות יותר מאונכות ביחס לעמוד השדרה.

המלמול הוא שיטתי, בעל המאפיינים הבאים:

- בעל ארגון הברתי (ממלמלים בהברות): קאנוני badabadabada, מגוון badabadabada. המגוון גם עשיר יותר מבחינה
 פרוזודית ויכול להישמע כמו דיבור אמיתי עם שאלות, פקודות וכד'.
- כולל תת-קבוצה של צלילים לשוניים (ללא קשר לשפת היעד). בין העיצורים, הנפוצים ביותר: b, d, n, m, h (השוטפים, r, c, השוטפים, a, o, u ותר נפוצות מ-a, o, u ותר נפוצות מ-a (d, u נא קיימים). בין התנועות:
 - אינו מקושר למשמעות (נעדר משמעות).

המלמול הידני של תינוקות החשופים לשפת סימנים כלשהי, מתחיל באותו הגיל, והוא בעל אותן התכונות כמו המלמול הקולי, <mark>ההתפתחות האנטומית הכרחית למלמול (קולי) אך לא מספיקה</mark>. גם ילדים שמסמנים, מתחילים למלמל בשפת סימנים, וזה לא קשור למערכת האורלית, צריך את המערכת הלשונית: <mark>ללא המערכת הלשונית לא יהיה מלמול</mark>.

בסביבות **8-10 חודשים המלמול מתחיל לקבל את הצביון של שפת היעד:** השימוש בתנועות ובעיצורים, כמו גם מבנה ההברות משתנה בהתאם לשפת היעד. למשל, באנגלית רוב הברות המלמול הן CVCVCV, ואילו ביורובה VCV נהיית נפוצה יותר. שוב, אנחנו עדים לתהליך של התמקדות בשפת היעד.



רכישת הלקסיקון הפונולוגי

סגמנטציה והתמודדות איתה

<u>הבעיה המרכזית:</u> <mark>בידוד המילים ברצף הצלילי (segmentation)</mark>, הנטול הפסקות בין מילים. מבוגרים גם שומעים קלט כזה אבל הם נשענים על ידע הלקסיקון, התחביר הסמנטיקה – סוגי ידע שטרם נגישים לתינוקות/פעוטות.

<u>ההצעה (קריסטוף ודופו):</u> phonological bootstrapping of the lexicon – **סיוע פונולוגי ברכישת הלקסיקון**: מה שעוזר לילדים להפריד בין המילים הם אמצעים פונולוגיים/תכונות פונולוגיות.

<u>המודל:</u> ילדים חשופים לסיגנל האקוסטי (הדיבור ששומעים) ובהסתמך עליו הם בונים ייצוג פרה-לקסיקלי/טרום-לקסיקלי (pre-lexical representation). ייצוג זה כולל גבולות פרוזודיים מסוימים (לא בהכרח מילים), הברות, טעם, פונמות.

 σ σ σ σ σ [She gave her cat FOOD] one prosodic unit (sentence) σ σ σ σ σ

[She gave her] [CAT food] English compounds are stressed on the first syllable --> two units :הטענה היא שעל הייצוג הזה ילדים מפעילים 3 אמצעים פונולוגיים (אסטרטגיות):

- 1. <u>סדירויות תפוצה:</u> (של הגאים או הברות) (distributional regularities) הגאים השייכים לאותה המילה יופיעו בסמיכות בתדירות גבוהה בהרבה מאשר הגאים השייכים למילים שונות. אמצעי זה מערב ניתוחים סטטיסטיים המבוצעים על ידי הפעוטות.
- 2. <u>מגבלות פונוטקטיות:</u> לכל שפה יש מגבלות על רצפים של עיצורים, **רצפי צלילים במילה**. למשל, [kn] אינו אפשרי באנגלית, אך אפשרי ברוסית, הולנדית, או עברית – kt] .kniga, knotten, knisa) אפשרי באנגלית ובעברית (abstract, ktiva), אך אינו אפשרי באיטלקית. [tsh] אפשרי באנלגית (match), אך לא בהולנדית. אסטרטגיה טובה, אם כן, היא לשים גבול מילה בין הגאים של רצפים לא אפשריים.
 - 3. <u>צורות מילים טיפוסיות:</u> תכונות פרוזודיות של מילים כמו **מיקום הטעם**. באנגלית, למשל, הרגל הטרוכאית (כבד-קל) היא טיפוסית (z**e**bra, **i**ce-cream, b**a**by, etc. vs. dec**a**y, guit**a**r). אם כן, הנחת גבול מילה לפני ההברה המוטעמת תהיה אסטרטגיה טובה, שתוביל לזיהוי של הרבה (אם כי לא כל) (ה)מילים.
 - a. בעברית טעם סופי (מלרע): חלון, מיטה, תינוק, ילדה, לעומת penultimate stress (מלעיל): בוקר, מלך, חדר.
 - b. בהנחה שטעם סופי נפוץ יותר, הנחת גבול מילה אחרי הברה מוטעמת תוביל לזיהוי הרבה מילים.

תמיכה לשימוש ילדים באמצעים הללו

אמצעים	מגבלות פונוטקטיות וצורות מילים טיפוסיות	סדירויות תפוצה	
מתודה	preferential listening	(חוזק המציצה) HAS	
משתתפים	תינוקות בני 9 חודשים החשופים לאנגלית או להולנדית	תינוקות בני 8 חודשים.	
חומרים	מילים לא מוכרות בעלות צלילים הקיימים בשתי השפות,	"מילים" מומצאות המופקות בזו אחר זו בקול מונוטוני.	
	אבל בעלות פונוטקטיקה שונה (רצפי צלילים) בהתאם	הסדר בין האלמנטים משתנה משלב ההרגלה לשלב	
	לשפות המושמעות	הניסוי.	
תוצאות	תינוקות רוכשי אנגלית העדיפו להקשיב למילים בעלות	חוזק המציצה עלה – כלומר זה התפרש כקלט חדש.	
	פונוטקטיקה של אנגלית, וכך גם רוכשי הולנדית עם	ההגאים זהים, ומה שהשתנה הוא רק על סמך תדירות	
	הולנדית. כנ"ל גם לגבי תבניות של טעם.	תפוצה של הופעת ההברות.	

איך תינוקות מגלים את המגבלות הפונוטקטיות וצורות המילים הטיפוסיות בשפה? המידע שילדים משתמשים בו באסטרטגיות הפונולוגיות, ניתן לגילוי היישר מהסיגנל האקוסטי. כדי שהרמזים שמצביעים על גבול פסוקית יהיו אפקטיביים, עליהם להופיע כצרור, בעל 3 מאפיינים:

- 1. הפסקות נוטות להיות בין פסוקיות (גבול פסוקית) ולא באמצע פסוקיות.
 - 2. ההברה הראשונה של הפסוקית ארוכה יותר מכל יתר ההברות.
- 3. חידוש התדירויות (frequency renewal) הקול עולה בשמשפט חדש מתחיל.



תמיכה לשימוש התינוקות במידע הנ"ל מגיעה מניסוי של Hirsh-Pasek 1987: ניסוי במתודה של preferential listening, על תינוקות אמריקאים בגיל 7-10 חודשים. תינוקות העדיפו להקשיב (זמן ממושך יותר) לדיבור הכולל הפסקות בין משפטים/פסוקיות מאשר לדיבור הכולל הפסקות בתוך פסוקיות.

בהינתן זיהוי של גבול פסוקית (בשילוב עם חישובי תפוצה), ניתן להסיק צורת מילה טיפוסית בשפה, כמו גם מגבלות פונוטקטיות הקיימות בשפה. למשל שני עיצורים שתמיד מופיע גבול מילה ביניהם, הופעתם כצרור במילה אינה אפשרית. אם גבול מילה לפעמים מופיע ולפעמים לא, הרצף כן אפשרי.

רבישת הלקסיקון הפונולוגי קודמת לרבישת הלקסיקון הסמנטי:

כדי לאשש את זה בוצע ניסוי במתודה של הפניית ראש מותנית. המשתתפים הם תינוקות בני 8 חודשים, מחולקים לשתי קבוצות. קבוצה א' שמעה סיפור מסוים במשך 10 ימים. קבוצה ב' לא שמעה שום סיפור. בניסוי השמיעו לשתי הקבוצות מילים מהסיפור ומילים שלא היו בסיפור. התוצאות: קבוצה א' הראתה העדפה ברורה למילים מהסיפור, קבוצה ב' לא הראתה שום העדפה.

אנו יודעים שהענקת משמעות לא מתחילה לפני גיל 10 חודשים – לכן ההעדפה של קבוצה א' לא יכולה להיות מבוססת משמעות. ההסבר ההגיוני האחר הוא שבזמן ששמעו את הסיפור, זיהו את המילים ואחסנו אותן בלקסיקון הפונולוגי. כאשר הן שמעו מילים שהיו בסיפור הן שלפו אותן מהלקסיקון, המילים היו מוכרות להם.

מטלה 2

התנועות	לסדירות הופעת	ש קבוצות ביחס	: האנוש מתחלקות לשלו	ראינו כי שפות	לפי הגישה שהוצגה בכיתה, האם
(כפי שלמדנו בכיתה ובהתאם להנחות השאלה):		תינוקות שחשופים לעברית יבדילו בגיל 4			
שפות קצובות טעם – כמו אנגלית ורוסית.		ימים ובגיל 5 חודשים בין:			
	 שפות קצובות הברה – כמו איטלקית ועברית. 		א. עברית לערבית		
		בית.	ת קצובות מורה – כמו עו	שפוו •	ב. עברית לאיטלקית
ייסי המביע	פונולוגי מאוד בס	י לשוני הוא ייצוג	ייצוג של התינוקות לגירו	בגיל 4 ימים ה	ג. אנגלית לרוסית
	-	•	פעת התנועות. לכן, התי		ד. אנגלית לערבית
בוצה: (ב)	יפות מאותה הקב	לא יבדילו בין ש [.]	, (ד) אנגלית וערבית, אך:		
			ית, (ג) אנגלית ורוסית.		הניחו שעברית היא שפה קצובת-הברה
			ם הייצוג הריתמי של שפו		וערבית היא שפה קצובת-מורה.
			אצל הילדים כשפת היע		
נגלית ורוסית,	פות שונות : (ג) או	לא יבדילו בין שנ	ברית ואיטלקית. הילדים		
				ד) אנגלית וען) י	
	5 חודשים	4 ימים	הבחנה בין		
	כן	כן	א. עברית לערבית		
	כן	לא	ב. עברית לאיטלקית		
	לא	לא	ג. אנגלית לרוסית		
	לא	כן	ד. אנגלית לערבית		
			ית ברכישת הלקסיקון ה 		מהי הבעיה המרכזית ברכישת הלקסיקון
	•		seg): חלוקת רצף הצלילי	•	מההיבט הצלילי? הסבירו והדגימו.
	•		קות ברורות בין מילים. נ	•	
	•		קון, התחביר הסמנטיקה		
			וכרחית, אבל היא לא מס		ההתפתחות האנטומית של המערכת
רבת לשונית.	אורלית. צריך מע	קשר למערכת ה	סימנים באותו גיל, ללא	למלמל בשפת	האורלית הכרחית ומספיקה לתחילת
					המלמול.
		היינו הך.	ו יותר בהברות, אבל זה ו	נכון: התמקדנ	מגבלות פונוטקטיות הן מגבלות על רצפי
					צלילים במילה.
	נכון: כל מה שדיברנו עליו (הפסקות, הברה ראשונה יותר ארוכה, חידוש התדר) צריך		כדי שהרמזים שמצביעים על גבול		
וינו יקציוי	להופיע ביחד. אם רק אחד מהם מופיע זה לא מספיק. ביחד הם נותנים אינדיקציה לגבול פסוקית.		פסוקית יהיו אפקטיביים, עליהם להופיע בצרור.		
	יים מוח לזכ	בנייעום לזכ ומם		•	בצו וו . הסתברות של הופעת הברות במיקום
נכון: ראינו ניסוי שמראה שהם בהחלט רגישים לזה ומתייחסים לזה.		הסועבו ווג של הופעוג הבו ווג במיקום קבוע נגישה לילדים.			
					קבוע נגישוו ייזוים.



פונולוגיה מוקדמת

<u>טעויות טיפוסיות בהפקה מוקדמת:</u>

מונח המפתח הוא **מסומננות** (markedness): יש הגאים שהם נפוצים יותר בשפות העולם (פחות מסומננים): כך, סותמים נפוצים יותר מחוככים, צלילים קדמיים נפוצים יותר מאחוריים. לכן, אם יש בשפה חוככים, בטוח יש גם סותמים (אבל לא להיפך. אם יש את המסומנן יהיה גם את הפחות מסומנן).

רמת הסגמנטים:

דוגמה	תופעה
z ightarrow d,x $ ightarrow k$,f $ ightarrow p$ חובכים מוחלפים בסותמים:	החלפה (substitution)
g→d,k→t :מקום החיתוך נע קדימה	
(w,y) או מופקים – מושמטים או מוחלפים על ידי חצאי תנועות (l,r) שוטפים	
קוליות: עיצורים נוטים לקבל קוליות לפני תנועות ולאבד קוליות בסוף מילה.	(assimilation/harmony) הידמות
תנועות לא מוטעמות מידמות למוטעמות.	
הידמות/הרמוניה בעיצורים (לא סמוכים), במקום חיתוך ובאופן חיתוך.	

רמת ההברות:

דוגמה	תופעה
mocec→moce	השמטת קודה
tni→ni	פישוט קלסטרים
kadur→du	השמטה של הברות לא מוטעמות
tivi→didi :במילים בנות יותר מהברה אחת, הראשונה מוכפלת	הכפלת הברות

מה מונח בבסיס הפקות של ילדים?

- 1. קשיים ארטיקולטוריים כתוצאה מהיעדר התפתחות מוטורית מספיקה.
- 2. UR של ילדים שונה מ-UR של מבוגרים (UR של ילדים = ההפקות שלהם).
- 3. UR של ילדים זהה ל-UR של מבוגרים, אבל הפעלת החוקים שונה/דירוג שונה של אילוצים.

במאמר שלו, סמית' דוגל בהיפותזה השלישית. הוא מראה **שהייצוג של הילדים הוא כמו של מבוגרים** (ילדים מזהים את ההגיות המוטעות שלהם בדיבור מבוגרים כטעויות), **ושהפעלת החוקים היא שונה**.

המאמר של Universal tendencies in the child's acquisition of phonology (ממטלה 2):

המחבר טוען שהייצוג	לא נכון: סמית דוגל בהיפותזה שההגייה משקפת הפעלת חוקים באופן שונה, כאשר ישנו אותו
הפונולוגי של הילדים שונה	UR כמו של מבוגרים . הוא מציג לכך תימוכין כגון:
מזה של המבוגרים.	• ילדים מבחינים בין שתי מילים שהם מבטאים באותה הצורה (על אף שמדובר במילים שונות),
	כאשר מבקשים מהם לבחור תמונה מתאימה. למשל bus ו-brush הם מבטאים כ-but, אבל
	מבחינים ביניהן.
	• ישנה חפיפה בין הפונמות I ו-r, בשלבים מסוימים ברכישה הילדים עושים שימוש בצורות נכונות
	וגם בצורות שגויות. במילים מסוימות הם הופכים r ל-lait) ו-מילים אחרות מבטאים (write → lait) ובמילים אחרות מבטאים
	את ה-r. אם היה להם ייצוג שונה משל מבוגרים היינו מצפים שבשלב מסוים יהפכו גם l במילים
	מסוימות ל-r כדי לדעת להפריד, אך דבר זה אינו קורה.
הסטיות הפונולוגיות נובעות	לא נבון: לא נראה שהבעיה היא מוטורית. סמית מביא את הדוגמאות הבאות להגיית הילדים:
מקשיים מוטוריים.	הילד מסוגל לחלוטין לבטא את רצף ההגאים שבמילה.puzzle $ ightarrow$ padel $ ightarrow$ pagel
	puddle, אין כאן בעיה פיזית/מוטורית, אלא בעיה פונולוגית.
אוסף החוקים שבשימוש	לא נבון: סמית טוען שלכל הכללים שניתנו במאמר יש מוטיבציה ברורה:
הילדים הוא מקרי.	• דמיון בין עיצורים ותנועות (הπת מקום חיתוך).
	• השגת צורה קאנונית של הברות - CVCVCV (השמטות והוספות).
	• פישוט המערכת הפונולוגית והדקדוקית (למשל, z מושמטת בסוף מילה, אך s כיוון שהיא מסמלת
	הבדלים בין יחיד/רבים, שייכות וחוקים דקדוקיים נוספים).



2 – התפתחות לאחר השנה הראשונה

פסוקיות מוקדמות

עקרון התת-קבוצה

אם נסתכל על פסוקיות מוקדמות (המבעים הפסוקיים הראשונים) בעברית ובאנגלית (סביבות גיל שנתיים), נוכל להבחין כי: **סדר המילים** הוא כמו בשפת היעד. **אלמנטים מסוימים נעדרים**: נושאים פרונומינליים, ואלמנטים פונקציונליים (זמן, יידוע, יחס).

שפות נבדלות במידת הגמישות שלהן ביחס לסדר המילים במשפט (S, V, O). יש שפות נוקשות המאפשרות סדר מילים אחד (אנגלית וסינית), יש שפות יותר גמישות המאפשרות 2-3 סדרי מילים (יפנית וטורקית), ויש שפות לגמרי גמישות המאפשרות כמעט כל סדר אפשרי (רוסית, קוריאנית). בשפה גמישה יכולות להיות בעקרון 6 גרסאות.

- בעיה פוטנציאלית כשתינוק נולד, הוא אינו יודע לאיזו שפה הוא נולד (גמישה או נוקשה). תסריט בעייתי הוא תינוק שיניח שהוא נולד ברוסיה (כשלמעשה הוא נולד בלונדון).
 - למה זאת בעיה התינוק יתחיל להפיק סדרי מילים שלא קיימים באנגלית מצב זה ניתן לתיקון באמצעות עדות שלילית
 שאינה קיימת ברכישת שפה. מצב עניינים זה לעיתים מכונה learnability problem.

עקרון התת-קבוצה (The Subset Principle): בהינתן כמה היפותזות ביחס לתופעה מסוימת (למשל, מספר סדרי מילים בשפה), תבחרו את ההיפותזה הצרה/הקטנה ביותר (היפותזה שמייצרת את השפה הקטנה ביותר). בהינתן עדות חיובית, אפשר לשנות את ההיפותזה לרחבה יותר. מה הוא בא לפתור? איך בעצם רוכשים שפה בלי עדות שלילית, ספיציפית במקרה שה-UG מאפשר כמה אופציות? איך מצליחים להתביית על האופציה הנכונה? האופציות נמצאות ביחס של קבוצה ותת-קבוצה זו לזו. עקרון זה מנחה את הרוכש תמיד להניח שדקדוק היעד הוא תת-קבוצה קטנה ביותר.

לדוגמה, כאן ניקח את השפה האנגלית שהיא הכי פשוטה במובן **סדר המילים במשפט**. אם מספר סדרי המילים ברוסית הוא הקבוצה, אז מספר סדרי המילים ביפנית/באנגלית הוא תתי-הקבוצות של קבוצה זו.

[dan, apple, an, ate] המחשה (ממוללת באנגלית לצורך פשטות)

English: 1. Dan ate an apple. הדקדוק הצר ביותר: משפט אחד

One order

Japanese (SOV): 1. Dan an apple ate משפטים 2 משפטים 1. Dan an apple ate

Two orders 2. An apple Dan ate

Russian 1. Dan ate an apple. משפטים 6 הדקדוק הרחב ביותר:

Several orders 2. Dan an apple ate.

3. Ate Dan apple.4. Ate an apple Dan.5. An apple Dan ate.6. An apple ate Dan.

תמיכה נוספת לעקרון, מרכישת תחום הכבילה.

- (1) Bill_i shaved himself_i
- (2) Bill_i told Mary_k [CP [IP PRO_k to shave *himself_i/herself_k]
- (3) Bill_i said that [IP Mary_k should shave *himself_i/herself_k]

התברר **שתחום הכבילה הוא אינו אוניברסלי**. תחום הכבילה באנגלית הוא הכי מוגבל, ובקוריאנית הוא הכי רחב. באיסלנדית למשל, (2) דקדוקי עם himself גם, ובקוריאנית גם (2) וגם (3) תקינים עם שני הביטויים.



שתי הערות ביחס לעקרון התת-קבוצה:

- 1. המעמד של העקרון בתאוריה הבלשנית: ראינו עדויות מרכישת שפה שתומכות חלקית בעקרון זה. האם העקרון מיתרגם למכניזם מנטלי סביר? אנחנו מדברים על מה שקורה ב-mind שלנו. מה זה אומר שהרוכש בוחר את הדקדוק הצר ביותר (ועל ידי כך לא מגיע להכללת יתר). האם הרוכש ממש משווה דקדוקים אפשריים ואומר לעצמו: אין עדות בינתיים שהשפה מאפשרת גם SVO וגם SVO, אז עדיף לבחור בינתיים את האפשרות שהשפה מאפשרת רק SVO. אם זה כך, **מדוע הרוכש** לא אומר לעצמו את אותו הדבר ביחס לרכישת מילים, שם הכללות יתר נפוצות מאוד בכל השפות? למה הוא לא מונע הכללות יתר?
- <u>מידת נחיצותו:</u> כעקרון, כמה שפחות עקרונות זה המצב העדיף, יש כוח הסברי רב יותר. לפעמים אין ברירה אלא להוסיף. האם זה המקרה של עקרון זה? לא ברור. הוא לא נחוץ למשל בשביל להסביר את רכישת תחום הכבילה. מחקרים תחביריים הראו שהגודל של תחום כבילה נגזר מהלקסיקון של השפה. שפה שיש בה כינויים **רפלקסיביים מונו-מורפמיים** תהיה עם תחום כבילה גדול, לעומת זאת יש שפות עם כינויים רפלקסיביים פולי-מורפמיים שם יהיה תחום כבילה מינימלי. הסיבה לכך: מונו-מורפמיים הם ראשים (ולא צירופים), יכולים לבצע תנועת ראש ולהגיע ל-I של הפסוקית העיקרית ולהיכבל שם. על מנת לרכוש את תחום הכבילה בשפתם, כל מה שעל הילדים לרכוש הוא את הערכים הלקסיקליים הרלוונטיים. צירופים לא יכולים לבצע תנועת ראש.

מבנה פסוקיות מוקדמות

היפותזת הפסוקית הקטנה:

נשים לב שבהפקות הבאות, אין תכוניות זמן/התאם המשויכות לראש הפונקציונלי I. איך (1) נוכל לפרש את היעדר הציונים הללו?

a. Doll eat. (SV) (no tense)

b. Neil sit. (\underline{no} –s) Radford 1990) The Small Clause Hypothesis: הפסוקיות המוקדמות של ילדים מיוצגות ב-VPs (היטל של הפועל) ולא ב-IPs או

c. Kittie hiding. (Sara 2;6)

d. Eve gone. (Eve 1;6)

:הערות

- "פסוקיות קטנות" מצויות בדקדוק מבוגרים, רדפורד לא המציא משהו לגמרי חדש על מנת להסביר את הפקות הילדים.
- תחביר מוקדם, לפי רדפורד, הוא מערכת לקסיקלית-תמטית ראשים לקסיקליים יוצרים את ההיטלים המקסימליים שלהם בהתאם לסכימת X-bar ובהתאם לקריטריון התמטי. קטגוריות פונקציונליות (D, C, I) הן בהחלט חלק מה-UG אבל הופעתן נתונה להבשלה, כלומר הן יופיעו רק לקראת גיל 3.
 - .VP-internal Subject Hypothesis לפי SpecVP-

נתונים משפות אחרות:

Nathalie 1;9 (a) Pas manger la poupee not eat-inf the doll

'The doll doesn't eat.'

Gregoire 1;11 (b) Elle rolle pas

French:

it rolls not

'It doesn't roll.'

ההצעה של רדפורד התבססה על נתונים מרכישת אנגלית בלבד. נתונים משפות נוספות סיפקו עדויות לכך שייתכן שהדברים לא כל כך פשוטים. גם בשפות אלה פסוקיות מוקדמות של ילדים אינן מושלמות וכללות פסוקיות עם **פעלים לא נטויים**. אבל באותו הזמן ילדים גם מפיקים פסוקיות עם **פעלים נטויים.**

אם ברצוננו לדבוק בהיפותזת הפסוקית הקטנה, איך נוכל להסביר את הנתונים הללו? ייתכן שהילדים לא מבחינים תחבירית בין הצורות הנטויות ללא-נטויות של פעלים, כלומר גם כשהם משתמשים בצורה הנטויה,

מבחינתם היא זהה לצורה הלא נטויה. נבדוק את ההשערה באמצעות התנהגות של פעלים נטויים בצרפתית.

הנתונים מראים בבירור שילדים מבחינים בין פעלים נטויים ללא-נטויים, שכן התנהגותם התחבירית שונה: רק הפועל הנטוי מופיע לפני השלילה, ואילו הפועל הלא נטוי (שאינו נע) מופיע אחרי השלילה.

העדות החזקה לזה שחייב להיות I היא לא עצם זה שהפועל נטוי, היא סדר המילים. חייבים עמדה לנוע אליה. התאם היא לא העדות החזקה והישירה. סדר המילים שמצביע על תנועה זה עדות ישירה לכך שחייבת להיות פה עמדה, על הפועל הנטוי להימצא מחוץ ל-VP, כלומר לנוע מ-V ל-I. העובדות האלו הובילו לכך שהוצעה היפותזה אחרת.



היפותזת היכולת המלאה:

נסתכל על עדויות מרכישת גרמנית.

- עדות ל-<u>II:</u> סדר המילים הוא SOV, לצורך פשטות נניח שרק ה-VP הוא head-final. ישנה תנועת פועל מ-V ל-I. ילדים אף פעם לא מפיקים סדר שבו מושא ישיר מופיע לפני הפועל (כמו בסדר המילים של ה-D-str). ילדים תמיד מעלים את הפועל ל-I. לפי זה נסיק שיש להם לפחות ייצוג של IP.
- <u>הצירוף הראשון:</u> כלומר, **בפסוקית לא נטויה** (בעלת **פועל נטוי שלא נע**), **הצירוף הראשון יהיה תמיד הנושא**, ולא שום דבר אחר. עושה רושם שילדים לגמרי מודעים לכך, כלומר בפסוקיות עם פועל נטוי הם מאפשרים כל צירוף שהוא להיות הראשון במשפט, ואילו בפסוקיות עם פועל לא נטוי, הצירוף הוא בהכרח הנושא (רואים בתוצאות שממש יש 24 מבעים שבהם שמו את הנושא כראשון במשפט, ו-0 עבור צירופים אחרים).

נחזור לרוכשי אנגלית – האם ילדים רוכשי אנגלית יודעים שבשפתם הפועל הנטוי לא נע ל-ו? איך נבדוק זאת? נבחן את ההפקות שלהם הכוללות שלילה. אם הם יודעים שהפועל לא נע באנגלית, הסדר verb-not לא אמור להיות קיים בהפקותיהם. אכן זה המצב. אנחנו לא מוצאים הפקות כמו John eat(s) not: כן מוצאים הפקות כמו I can't see you.

<mark>Poeppel & Wexler 1993) The Full Competence Hypothesis:</mark> אין סיבה להניח שפסוקיות מוקדמות הן רק VPs, הן לפחות IPs, ולפי הנתונים משפות V2 עושה רושם שהן CPs, כמו של מבוגרים.

מטלה 3

עקרון התת-קבוצה טוען כי בהינתן כמה היפותזות ביחס לתופעה מסוימת, יש לבחור את	מה הקשר בין עקרון התת-קבוצה
ההיפותזה הצרה/הקטנה ביותר (המייצרת את הדקדוק הצר ביותר, הכי מעט משפטים). ניתן	לבין (the subset principle)
לשנות את ההיפותזה לרחבה יותר, בהינתן עדות חיובית . אם כן, עקרון זה פותר את ה-	העדר עדות שלילית בתהליך
learnability problem, ובא להסביר כיצד רוכשים שפה ללא עדות שלילית , איך מצליחים	הרכישה?
להתביית על האופציה הנכונה בהינתן שה-UG מאפשר כמה אופציות בהינתן לתופעה	
מסוימת (למשל, סדר מילים במשפט).	
פסוקיות של ילדים הם רק VPs (ולא IPs או CPs). פסוקיות מוקדמות הן היטלים של הראש	מהי היפותזת הפסוקית הקטנה?
הלקסיקלי V, ללא שימוש בהיטלים הפונקציונליים (כמו I).	(Radford 1990)
אין סיבה להניח שפסוקיות מוקדמות הן רק VPs, הן ל פחות IPs ועושה רושם שהן אפילו	מהי היפותזת היכולת המלאה?
CPs, כמו בייצוג של מבוגרים.	(Poppel & Wexler 1993)
נסתבל על עדויות מרבישת גרמנית.	ציינו שתי עדויות שתומכות
עדות ל-IP: סדר המילים הוא SOV. ישנה תנועת פועל מ-V ל-I. ילדים אף פעם לא מפיקים	בהיפותזת היכולת המלאה.
סדר שבו מושא ישיר מופיע לפני הפועל (כמו בסדר המילים של ה-D-str). ילדים תמיד	
מעלים את הפועל ל-I. לפי זה נסיק שיש להם לפחות ייצוג של IP.	
עדות ל-CP: בגרמנית כל צירוף יכול לפתוח משפט, והפועל הנטוי מופיע במקום השני (V2) .	
הגזירה של V2 כוללת תנועת צירוף ממוקד ל-SpecCP, ותנועת פועל מ-V ל-I ל-C. לפי זה	
נסיק שפסוקיות מוקדמות בוללות לא רק IP, אלא גם CP.	
נשים לב שבגרמנית ה-VP הוא head-final, המשלים לפני הראש. בנוסף, משפט עיקרי נטוי	שרטטו את הייצוג של משפטי
תמיד יש בו V2: הפועל הנטוי ב-C, ויש צירוף ב-SpecCP.	הילדים לפי היפותזת היכולת
IP IP CP C TP . T	המלאה:
<u> </u>	(1) They fall.
VP VP VP	(2) היא נפלה
	(3) Hans braucht das Buch.
NP V NP I V	
A I hi naflal to	
They fall Hons (brought) ti tk dos Buch tk	
€ IN	



:Discontinuous models of linguistic development :(1986) Hyams המאמר של

אינו כולל תחביר – נכון	בגישות סמנטיות, דקדוק
כולל קטגוריות סמנטיות וחוקים תחביריים – לא נכון	מוקדם:
בולל קטגוריות וחוקים סמנטיים – נבון	
שונה באופן מהותי (איכותי) מדקדוק מבוגרים – נכון (בדקדוק מבוגרים יש גם תחביר)	
מערכת סמנטית פשוטה יותר ממערכת תחבירית – לא נכון (מראה ששתיהן לא פשוטות)	מחברת הפרק טוענת ש:
בתהליך רכישת שפה ילדים לומדים את הקטגוריות התחביריות – לא נכון (זה חלק מ-UG, לומדים	
את המילים, ולשייך אותן לקטגוריות, לא את הקטגוריות עצמן)	
הקטגוריות התחביריות הן חלק מהידע הלשוני המולד – נכון	
בתהליך הרכישה על הילדים לזהות אילו מילים שייכות לאילו קטגוריות תחביריות - נכון	
תופעה זו באיטלקית עוזרת להפריך את הטענה כי הקטגוריות התחביריות נלמדות בתהליך רכישת	מהי הרלוונטיות של
השפה , בעזרת מורפולוגיה וניתוח תפוצה.	תפוצת NPs מלאים (כמו
באיטלקית – כינויי גוף קטנים מופיעים לפני הפועל, ו-NPs מלאים מופיעים אחרי הפועל. לשניהם יש	"הילד", "חתול") לעומת
יחס סמנטי זהה לפועל (תפקיד תמטי של מושפע), ומה שמבחין ביניהם הם מאפיינים תחביריים.	(clitic) כינוי גוף קטנים
כיוון שלשניהם יש את אותו התפקיד הסמנטי, ילדים היו אמורים לבצע טעויות בתפוצות הללו	אצל ילדים רוכשי
(הנובעת מהדמיון הסמנטי), ולשים גם את ה-NP הלקסיקלי וגם את כינוי הגוף באותו מקום ביחס	איטלקית, לטענה
לפועל. אולם ילדים לא עושים טעויות כאלו (למשל, למקם את ה-NP לפני הפועל), גם לא בגיל	המרכזית של הפרק?
צעיר. זה תורם לטענה המרכזית של הפרק, משום שאם לא נעשות טעויות כאלה הידע התחבירי	
קיים בדקדוק מגיל צעיר , הוא מולד ולא נרכש .	
לוי בדקה רכישה של שמות עצם, ואיך ילדים מטים אותם לצורת רבים.	מהי הרלוונטיות של
ברור ששמות עצם שמרפררים לבני אדם, המין הדקדוקי והסמנטי שלהם זהים (חתול/ה, ילד/ה).	המחקר של לוי (1983)
שמות עצם אחרים, המין הדקדוקי שלהם הוא שרירותי (שולחן, תקרה).	לטענה המרכזית של
אם מה שמניע את הילדים זה המשמעות ולא הצורה, אז אולי שמות עצם שהם מקושרים למגדר	הפרק?
מסוים, הם ילכו לפי זה. ילדים לא עושים טעויות כאלה, הם פועלים לפי הפונולוגיה של המילה .	

<u>:Prosodic structure and syntactic acquisition :(2003) Christophe</u>

הצעה זו בעייתית כיוון שעל מנת לנתח משפט אחד ולהסיק ממנו את ערך הפרמטר,	ההסבר המקובל לכך שערך
נדרשות יכולות ניתוח מורכבות, שהילדים לא מסוגלים לעשות בתחילת תהליך הרכישה.	הפרמטר ראש-משלים נקבע
למשל, הבנה של כל המילים וחלוקתן לקטגוריות לקסיקליות. כלומר, נוצרת כאן תלות	מוקדם מאוד הוא שמספיק לשמוע
מעגלית: כדי לקבע ערכי פרמטרים תחביריים, הילד כבר זקוק לידע התחבירי.	משפט אחד ('דן אכל תפוח'), כדי
	לקבוע את ערך הפרמטר הזה
	בשפת היעד. מדוע הצעה זו היא
	בעייתית, לדעת כותבי המאמר?
ילדים משתמשים בידע פרוזודי של שפת האם שלהם שזמין בשלבים מוקדמים של	מהי ההיפותזה המרכזית של
תהליך הרכישה , על מנת לקבע את ערך הפרמטר ראש-משלים .	המאמר? על איזו אבחנה היא
phonological) מצאו שהיחידה הפונולוגית הרלוונטית כאן היא צירוף פונולוגי	נשענת?
phrase). בתוך צירוף פונולוגי יש רכיב בולט – הבולטות נופלת תמיד על	
המשלים . כעת, אם ילד שומע קודם כל משהו בולט ואז לא בולט (הוא בשפה של	
משלים-ראש), אם ההפך, בולטות בצד ימין (ראש-משלים). האבחנה היא שילדים	
מסוגלים להבחין בגבולות בין צירופים פונולוגיים, ולזהות את מיקום הדגש בצורה	
נכונה, הם לא עושים טעויות בסדר המילים.	
החוקרים בחרו להתמקד בשפות הללו כיוון שהפונולוגיה שלהן די דומה (תנועות, אין	מדוע החוקרים בחרו להתמקד
צמצום תנועות)	בצרפתית וטורקית?
מלבד סדר ראש-משלים . כל התכונות הפרוזודיות שלהן זהות למעט כך שצרפתית היא	
head-initial וטורקית היא head-final, דבר שמאפשר להבחין ביניהן רק על פי פרמטר זה.	
באמצעות זאת, החוקרים רצו לבדוק את הרגישות של פעוטות לדגש פונולוגי שונה שהוא	
ההבדל היחיד בין השפות.	
התינוקות שנבחנו היו חשופים לטורקית ולצרפתית – לא נכון (נחשפו רק לצרפתית)	נכון/לא נכון
הניסוי היה בטכניקת HAS – נכון	



התאם

ידע של תכוניות התאם:

ראינו שילדים מבחינים בין פעלים נטויים לפעלים לא נטויים. לפעלים נטויים יש תכוניות התאם. האם ילדים יודעים את התכוניות האלה? על סמך **עדויות משפות עשירות מבחינה מורפולוגית התשובה היא חיובית**:

- <u>ממצאים כמותיים מאיטלקית/ספרדית</u> **90% מהזמן משתמשים באופן נכון** בתכוניות התאם של יחיד בשלושת הגופים. בגיל הזה באופן כללי אין שימוש במורפמת רבים שכן לילדים אין עוד הבחנה ברורה בתחום זה מבחינה קונספטואלית. **הטעויות הן מאוד נדירות**.
- <u>ממצאים איכותיים בעברית</u> ילדים משתמשים במורפמות זמן-התאם באופן עקבי, כלומר מוסיפים את אותה המורפמה לכל פועל: ישנתי-נפלתי-קמתי-בליתי (בלעתי)-נתנתי (נתתי). ילדים מנתחים את הפעלים כבסיס + מוספית. הם לא זוכרים את הצורות בע"פ, הם מייצרים אותן בעצמם. <u>הערה:</u> היעדר של מורפמת נטייה כלשהי לא בהכרח מעיד על חוסר ידע.

ישנן עדויות לידע ההתאם משפות דלות בחינה מורפולוגית:

בצרפתית יש שתי מערכות של כינויי גוף – מלאים (moi), קטנים (je). הקליטיקים יכולים להופיע רק עם פעלים נטויים, שכן הם זקוקים לתכוניות התאם על I על מנת שהופעתם במבנה תאושר. קליטיקים פחות כבולים ממוספיות, כן יכולים לעמוד בפני עצמם, אבל הם כן נורא תלותיים, צריכים מארח. כינויי הגוף המלאים יכולים להופיע עם פעלים נטויים או לא נטויים, כי הם צירופים שמניים עצמאיים לגמרי. ילדים יודעים את העובדות הללו!

<u>ידע הקונפיגורציה המבנית של התאם:</u>

בדקדוק מבוגרים התאם הוא יחס מבני בין ה-NP ב-SpecIP (הנושא) לתכוניות (גלויות או מופשטות) של I. סוג היחס הזה מכונה spec-head agreement באופן כללי, זאת הקונפיגורציה שבה נעשה התאם, לא בהכרח בתוכניות-φ, אלא באופן כללי. למשל, בspec-head agreement מתרחש התאם בין תכונית [wh] על C לאלמנט שאלה ב-SpecCP. העובדה שילדים יודעים את מורפולוגיית ההתאם לא בהכרח אומרת שהם יודעים את הקונפיגורציה המבנית שבה מתרחש התאם. יש שתי היפותזות אפשריות:

- 1. לינארית התאם הוא יחס לינארי עם ה-NP שקודם לפועל (בלומר, צמוד לפועל משמאל).
 - .2 סמנטית התאם הוא יחס סמנטי עם הפועל (agent).

באן, עושה רושם שהוא אכן לא לינארי.

הפרכת ההיפותזה הלינארית:

- Diana 1;10 (1) L'apro io. איטלקית – נסתבל על **נושא פוסט-פעלי באיטלקית** (הנושא מופיע אחרי it open-1sg I 'It is me that open it.' הפועל ולא לפניו). זו תופעה מאוד נפוצה באיטלקית, וילדים רוכשים אותה מוקדם מאוד, בשליש מהמבעים שלהם יש נושא פוסט-פעלי. אם יחס ההתאם (2) Raffaello 2;0 [Al] mare andayo io. to-the sea go-past1sg I היה לינארי עם ה-NP שקודם לפועל, היו אמורות להיות פה טעויות. אך אין 'It is me that went to the sea.'
 - עברית בעברית הנושא פוסט-פעלי רק עם פעלים מסוימים (רק עם אנאקוזטיביים וסבילים). כשהנושא הוא פוסט-פעלי לא חייבים לבצע התאם, אפשר להגיד "נפל לי המפתחות". אבל, התאם הוא חובה כשהנושא קודם לפועל. **ילדים רובשי** עברית נוהגים בדיוק כך.

(4) a. Chetta è la papera Italian, Martina 1;11 בפרכת ההיפותזה הסמנטית: this is the duck

b. Sono galli. Martina 2;2 פועל העזר be, בהיותו פועל פונקציונלי, אינו מעניק (they) are cocks תפקידים תמטיים. במשפטים הכוללים רק פועל עזר זה, היחס הסמנטי (עם הפועל) לא יכול לעזור בחישוב ההתאם, אבל לילדים אין בעיה עם זה.

עדות נוספת מאיטלקית, מתבססת על משפטים עם נושא אימפרסונלי, נושא סתמי – יש לו תכוניות-φ קבועות: במבנים אלה הפועל הוא בגוף 3 יחיד, כשלפניו מופיע הקליטיק si. אם התאם היה מחושב על בסיס סמנטי, הוא היה אמור לצאת לא נכון, כלומר הפועל היה אמור להיות ברבים, בניגוד לעובדות.

אנו מסיקים כי ילדים יודעים הן את תכוניות ההתאם והן את הקונפיגורציה המבנית של ההתאם.



Root Infinitives

RIs

לפי כל מה שראינו עד כה (מבנה הפסוקיות, ידע ההתאם), הידע של הילדים אינו שונה באופן איכותי מידע המבוגרים. אבל בדקדוק ילדים, יש גם סטיות מדקדוק מבוגרים. אחת התופעות (המדגימה סטייה מדקדוק מבוגרים) היא התופעה הבאה.

<u>Root/Optional Infinitives:</u> שימוש בפעלים לא נטויים בפסוקיות עיקריות. התופעה מתרחשת בגילאי 2-3 במגוון רחב של שפות.

- (1) hu lishtot (mic) עברית
- (2) hub sove (she sleep-inf) Danish
- (3) Marie go, Papa have it English
 - היעדר מורפמת to במבעים באנגלית, גרם לחוסר בהירות ביחס למעמד המבעים הללו באנגלית. בשפות אחרות היה נורא
 ברור שמדובר בפועל לא נטוי. מחקרים בקרב שפות נוספות הובילו לסיווג מבעים מהסוג הזה כ-RIs.
 - ריסוקית עיקרית, optional, כיוון שילדים מפיקים הן מבעים עם פעלים לא נטויים והן מבעים עם פעלים נטויים. •

על פניו, RIs מעוררים בעיה ביחס להמשכיות – מדובר במבנים שלא קיימים בשפות מבוגרים (פסוקית עיקרית חייבת להיות נטויה).

תכונות של Rls:

- 1. אין RIs **בשפות נושא ריק** (ספרדית, איטלקית, עברית).
- 2. בשפות V2 (כמו גרמנית) רק הנושא יכול לפתוח פסוקית RI.
- .RIs-בושא **קליטיק** (בינוי גוף קטן) בשפות כמו צרפתית או הולנדית לא מופיע ב-3.
 - Rls הם בהכרח **פסוקיות חיווי**, ולא שאלות.
 - .5 פועל עזר הוא אף פעם לא RI (רק **פועל לקסיקלי**).

אין ספק שהתופעה שיטתית, נשלטת על ידי חוקים/מגבלות. בהינתן שילדים מבחינים בין פעלים נטויים ללא-נטויים, והפסוקיות שלהם כוללות היטלים פונקציונליים. עולות שתי שאלות: מה מאפשר RIs בדקדוק מוקדם? מה המבנה של RII?

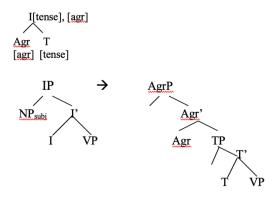
מודל השמטת ה-tense

גישת תת-אפיון (under specification): מודל השמטת ה-The tense omission model):

<u>הרעיון הבסיסי:</u> בפסוקיות נטויות הראש הפונקציונלי I נושא עליו את תכונית הזמן. התכונית הזאת באה לידי ביטוי באופן מורפולוגי. אם, מסיבה כלשהי, התכונית יכולה להיות לא מאופיינת, המורפמה הרלוונטית לא תופיע, והמבע שיופק יהיה מה שאנו מכנים RI. לפי העובדות, נראה שאפיון ה-tense בדקדוק ילדים הוא אופציונאלי.

<mark>הנחות רקע למודל:</mark>

- 1. <u>פיצול ה-I (The Split-Infl Hypothesis)</u> במאמרו החשוב, Pollock חוקר אנגלית וצרפתית ביחס לסדרי מילים (ספציפית, היחס בין ה-verb ל-adverb). הוא מגיע למסקנה שעל מנת להסביר את העובדות יש לפצל את הראש הפונקציונלי I (שכונה לפני זה Infl) לשני ראשים
 - .T (Tense) וראש זמן, Agr (Agreement) פונקציונליים: ראש התאם
 - בעמדת <u>VP-internal Subject Hypothesis</u> .2 SpecVP, ולאחר מכן הוא נע ל-SpecVP.
 - . גזירה מינימליסטית (Minimalist derivation) אין D/S-Str. בוחרים את האלמנטים הלקסיקליים הנחוצים ומתחילים לחבר אותם (merge) מלמטה למעלה. הגזירה מונעת על ידי התכוניות הפורמליות (למשל,
- תכונית יחסה) על הראשים הפונקציונליים (T, Agr). תכוניות פורמליות הן חסרות משמעות ברכיב הסמנטי ולכן הן **נבדקות** ו**נמחקות בתהליך הגזירה בתחביר, לפני שמגיעים לסמנטיקה.** בתהליך הבדיקה, הראש הפונקציונלי בעל התכונית הפורמלית מושך לעמדת המגדיר שלו את הצירוף (NP) המתאים, מה שגורם לבדיקת התכונית של הראש.

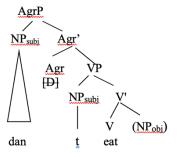




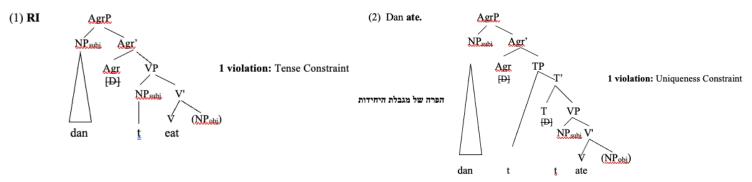
4. <u>אופטמליות</u> – הדקדוק כולל מגבלות (constraints) המדורגות שונה בין השפות. מגבלות המדורגות גבוה יותר הן החשובות יותר. מגבלות אלו ניתנות להפרה. לקלט מיוצרים המון פלטים פוטנציאליים (מועמדים, candidates), כך שכל אחד מפר באופן שונה את המגבלות המדורגות. הפלט שזוכה להתממש הוא זה שמפר הכי פחות מגבלות המדורגות גבוה.

<mark>עקרונות/מגבלות דקדוקיים:</mark>

- 1. <u>מגבלת ה-tense</u> פסוקית עיקרית חייבת לכלול אפיון של זמן.
- 2. בדיקת תכוניות תכוניות פורמליות (שלא קשורות לסמנטיקה) חייבות להיבדק בזמן הגזירה.
- ב. <u>מגבלת היחידות (The Uniqueness Constraint)</u> ייחודי לדקדוק ילדים: ה-NP יכול לבדוק רק תכונית פורמלית אחת, לכן הנושא לא יכול לעלות ל-TP ואח"ב ל-AgrP, זה יהווה הפרה של עקרון היחידות. על מנת להימנע מהפרה זאת, ילדים יכולים להשמיט את ה-TP מהייצוג הפסוקי ולהפיק RI בעל מבנה שבן אין תכוניות זמן.
 - 4. <u>צמצם הפרות</u> בהינתן כמה גזירות, בחרו את זאת המפרה כמה שפחות מגבלות. אם שתי גזירות מפרות את אותו מספר מגבלות, כל אחת מהן יכולה להיבחר/להתממש.



המבנה המוצג כאן מפר את מגבלת ה-Tense, ובנוסף ילדים מפיקים לא רק RIs אלא גם פסוקיות עם פעלים נטויים. המבנה הנ"ל אינו היחיד האפשרי להם. איך זה ייתכן? **בזכות הנחת האופטימליות**. על כן, שתי הגזירות הבאות יכולות להתממש:



כיוון שכל גזירה מפרה מגבלת אחת, כל אחת יכולה להתממש.

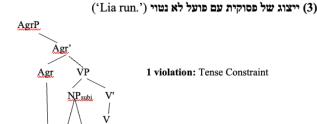
הסבר תכונות Rls לפי ההצעה:

1. <u>שפות נושא ריק</u> – הוצע באופן בלתי תלוי שבשפות נושא ריק, הראש Agr לא נושא עליו שום תכונית פורמלית הזקוקה לבדיקה-מחיקה (בנוסף, הוצע שאפילו פעלים לא נטויים עולים לראש זה). במילים אחרות, **הנושא לא חייב לנוע לעמדת** המגדיר של Agr. פועל (נטוי או לא) עולה ל-Agr. הייצוגים של פסוקיות עם פועל נטוי ולא נטוי בשפות נושא ריק:

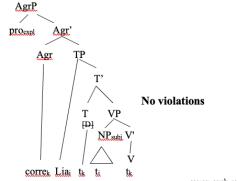
(4) Corre Lia.

runs <u>Lia</u> 'Lia runs.





correre Cia run Lia



רק (4) יבוא לידי ביטוי ←

- 2. <u>שפות V2</u> ילדים יודעים שפעלים לא נטויים לא נעים (לא עולים ל-T ולכן גם לא ל-C). כתוצאה, לא יהיה שום צירוף בעמדת און הצירוף הראשון יהיה הנושא בעמדת המגדיר של AgrP/IP. לכן **המשפט מופיע בסדר הקנוני**.
 - 9. בושא קליטיקי צריך להיות ב-Spec של היטל שהראש שלו נושא תכוניות φ. אבל, תכוניות אלו יושבות על Agr! שאכן קיים במבנה של RIs. **אז למה זה לא עובד? אינו מוסבר על ידי המודל**.



- פסוקיות חיווי היעדר TP לא אמור למנוע יצירת שאלות wh. אבן, הדוגלים במודל השמטת ה-tense טוענים שזה המצב: RIs יכולים להיות שאלות, כמו באנגלית: ?Where train go.
 - פועל לקסיקלי פעלי עזר קשורים ל-T. אם אין T (עמדה זו נמחקה), הרי שלא יהיו פעלי עזר.

:אנגלית

בעקבות ההתנהגות הייחודית של אנגלית (שאלות RI מופיעות רק ברכישת אנגלית), למה היא שונה? שתי דרכים להתמודדות:

- א. למצוא הסבר להתנהגות הייחודית של RIs באנגלית.
- ב. לבדוק מחדש את המעמד של הצורות הפועליות "הערומות" (bare) באנגלית: האם אכן מדובר ב-RIs?

כיוון שאנו מעדיפים להעניק הסברים כלליים במידת האפשר, נבחר באופציה ב'. שרון ערמון-לוטם (1994) טוענת שהצורות העירומות באנגלית הן לא בהכרח לא-נטויות, כלומר ייתכן שהן נטויות (שכן לא מופיע סמן האינפיניטיב to). מדובר בצורות פועליות ערומות מבחינה מורפולוגית, שכן הצורה המורפולוגית טרם נרכשה, אך נטויות – ייצוג של משפטים הכוללים צורות אלה כולל TP, אבל התכונות הרלוונטיות לא ממומשות מורפולוגית. טענה דומה מופיעה אצל גואסטי וריצי (2002) בדוגמה הבאה:

He don't hear me

activity) **הם פעלים המביעים פעולה** (**RIs הם בעלים המביעים פעולה** (בנוסף, בכל השפות חוץ מאנגלית, **RIs הם פעלים המביעים פעולה** verbs) ולא פעלי מצב (stative verbs). אם אכן זאת איזושהי מגבלה נוספת על RIs, כלומר זה שהם חייבים להיות פעלי לא כל הפעלים העירומים באנגלית הם RIs. אם הפועל הוא נטוי, תכונה זאת של RIs לא מוסברת במודל ההשמטה.

לסיכום, **ההצעה לא מסבירה שתי תכונות של RI**s: אי-הופעה של נושאים-קליטיקים והיותם משפטי חיווי. יתרה על כך, כיוון שההצעה מניחה "אופטימליות", **היא מניחה שילדים משווים גזירות** (על מנת להכריע איזו מפרה הכי מעט מגבלות). הנחה זאת אינה סבירה שכן בגיל הזה ילדים אפילו לא מפיקים משפטים מורכבים (הכוללים פסוקיות משועבדות), לכן אין זה סביר להניח שיהיו מסוגלים להחזיק בזכרון העבודה המוגבל שלהם שתי גזירות "פתוחות" (שני משפטים) ולהשוות ביניהן. פעולה מנטלית זאת קשה אפילו למבוגרים (מרגישים קושי מודע).

מודל הכריתה

מודל הבריתה (The Truncation Hypothesis):

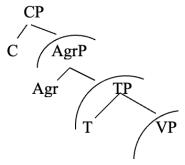
<u>הרעיון הבסיסי:</u> מבוסס על ההבחנה כי בדקדוק מבוגרים **פעלים לא-נטויים מופיעים רק בפסוקיות משועבדות**, בעוד שפעלים נטויים מופיעים הן בפסוקיות עיקריות והן במשועבדות. ריצי מציע שהעובדה הזאת נובעת **מטבעו האנאפורי של infinitival tense** מופיעים הן את הכינוי האנאפורי ב: [-tense], ולכן הוא חייב antecedent. כלומר, הזמן של פועל לא-נטוי מחושב דרך הזמן של הפועל הנטוי בפסוקית העיקרית. הזמן של הפועל הנטוי [+tense] הוא אנטיסידנט של [-tense].

<mark>עקרון זיהוי זמן אנאפורי (The anaphoric tense identification):</mark> T[-tense] חייב להיות מזוהה במשפט, כלומר סי-קומנד על ידי .T[+tense]

ריצי טוען כי זה שילדים מפיקים RIs, אומר שמשהו בדקדוק שלהם מאפשר לעקוף את העקרון הזה. ההנחה הבסיסית שלו הן שפסוקיות הן CPs (**בדקדוק מבוגרים זוהי אקסיומה**, ללא קשר למימוש הפונטי של C).

<mark>ההצעה:</mark> בדקדוק ילדים זו אינה אקסיומה – פסוקיות בדקדוק ילדים יכולות להיות ב"גדלים" שונים: VP, TP, AgrP, CP. המכניזם האחראי ל"גדלים" השונים של הפסוקיות הוא "בריתה" (truncation). בריתה יבולה לחול מעל כל היטל מקסימלי, ולהוריד את כל ההיטלים שמעל מקום הכריתה.

- אי אפשרות לכרות רק TP ולהשאיר VP ומעליו VP. הוא פועל מלמעלה למטה לחלוטין.
- V-בהצעה הזאת הם VPs. כשכורתים מעל ה-VP, מה שילד מבטא הוא RI. הפועל ב-RI הוא לא נטוי, ולבן הוא ממילא לא צריך לנוע ל-T. אז, איך ילדים מצליחים לעקוף את העקרון? כשאין TP (כרתנו אותו), העקרון על זיהוי זמן אנאפורי .T אינו רלוונטי, אין כאן [-tense]





הסבר של תכונות RIs לפי מודל הכריתה:

- 1. היעדר פעלים פונקציונליים (רק לקסיקליים) לא יופיעו כי אין T בכלל.
- 2. בשפות V2 רק הנושא יכול לפתוח פסוקית RI כיוון שאין CP, הצירוף הראשון הוא בהכרח הנושא.
- 3. אין נושא קליטיק (כינוי גוף קטן) בשפות כמו צרפתית או הולנדית לא מופיע ב-RIs: אין Agr הנחוץ לאישורם במבנה.
 - .CP אי אפשר לגזור פסוקיות שאלה ללא ... רק פסוקיות שאלה ללא
- .VP בשפות נושא ריק שפות נושא ריק מחייבות שפועל לא-נטוי יעלה ל-T, העץ לא יכול להיות כרות מעל ה-VP. כך, העקרון על זיהוי הזמן האנאפורי רלוונטי. במקרה זה, העקרון יופר שכן אין אנטיסידנט. לכן, בשפות אלה אין RIs כי זה מפר את העקרון.

ההצעה הזאת מסבירה את כל התכונות!

איך נעלמים RIs מדקדוק ילדים בהצעות הנ"ל?

שתי ההצעות הנ"ל (tense, truncation) מניחות שהשינוי בדקדוק ילדים הוא תוצאה של **הבשלה** (maturation). UG הוא מערכת ביולוגית, סביר שיהיו אפקטים של הבשלה (ללא קשר לכמות הקלט). אמנם הכול קיים מההתחלה, אבל לא הכול בהכרח נגיש מההתחלה. למשל, ייתכן שההתפתחות של משפטים מורכבים (הכוללים פסוקיות משועבדות) הופכת את "הפסוקיות הן CPs" לאקסיומה (בהצעה של ריצי). ייתכן שכתוצאה מהבשלה ביולוגית, הדירוג של המגבלות משתנה, כלומר מגבלת היחידות יורדת באופן כזה בהיררכיה שהיא כבר לא רלוונטית (בהצעה של וקסלר). ברגע שמה שצריך להבשיל הבשיל, לא יהיו יותר RIs.

הצעה אלטרנטיבית:

<u>הנחת יסוד:</u> מה שמניע את ההתפתחות התחבירית זה ההתפתחות

המורפולוגית. המבנה התחבירי מתפתח מלמטה-למעלה. כלומר, ההיטלים הפונקציונליים Agr, T, C יופיעו כשהילדים ירכשו את התכונות המורפולוגיות הקשורות אליהם. סדר הרכישה של עברית הוא: VP, ואז AgrParticipal, ואז TP, ואז AgrP.

AgrP (person) 1;8-2;3 (gamarti, gamarta, gamarnu, etc.) TP (tense/mood) 1;8-2;2 (leexal, oxelet, axal, toxli) AgrParticipial (gender and number) 1;6-1;8 (zuz, zuzi, zuzu; boxe, boxa) no tense, no person

הטענה: ברגע שילדים רכשו את תכוניות הגוף, אין יותר RIs, הם נעלמים.

- מדוע אין RIs בשפות נושא-ריק? אומרים כי שפות נושא-ריק עשירות מורפולוגית ושיטתיות, לכן רכישת תכוניות ההתאם היא הרבה יותר מהירה בשפות אלה, כי יש להם המון קלט אפקטיבי, הרבה עדויות. יכול להיות שזה נמשך שבועיים-שלושה ולא מספיקים לתפוס את זה.
- ראינו נתונים שבאותו שלב שלילדים יש RI יש להם גם מבנים שהם יותר מ-VP: לפחות TP או אפילו (למשל בגרמנית, דראינו נתונים שבאותו שלב שלילדים יש RI (למשל בארמנית ליישב את הטענות הסותרות? ייתכן שיש V2 (functional phrase), היטל שאינו מאופיין עדיין כ-V2 או ב-AgrP, אך הוא קיים ומספק עמדה מבנית לתנועה הנצפית של הפועל.

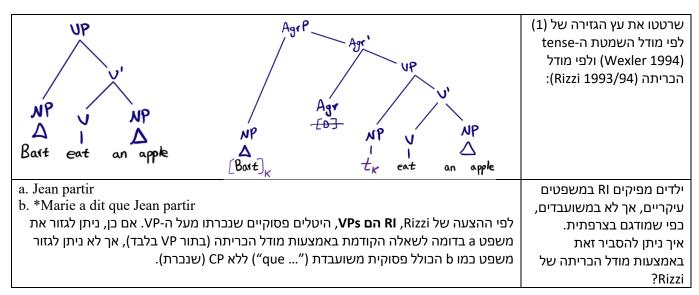
מטלה 4

על סמך התעתיק של הילדה נועה, חשבו את אחוז ה-RI. האם התוצאה תואמת את הטענה ש-RI הם נדירים (פחות מ-5%) בשפות -pro למדים מרטו בשפות -drop/null subject את החישוב. (שימו לב, RI ייחשבו רק אותם פעלים לא נטויים שאינם דקדוקיים בעברית של מבוגרים).

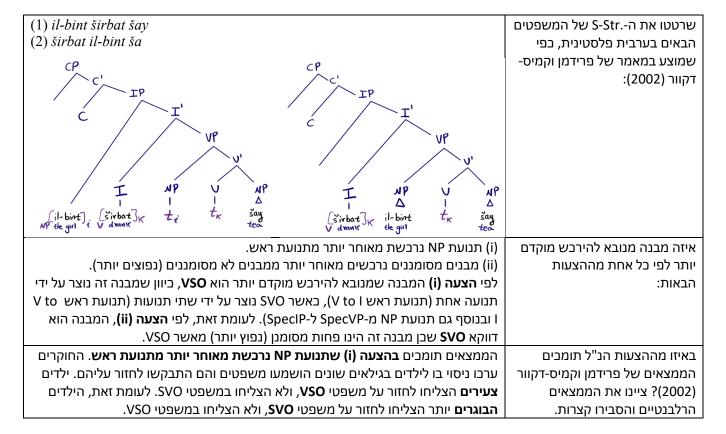
כיוון ש-RI הם פעלים לא נטויים בפסוקיות עיקריות, נסתכל על כמות כל הפעלים במבעים של נועה בפסוקיות עיקריות, ומתוכם נראה כמה הם לא נטויים. החישוב בוצע **ללא חזרות** של נועה נועה בפסוקיות עיקריות, ומתוכם נראה כמה הם לא נטויים. "**roca** lehistakel" בפעלים הנכללים בפסוקית משועבדת ("lehorid peca" נספר כפועל 1). סה"ב ישנם 36 פעלים, ומתוכם 2 היו לא נטויים: "RI הוא $\frac{2}{36} = 0.05 = \frac{5}{36}$.

התוצאה תואמת את הטענה ש-RI הם נדירים, שכן התקבלו 5% של RI במבעים של הילדה נועה, כאשר עברית היא שפת נושא-ריק.





:The acquisition of subject-verb order in Palestinian Arabic :(2002) המאמר של פרידמן וקמיס-דקוור





:The picture selection task :(1996) Gerken & Shady המאמר של

איך ניתן לבדוק האם אי-הפקה של מורפמות תחביריות בתהליך הרכישה מעידה על כך שמורפמות אלה נעדרת מהייצוג התחבירי של ילדים?

Katz, Bake): לימדו ילדים מילה	r, McNamara) presence/absence of a morpheme	ניסוי 1
או בהקשר של קוביה	חדשה "DAX" (מומצאת), בהקשר של בובה (animate)	
מה התחבירית THE (בתור	(inanimate). המילה המומצאת נלמדה פעם עם המורפ	
). ביקשו מהילדים לבחור תמונה	common noun), או בלי המורפמה הזו (proper name). ביקשו מהילדים לבחור תמונה	
.(picture select	מתאימה בהתאם למשפט שנאמר להם בניסוי (picture selection task).	
a. ילדים שלמדו את המילה החדשה בהקשר של קוביה לא פעלו באופן שונה עבור שתי		
	הצורות שלמדו (עם THE ובלי).	
צר של בובה, השתמשו	b. לעומת זאת, ילדים שלמדו את המילה החדשה בהקע	
התייחסות למילה ב-common או	בהימצאות/חוסר הימצאות של THE על מנת להבחין	
	.name-ב	
ישים להבדל עבור ההבחנה הזו	התוצאות האלה מעידות על כך שכבר מגיל קטן ילדים רג	
	(קיום/היעדר המורפמה) גם אם הם לא מפיקים אותה.	
ו השמיעו לילדים ברמות דיבור	ביסוי ב <u>(Shipley, Smith, Gleitman) grammaticality:</u>	ניסוי 2
	שונות 3 משפטים:	
	(משפט שלם) give me the ball .a	
	give ball .b (ללא המורפמה me, רק פועל ושם)	
	c (רק שם עצם)	
וצה אחת של "דיבור טלגרפי"	הילדים חולקו לשתי קבוצות לפי צורת הדיבור שלהם. קב	
במעט ולא הפיקו" (במעט ולא הפיקו") "single-word"	הפיקו הרבה מבעים ללא מורפמות), וקבוצה שנייה של '	
לא דקדוקיות (c-ו b) לשתי קבוצות	מבעים עם מספר מילים). כך התאימו את שתי הצורות ה	
a דיפה את המשפט הדקדוקי:	בעלות צורת דיבור מתאימה. קבוצת הדיבור הטלגרפי הע	
	בעוד הקבוצה השנייה נתנה ביצועים טובים יותר על המע	
ם מורפמות כאלו בדיבור שלהם,	מראים שילדים בעלי "דיבור טלגרפי" על אף שלא מפיקי	
ל משפטים.	רגישים להימצאות/היעדר האלמנטים האלה בהבנה שי	

<u>ניסוי נוסף:</u>

בני 3-4 שנים.	בני כמה היו הילדים שנבדקו?
ילדים בעלי התפתחות לשונית תקינה, אל מול ילדים עם לקות לשונית (SLI).	אילו קבוצות ילדים נבדקו?
הילדים עם SLI היו בעלי ביצועים דומים ל-control subjects בני גילם במשפטים עם מילית	במה היו שונות התוצאות של כל
דקדוקית לפני המילה dog, אך הראו ביצועים נמוכים מאוד במשפטים האי-דקדוקיים .	אחת מהקבוצות ומה ההסבר לכך
לעומת זאת, הילדים בעלי ההתפתחות התקינה ביצעו בצורה טובה באופן שווה בכל 4	?המוצע במאמר
המשפטים. נראה שילדים אלו יכולים להתגבר על המקומות הלא-תקינים מבחינה	
דקדוקית, לעומת הילדים עם SLI שלא מסוגלים להתמודד עם כך .	
ההסבר המוצע לכך במאמר הוא שהלקות אצל הילדים המעוכבים היא כזאת שיכולה	
להתמודד השמטה, אך היא מאוד רגישה לשימוש לא תקין במורפמה (החדרה של מילים	
אחרות).	

(1)



נושא ריק מוקדם

Hyams הצעות

בגילאים 2-3, ילדים הרוכשים שפות כמו אנגלית, צרפתית, הולנדית, גרמנית שאינן שפות נושא-ריק, לעיתים משמיטים כינוי גוף – נושא. קיימות שתי גישות מרכזיות המסבירות את התופעה של נושא ריק מוקדם:

'Look, I/she/you have/has flowers.
(2) Tickles me. Adam 3;6

Danish, Jens 2;2

blomster har.

look, flowers have/has

- (3) Mange du pain. French, Gregoire 2;1 eat-3sg. some bread
- 1. ממקמות את מקור התופעה **בכשירות** של ילדים (מניחות שהתופעה נעלמת כתוצאה מהבשלה).
- 2. ממקמות את מקור התופעה **בביצוע** של ילדים (בשירות ילדים זהה למבוגרים, התופעה היא תוצאה של הפקת דיבור).

נושא ריק מוקדם וערבי הפרמטר (Hyams 1986, 1992): נושא ריק מוקדם נובע מערך של **הפרמטר הרלוונטי**.

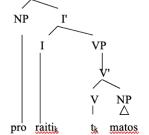
<u>רקע תאורטי (אצל **מבוגרים**):</u> נושא ריק פונטית אצל מבוגרים. יש שני סוגי שפות המאפשרים נושא ריק פונטית. (a) איטלקית, ספרדית, **עברית**, ערבית. (b) **סינית**, יפנית, קוריאנית.

(a) בשפות אלה הנושא הריק קשור למערכת התאם עשירה, ניתן לזהות אותו באמצעות תכוניות φ. מבחינה תחבירית קוראים לאלמנט הזה pro קטן, המזוהה על ידי תכוניות התאם על הראש הפונקציונלי I, הבאות לידי ביטוי על הפועל (ריצי 1986). למשל עבור משפט כמו "ראיתי מטוס" מופיע pro בעמדת SpecIP.

(1) raiti matos. saw-1p.sg. plane 'I saw a plane.'

The representation of (1)

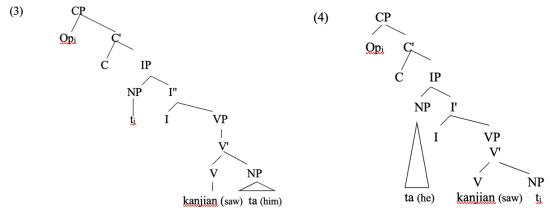
(b) בשפות אלה הנושא הריק לא קשור למורפולוגיית התאם עשירה, כי אין לפעלים נטויים שום ציון מורפולוגי, יש צורה נטויה אחת ויחידה.



בשפות מסוג זה, לא רק הנושא יכול להיות ריק, אלא גם המושא (4):

(4) ta <u>kanjian</u> le he <u>see</u> (him) ASP 'He saw him.'

הוצע שבשפות אלה נושא ריק אינו סוג של כינוי גוף ריק פונטית, אלא מדובר במשתנה הנוצר כתוצאה מתנועת אופרטור ריק פונטית (Op) ל-SpecCP. כיוון שהאופרטור ריק פונטית, עליו להיות מזוהה. הזיהוי שלו נעשה דרך השיח (ספיציפית, לפי ביסוס הטופיק בשיח). כיוון שהאופרטור מזוהה מהשיח, מכנים אותו "אופרטור כבול-שיח" (discourse-bound operator). נושא/מושא ריק בשפות אלה מכונה טופיק-ריק.



לכן, בהתאם לכך יש שני פרמטרים רלוונטיים לנושא ריק בשפות מבוגרים:

- 1. **פרמטר נושא-ריק:** האם נושא ריק פרונומינלי מזוהה על ידי תכוניות התאם על ו? כן/לא (באיטלקית כן).
- 2. **פרמטר טופיק-ריק:** האם יש אופרטור כבול-שיח הכובל משתנה בעמדת נושא/מושא? כן/לא (בסינית כן).

(1) Tickles me.

pro

pro

raitik

היפותזת (Hyams, 1986) pro-drop:

היימס מאמצת את ההנחה שלפרמטרים יש ערך ברירת-מחדל ב-UG, **הערך התחילי של פרמטר נושא-ריק הוא חיובי (כן)**, כלומר ילדים בכל השפות יכולים להשמיט נושא (כינוי גוף) בשלבי הרכישה התחיליים. בהצעה הזאת, נושא ריק מוקדם הוא בדיוק אותו אלמנט כמו נושא-ריק בשפות מסוג (a) כמו עברית, איטלקית – **הוא סדק קטן**. בסביבות גיל 3 ילדים יגלו שערך הפרמטרי בשפתם הוא שלילי, ולכן ישנו את הערך התחילי בהתאם, ויפסיקו להשמיט נושא. הבעיות:

- ?איך pro מזוהה •
- לנושא ריק מוקדם יש תפוצה מוגבלת (לא חלות בשפות נושא-ריק):
 - ראית?) wh אופיע בשאלות-o
- o לא מופיע בפסוקיות הכוללות מיקוד (את העוגה, כבר pro אכלתי).
 - עזבת מוקדם). o א מופיע בפסוקיות משועבדות (לא ידעתי ש-pro עזבת מוקדם).

IP

NP

I'

V'

V

NP

matos

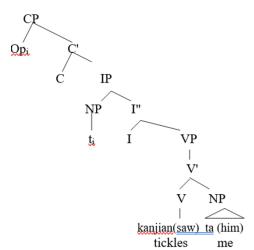
tickles me

אם נוכל להסביר איכשהו את הזיהוי של pro בשפות דלות מורפולוגית, עדיין תישאר הבעיה של התפוצה השונה – לנושא ריק מוקדם יש תפוצה שונה לגמרי מ-pro קטן. לכן היימס הציעה הסבר אחר.

<u>היפותזת Hyams, 1992) topic-drop):</u>

דומה להצעה הקודמת רק עם **הפרמטר טופיק-ריק וערכו התחילי הוא חיובי (כן)**. נושא ריק מוקדם הוא למעשה טופיק ריק, כלומר משתנה הכבול על ידי אופרטור כבול-שיח ריק פונטית. היימס הציעה שהזיהוי של טופיק ריק מתבצע בדיוק כמו בשפות מסוג (b) כמו סינית – באמצעות ביסוס הטופיק בשיח.

טופיק-ריק יכול להיות גם מושא, ולא רק נושא (למה pro קטן הוא בהכרח הנושא? הוא חייב להיות ב-spec head agreement עם תכוניות φ של ו. טופיק-ריק מזוהה מהשיח). כדי לבסס/להפריך את ההצעה הנ"ל, נצפה לקבל לכך עדות ברכישת שפות להשמטת מושא: בשפות כמו סינית (b) – יש עדות! בשפות כמו אנגלית, צרפתית מקבוצה (a) – אין עדות כזאת, משמיטים נושא ולא משמיטים מושא (אחוזים נמוכים מאוד)!



French, Philippe 2;2

<u>מהו נושא ריק:</u> איזה מין אלמנט תחבירי הוא נושא-ריק מוקדם? נסתכל שוב על המגבלות שחלות על תפוצה של נושא ריק מוקדם, ונוסיף תיאור סכמטי. נכנה אותו (Empty Category) EC):

• התפוצה של נושא-ריק מוקדם:

היפותזת הכריתה (Rizzi, 1993)

- *wh...NS V :wh לא בשאלות o
- *XP...NS V לא בפסוקיות הכוללות מיקוד: This o
 - *...that NS V ס לא בפסוקיות משועבדות: o
- יכול להופיע **הן בפסוקיות RI והן בפסוקיות נטויות** (יותר נפוץ ב-RI).

בול לוווב ע זון בבטלון וול ווווון בבטלון וול בכון ב ווון.

אבחנה חשובה: **נושא ריק מוקדם מופיע באותו שלב התפתחותי כמו Ris**: שתי התופעות מחובה: **נושא ריק מוקדם מופיע באותו שלב התפתחותי כמו Ris**: שתי התופעות מוקדם ריצי טען מתחילות באותו הגיל, ונעלמות פחות או יותר ביחד (יש תקופה קצרה שבה עדיין יש Ris, אבל כבר אין נושא ריק מוקדם). <mark>ריצי טען שעושה רושם שכל עוד דקדוק ילדים מאפשר Ris, הוא גם מאפשר נושא ריק מוקדם. ייתכן ששתי התופעות נובעות מאותו המקור. המקור לשתי התופעות: מכניזם הכריתה. כזכור, ריצי הציע שהאקסיומה "פסוקיות הן CPs" אינה אקסיומה בדקדוק ילדים, ולכן הם יכולים לייצג פסוקיות כהיטלים שונים (VP, TP, AgrP, CP) באמצעות מכניזם הכריתה.</mark>

- a. Est trop gros is too big
 - 'It is too big.'
- b. Tourner dans l'autre sens. turn-Inf in the+other direction

NC

Ι

ľ

VP

tickles me



<mark>פסוקיות נטויות:</mark>

נדבר קודם על נושא ריק מוקדם <mark>בפסוקיות נטויות</mark>. לכן, הייצוג של נושא ריק מוקדם הוא **TP**, העץ כרות מעל ה-TP.

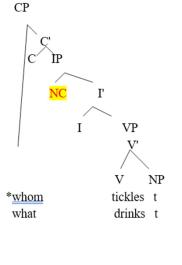
<u>מהו PC? ריצי (בהשראת Lasnik & Stowell 1991):</u> נסתכל על קטגוריות ריקות, ונתמקד ב-wh-trace של תנועת 'A. עקבות של תנועת 'A אבל העקב של מתפרשים כמשתנים, לפעמים יש תנועת 'A אבל העקב של הענועת 'A אבל העקב של התנועה 'A מתפרשים כמשתנים. הם גילו שלא כל העקבות הללו מתפרשים בדקדוק מבוגרים הם תמיד כבולים על ידי סוג מסוים התנועה מתפרש כ-"אפיתט ריק". אפיתט הוא כינוי כמו "הדביל", "האומלל". בדקדוק מבוגרים הם תמיד כבולים על ידי סוג מסוים של אופרטור (אופרטור ריק), ההתנהגות שלהם לא כל כך ברורה.

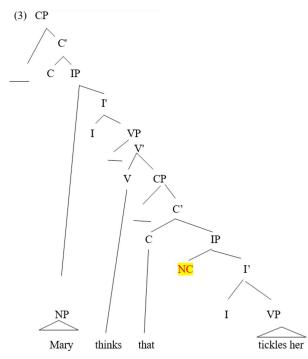
עקרון זיהוי קטגוריה ריקה (NC) לא פרונומינלית (לא (NC, Null Constant)). קטגוריה ריקה (NC) לא פרונומינלית (לא בינוי גוף) חייבת להיות מזוהה (סי-קומנד + שווי אינדקס) על ידי אנטיסידנט, **אם אפשר**. אם אי אפשר (כלומר, אם אין עמדה תחבירית לאנטיסידנט פוטנציאלי), היא מזוהה מההקשר, לא באופן תחבירי.

- בדקדוק ילדים ה-NC נמצא ב-SpecIP, והעץ כרות מעל ה-IP, לכן אין שום עמדה שבה יכול
 לשבת אנטיסידנט, לכן אי אפשר לזהות קטגוריות ריקות, העקרון לא פועל. האלמנט הריק יזוהה מההקשר.
 - ◆ בדקדוק מבוגרים תמיד יש CP, גם אם אלמנט כזה יעמוד ב-SpecIP, תהיה מעליו עמדת
 ◆ שהיא עמדה פוטנציאלית לאנטיסידנט. לכן העיקרון יפעל, ויהיה חייב להיות מצוית.

<u>הסבר התפוצה של נושא-ריק מוקדם:</u>

- למה לא מופיע בשאלות (או במשפטי מיקוד): נחבר את המשפט הwho; NC tickles t; נחבר את המשפט ברהיות מיוצג כ-CP. ברגע שיש CP, יש עמדה שבה יכול להיות אנטיסידנט. לכן, העקרון פועל, אבל הוא מופר שכן אין שום אנטיסידנט. לכן, לפי ההצעה של ריצי ילדים לא עושים מבנה שכזה.
 - למה לא מופיע בפסוקיות משועבדות: גם כאן יש היטלים נוספים שעמדות המגדיר שלהם הן עמדות פוטנציאליות לאנטיסידנט (לפחות עמדה אחת). כלומר העקרון פועל, אבל הוא מופר.





<u>סגנון יומן (כתמיכה להצעה של ריצי):</u> בסגנון יומן יש נושא ריק, שיש לו אותם מאפיינים כמו נושא-ריק מוקדם (לא מופיע בשאלות, לא מופיע במשועבדים). המקור של התופעה הוא אותו מכניזם כריתה, כמו שקיים במה שראינו עד כה.



<mark>פסוקיות לא נטויות:</mark>

אבחנה: נושא-ריק מוקדם מופיע בכמות גדולה יותר בפסוקיות לא נטויות (ב-RI), מאשר בפסוקיות נטויות.

הייצוג של RI הוא VP. אפשר לומר שמדובר באותו האלמנט כמו בפסוקיות נטויות, כלומר NC נמצא ב-SpecVP. ריצי לא בוחר באפשרות הזאת. **כיוון שנושא בפסוקיות עם פעלים לא נטויים בדקדוק מבוגרים הוא PRO, ריצי מניח שזה גם הנושא הריק** המוקדם בפסוקיות לא נטויות. ריצי רוצה לקרב כמה שיותר את דקדוק המבוגרים לדקדוק הילדים, שלא יהיה שוני.

בעיות:

- <u>זיהוי</u> מזוהה על ידי control, או באופן arbitrary. בפסוקיות ילדים הוא מרפרר לאינדיבידואל (לא control), אבל **אין כאן** .controller
- PRO לא יכול להיות חלוש, בדקדוק מבוגרים מגן עליו ה-CP, אבל כאן הוא מופיע ב-SpecVP שזהו עמדה חלושה. •

פתרון:

- שפשר להיעזר בסבימה המפורטת יותר של העץ, הכוללת את TP עם [-tense], זמן אנאפורי שצריך להיות מזוהה (עקרון זיהוי זמן אנאפורי). העקרון פועל ומופר.
 - דרך מילוט: צריך להניח היטל פונקציונלי מעל ה-VP, יש FP שאינו PRO, ו-PRO נמצא בעמדת המגדיר של היטל זה. •

הסברי ביצוע

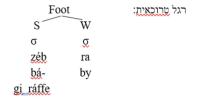
בלום (Bloom P. 1990):

באופן כללי, הפקת דיבור **דורשת המון אנרגיה**, זה לא דבר טריוויאלי, הוא מאוד תובעני. תחילת המשפט לוקחת הכי הרבה אנרגיה. אלמנט שהבי קל לשחזר אותו, זה הנושא: כינוי גוף. לכן, **השמטת נושא** משחררת את המשאבים הקוגניטיביים **להפקת החלק** במשפט שלא ניתן לשחזור.

- תמיבה: משפטים של ילדים ללא נושא הרבה פעמים ארוכים יותר מאלה עם נושא.
- <u>הסבר לתפוצה של נושא-ריק מוקדם:</u> לא בשאלות ולא במשפטי מיקוד (תחילת המשפט זה לא הנושא), לא במשועבדים (יש הרבה דברים לפני הנושא) מוסבר.
- <u>יש יותר נושאים-ריקים ב-RIs מאשר בפסוקיות נטויות:</u> זה לא מוסבר. כשמפיקים פסוקית עם פועל לא נטוי צריך פחות אנרגיה (צורה יותר קצרה).

:(Gerken, 1991)

ממקמת את התופעה במכניזם הפקת דיבור, וטוענת שהתופעה נובעת מהחלת הרגל הטרוכאית הנפוצה ביחס למילים באנגלית. ב-zebra הם יגידו את כל המילה כי היא נכנסת לרגל.



- . ההצעה מסבירה למה נושאים מושמטים ומושאים לא (כי הם כן נכנסים לרגל).
 - . ההצעה מותאמת לאנגלית לא ברור עד כמה אוניברסאלית
- גם בהצעה הזאת הריבוי של נושא-ריק מוקדם בפסוקיות לא נטויות לא מוסבר.





מטלה 5

אין אלמנט כזה pro בעמדת מושא כי הוא לא יכול להיות מזוהה שם!	מדוע אין השמטת מושא בשפות
בשפות topic-drop מדובר בטופיק-ריק, שאינו חייב להיות הנושא, הוא יכול להיות גם	topic- אבל יש בשפות pro-drop
המושא. טופיק-ריק מזוהה דרך השיח ולכן הוא יכול להיות גם נושא וגם מושא . לעומת זאת,	?drop
בשפות pro-drop, מדובר ב-pro קטן שהוא בהכרח רק הנושא , כי הוא חייב להיות בspec	
head agreement עם תכוניות התאם על I, כאשר הוא ב-SpecIP. אחרת אין מי שיזהה	
אותו.	
הוא נבדל באופן מהותי בתפוצה שלו: לנושא ריק מוקדם יש תפוצה מוגבלת, ושונה לגמרי	באיזה אופן מהותי נבדל נושא ריק
מ-pro: הוא לא מופיע בשאלות-wh, לא מופיע בפסוקיות הכוללות מיקוד, ולא מופיע	מוקדם (הקיים ברכישת שפות
בפסוקיות משועבדות.	כמו באנגלית/צרפתית) מ-pro?
האבחנה היא שנושא ריק מוקדם מופיע באותו שלב התפתחותי כמו RI: שתי התופעות	על איזו אבחנה אמפירית מתבסס
מתחילות באותו הגיל, ונעלמות פחות או יותר ביחד. זה גרם לו לחשוב שאולי אותו מכניזם	ההסבר של ריצי (1993/4) לנושא
אחראי לשתי התופעות: כריתת העץ.	ריק מוקדם?
בן . נתבונן במשפט הבא שבו הקטגוריה הריקה בעמדת	האם ההסבר של ריצי (1993/4)
Γ בושא.	להשמטת נושאים בשפת ילדים
אצל ילדים, העץ ברות מעל ה-IP. גם אחרי בריתה, IP	רוכשי אנגלית או צרפתית מנבא
עדיין יש עמדה שבה היה יכול להיות אנטיסידנט של	את העובדה שהמושאים אינם
המושא, זו עמדת SpecIP. אבל אנו רואים כי עמדה זו SpecIP.	מושמטים? הסבירו תשובתכם,
תפוסה על ידי הנושא, ולא מאייש אותה אנטיסידנט,	היעזרו בדוגמה ושרטטו את
ולכן עקרון הזיהוי מופר. לפיכך, המושא אינו יושמט. אף אינו יושמט אף אינו יושמט.	ייצוגה.
* גם עמדת SpecVP רלוונטית באן.	
הערה: צריך להיות NC במקום NO (בטעות).	
יש יותר נושאים ריקים ב-RI מאשר בפסוקיות נטויות. לכאורה, RI הם יותר קלים לעיבוד	מה שמחליש את הטענה שנושא
הפועל לא נטוי, יש לו צורה אחת). עדיין משום מה, דווקא שם יש יותר נושאים ריקים וזה .	ריק מוקדם הוא תופעה הנובעת
לא כל כך מסתדר.	מעומס עיבודי, כפי שהוצע על ידי
	Bloom 1990, זה:

<u>:Prosodic Structure in Young Children's Language Production :(1996)</u>

לא נבון: לא כל הברה לא מוטעמת מושמטת, רק הברות לא מוטעמות שלא נכנסו לרגל	המחברת טוענת שילדים משמיטים
הטרובאית מושמטות.	הברות לא מוטעמות.
נבון: במשפט (1) המילה pushes מרכיבה בעצמה רגל, המילה boy מהווה בעצמה רגל	לפי הגישה של המחברת, המיידע
והמיידע יושמט. לעומת זאת, במשפט (2) המיידע מתחבר לפועל ליצירת רגל, ולכן	במשפט (2) יושמט פחות מאשר
יושמט פחות.	המיידע במשפט (1).
	(1) He pushes the boy.
	(2) He picks the toy.
לא נבון : משימת הילדים הייתה לחזור על משפטים.	בניסוי הראשון משימת הילדים הייתה
	להתאים משפט לתמונה.
נבון: היה הבדל במיקום הטעם של המושא (strong-weak, weak-strong), ובכמות	בניסוי השני היו שני משתנים
ההברות של הפועל (אחת מול שתיים, נעשה באמצעות שינוי הזמן של הפועל).	רלבנטיים, כלומר 4 תנאים.
לא נכון: המחברת טוענת שהנתונים תומכים בכך שהאלמנטים מיוצגים גם כאשר הם	המחקר המוצג במאמר תומך בטענה
מושמטים. במחקר הודגם שאלמנט פונקציונלי (מיידע - the) מושמט כתוצאה	שהשמטת אלמנטים פונקציונליים
מאילוצים פונולוגיים, על אף שלחלוטין קיים ייצוג שלו בדקדוק. לפי המוצג במאמר, אם	ברכישת שפה מעידה על כך
המיידע לא מתמפה אל רגל הוא מושמט, אבל אם הוא כן מתמפה אל רגל הוא לא	שלאלמנטים אלה אין עדיין ייצוג
מושמט. כלומר, ההשמטה אינה תלויה בייצוג בדקדוק אלא באילוצים אחרים.	בדקדוק ילדים.
ללא ייצוג לא יכולנו להסביר את השיטתיות של ההשמטות.	
למשל במשפט Tom pushed the pig המיידע בן מתמפה לרגל ולבן לא מושמט.	
במשפט Tom pushes the pig המיידע לא מתמפה לרגל ולכן הוא כן מושמט.	



3 – תנועה

רכישת שאלות

wh קריטריון

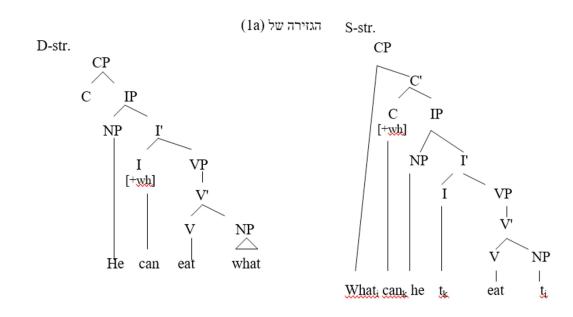
כידוע, שאלות באנגלית נגזרות בתנועה של צירוף שאלה לתחילת המשפט, כמו גם תנועה של אלמנט הנמצא ב-I, מה שכונה פעם ((עד שעברו ל-X-bar) באופן תיאורי (SAI) Subject-Aux Inversion נמצא לפני ה-subject בשאלה, חל היפוך.

ריצי הציע שהסמיכות הנ"ל נובעת מעקרון המכונה קריטריון-wh.

קריטריון-wh: בהנחה שתבונית [+wh] שייבת לראש ו, צריכים להתקיים התנאים הבאים:

- 1. אופרטור-wh חייב להיות בקונפיגורציית ראש-מגדיר (spec-head) עם תכונית [+wh].
- .wh-יבת להיות קונפיגורציית ראש-מגדיר (spec-head) עם אופרטור (+wh) חייבת להיות קונפיגורציית ראש-מגדיר

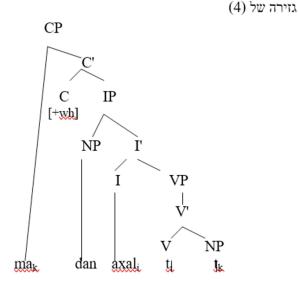
נתחיל מה-D-str של המשפט. אם לא נעשה שום דבר, ברור שהקריטריון מופר. נזיז את What ל-SpecCP, וזה עדיין לא מספיק. התכונית יושבת על spec-head agreement) I צריך להיות באותו היטל). נזיז את can, תנועה זו מסיעה את התכונית מ-I ל-C.



<u>הערות:</u>

- התכונית (+wh) היא תכונית פורמלית. זה לא כמו Q, כמו התכונית
 שיושבת על C שמגדירה את סוג ה-IP.
 - על מנת להסביר שפות כמו יפנית (בהן אין תנועה גלויה של אובר-Srar או ב-EF.
 לחילופין, אפשר להניח שההיבט של תנועה גלויה/סמויה הוא פרמטר בעיקרון.
- בניגוד לריצי, נציע פרמטריזיציה של מיקום התכונית: נניח שתכונית (+wh] בשפות מסוימות אכן שייכת ל-I (אנגלית, צרפתית, איטלקית, גרמנית), ויש שפות שבהן היא שייכת ל-C (עברית, רוסית, ערבית). בשפות שבהן התכונית שייכת ל-C, לא תהיה תנועת חובה מ-I ל-C (התכונית כבר שם).

(4) ma dan axal?





עדויות: ילדים מניעים את אופרטור-wh (עם תנועה ל-C או בלעדיה):

*Has John eaten what?

*Ha mangiato cosa Gianni?

וילדים מניעים את הפועל ל-C (נתעלם כרגע מאנגלית):

לסיכום, ילדים יודעים את קריטריון-wh ומצייתים לו.

(5) a. *John has eaten what? b. *Gianni ha mangiato cosa?

> (6) *Cosa Gianni fa? what Gianni makes

רכישת שאלות באנגלית

שאלות עם מורפמות עזר:

ברכישת שאלות באנגלית, היפוך נושא-מורפמת עזר (SAI), כלומר תנועה מ-I ל-C לא תמיד באה לידי ביטוי. אבל התופעה אינה טיפוסית לגילאים הצעירים בהכרח: יש ילדים שבאמת לא מבצעים את התנועה בשלבים התחיליים של הרכישה, יש כאלה שלא עושים זאת דווקא בשלבים המאוחרים של הרכישה, ויש כאלה שעושים זאת תמיד. **אי ביצוע התנועה לא נובע מהיעדר הידע של** תנועה זאת.

עושה רושם שהבלבול הקיים נובע מהיעדר השיטתיות של מערכת ה-I באנגלית (פעלים לקסיקליים לא עולים ל-I כמו בהרבה שפות אילו פעלים משובצים ב- (to, modals) אילו מורפמות שייכות ל-I (be, have, do)), אילו פעלים משובצים ב-ו במשפטי שאלה ומשפטים עם שלילה (do).

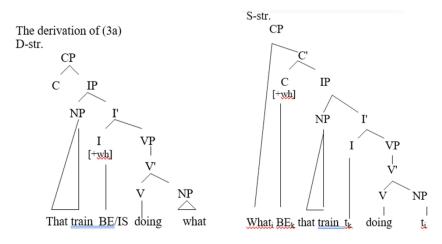
שאלות בלי מורפמת עזר:

יש שאלות-wh המופיעות באופן די שיטתי ללא מורפמות עזר (הפקה של שאלות כאלה מתחילה מוקדם גם כשילדים מניעים את מורפמות העזר מ-I ל-C). קיימים שני סוגים של שאלות כאלה:

(2)	a. Where daddy go?	Adam 2;3	שאלות שבהן הפועל הוא "עירום" (חסר DO)	.1
	b. What papa have?	Eve 1;11	שאלות שבהן לפועל יש סופית ing- (חסר BE).	.2
(3)	a. What that train doing?	Adam 2;4	(- , 6 ,	
	b. What I doing?	Eve 2:0		

היפותזת מורפמת העזר הריקה (Guasti & Rizzi 199<mark>6):</mark> לא סביר להניח שלילדים יש ידע של קריטריון-wh באופן כללי, ורק השאלות ?איך – איך לקריטריון – איך

- יש במשפטים אלה מורפמות עזר, אבל הן **ריקות פונטית**. בשאלות מהסוג הראשון זוהי הגרסה הריקה של DO, ובשאלות מהסוג השני זוהי הגרסה הריקה של BE.
 - כמו המורפמות הגלויות, מורפמות העזר הריקות נעות מ-I ל-C ולוקחות איתן את התכונית [+wh].



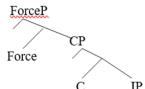


בשאומרים שמשהו הוא ריק, חייבים לומר איך הוא מזוהה.

<u>העקרון הרלוונטי:</u> מורפמת עזר ריקה, כמו כל אלמנט ריק, חייבת להיות מזוהה בפסוקית, אם זה אפשרי. מזוהה = יש למורפמה אנטיסידנט מתאים המסקמנד אותה. אנטיסידנט מתאים = ראש. בגזירה של המשפט לדוגמה, מורפמת העזר הריקה נמצאת ב-C, עמדת ראש הגבוהה ביותר במשפט: אין עמדה שבה יכול להיות אנטיסידנט (עמדה שתעשה סי-קומנד ל-C), כלומר הזיהוי אינו אפשרי ולכן אין עליו חובה, בהתאם לעיקרון.

<u>האם זה עונה על השאלה למה אין מורפמות עזר ריקות בדקדוק מבוגרים?</u>

ריצי טוען שהאזור השמאלי (left periphery) של פסוקית (מערכת ה-CP) הוא יותר מפורט ממה שהנחנו עד כה, הכולל כמה היטלים פונקציונליים. פסוקיות הן ForceP = אקסיומה בדקדוק מבוגרים. מה ההסבר להיעדר שאלות עם מורפמות עזר ריקות בדקדוק מבוגרים? מעל C יש תמיד עמדת ראש Force, עמדה פוטנציאלית לאנטיסידנט, שלא מאפשרת לחמוק מדרישת הזיהוי.



במה זה שונה מדקדוק ילדים? בדקדוק ילדים פועל מנגנון הכריתה, המאפשר לילדים לכרות את העץ מעל ל-CP, שאלות ילדים עם מורפמות עזר ריקות הן CPs. בייצוג כזה, כשמורפמת העזר הריקה נמצאת ב-C, **היא נמצאת בעמדת הראש הגבוהה ביותר במשפט,** אין עמדה שבה יכול להיות אנטיסידנט, הזיהוי אינו אפשרי ולכן אין עליו חובה, בהתאם לעיקרון.

יתרונות ההצעה:

- כל השאלות של ילדים מטופלות באופן אחיד (לכולן יש אותו ניתוח), בהתאם להנחת ההמשכיות.
- שימוש באותו (סוג) עקרון (זיהוי אלמנטים ריקים מסוגים שונים) הקיים בדקדוק (לאו דווקא של ילדים).
- שימוש באותו מכניזם (כריתה) להסבר של תופעות שונות ברכישת שפה, דבר התורם לכוחה ההסברי של ההצעה.

שאלות נושא:

תמיכה להצעה: ריצי מניח שבשאלות-נושא, <mark>אין תנועה מ-וֹ ל-C,</mark> אלא **רק תנועה של** <mark>אופרטור שאלה</mark>. ההנחה אפשרית, שכן בשאלות אלה אין החדרה של do.

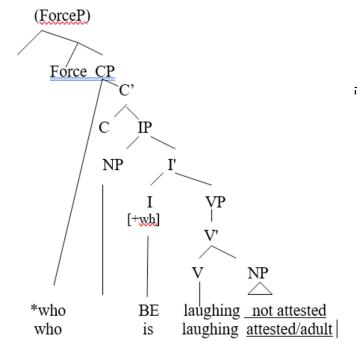
(1) a. Who reads books? b. *Who does read books?

אבל מה עם קריטריון-wh? לצרכי פשטות, נניח שהקריטריון מצוית לפני התנועה, כלומר ב-D-str (כשה-wh ב-SpecIP והתכונית על I, אז מסופק הרעיון). בהצעה של ריצי מדובר במכניזם מורכב יותר המכונה "התאם דינמי".

> אם יש תנועת-wh ל-SpecCP, אז גם בשאלות נושא חייב להיות CP. התכונית היא על I, ומורפמת העזר היא ריקה. אם כן, הניבוי הוא **שלא יהיו שאלות עם מורפמות עזר ריקות בשאלות נושא**.

יש כאן **הפרה של עקרון זיהוי מורפמות ריקות**: מורפמת עזר ריקה צריכה להיות מזוהה אם זה אפשרי. לצערנו הרב זה אפשרי, יש ראש C שעושה סי-קומנד, עמדה שבה היה יכול להיות מזהה. אין זיהוי ולכן העיקרון מופר.

יש עדויות אמפיריות: רק 2% משאלות ילדים הן כאלו, כלומר שאלות-נושא עם מורפמת עזר ריקה. לעומת 16% של שאלות מושא עם מורפמת עזר ריקה.





אופן גזירת השאלות ברכישת שפה

מגבלות על תנועת 'A' ישנן קונפיגורציות מבניות המכונות "איים" שמהן אי אפשר לבצע תנועה.

ראינו ששאלות wh של ילדים מצייתות לקריטריון wh. זה עדיין לא אומר שהגזירה של השאלות (5) בל אחד₁/מי₁ אוהב את אמא שלו₁? עבור בל x ,x אוהב את אמא שלו₁? עבור בל x ,x אוהב את אמא של x של ידי הילדים זהה לזו של מבוגרים, כלומר באמצעות תנועה. הסיבה לכך: שאלות-wh כוללות מיהו x , כך ש-x אוהב את אצא של x ששתנה הכבול ע"י אופרטור-שור. של האופרטור. אבל משתנה לא חייב להיות עקבה, מיהו x, כך ש-x אוהב את אצא של x הוא יכול להיות **כינוי גוף הכבול על ידי אופרטור. משתנה יכול להיווצר כתוצאה מתנועה, או ללא קשר אליה.**

איך נבדוק האם בדקדוק ילדים יש תנועה? באמצעות איים!

:(1989) Goodluck הניסוי של

היא עשתה ניסוי עם ילדים בני 3. הציגה בפניהם סיפור קצר בעזרת תמונות ואז שאלה אותם שאלה.

- תמונה 1: פיל "הפיל אוהב לעזור".
- תמונה 2: סוס בין קופסאות "הפיל ראה את הסוס בין הקופסאות".
 - תמונה 3: פיל ונמר "הפיל שאל את הנמר האם לעזור לסוס".
 - תמונה 4: פיל וסוס − "הפיל עזר לסוס".

שאלו את הילד Who did the elephant ask before helping? הוא שאל את הנמר ועזר לסוס. נצפה לתשובה: הנמר. מבחינה מתוך תחבירית זה יכול להיות רק נמר כי יש פסוקית [before helping t] מסוג נספח כי זה תיאור זמן, לכן לא יכולה להיות תנועה מתוך הנספח. זה לא יכול להיות הנמר. Who יכול להיות משלים רק של ask ולא של t שבתוך הפסוקית. בתשובות הילדים הייתה העדפה באמת ברורה לתשובה נמר.

גודלאק שאלה את הילדים גם את השאלה לילדים לא הייתה? Who did the tiger ask to help? פה אין מגבלה תחבירית. הפעם לילדים לא הייתה שום העדפה ותשובותיהם כללו "סוס" וגם "פיל", כלומר **ילדים גוזרים שאלות בתנועה ומצייתים ל"תנאי על תנועה"**. בעברית זה לא היה עובד כי "ממי הפיל ביקש לעזור" הוא חד-משמעי.

רכישת סביל

מבוא

 θ_2 , agent θ_1 שמעניק (שמעניק nika-ברכישת סביל נעסוק בתנועת A. אם יש משהו כמו "החדר נוקה", ההנחה היא ש-nuka אם יש משהו כמו "החדר נוקה", ברכישת סביל נעסוק בתנועת θ_2 , התפקיד החיצוני מוענק בסמנטיקה אבל לא בתחביר (מניחים שיש מישהו שניקה). (theme

- כל זה נכון עבור סביל פעלי (verbal passive): "הדלת נסגרה", אבל יש גם סביל תארי (adjectival passive): "הדלת סגורה". הם נבדלים גם תחבירית.
 - - בתארי זה מביע פשוט מצב (כמו תואר), יש רק תפקיד חיצוני, אין תנועת A (הכול משובץ במקום שלו).

הממצאים

הממצאים המוקדמים (שנות ה-70 וה-80):

- לפני גיל 4-5 ילדי רוכשי אנגלית מפיקים ומבינים יותר טוב סביל עם **פועל agentive** (יש לו
- 1. Jasmin was scratched by Wendy
- 2. Peter Pan was feared/seen by captain hook
 - .(by phrase בלי) short passive בהם מפיקים ומבינים יותר טוב עם **סביל קצר**



הסיקו את זה על בסיס תיאור של תמונות: הילדים הפיקו דברים כמו That was colored ,Tree is broken. הסיקו גם שמה שילדים מפיקים זה **סבילים המתארים מצב – סביל תארי** (adjectival). תמיכה לכך באה מעברית. במאמר של ברמן ושגיא (1981) הם טוענים כי בילדים רוכשי עברית **סביל פעלי לא מופק על גיל 10**.

איך זה מתקשר לכך שמבינים פחות טוב כשהפעלים לא agentive? פעלים לא agentive לא עושים סביל תארי טוב, לא אוהבים להיות תאריים.

<mark>הצעת Borer & Wexler 1987) Maturation of A-chains/movement): רבישת סביל מבשילה מאוחר</mark> (גיל 5-6). עד אז מפיקים רק סביל תארי, שלא דורש תנועת A.

בעיה – ההצעה מנבאת שילדים לא ישתמשו בפעלים שצריכים תנועת A, למשל פעלים אנאקוזטיביים (דומים לפעלים סבילים, יש להם רק תפקיד פנימי). **אבל, ילדים משתמשים בפעלים אנאקוזטיביים**.

ממצאים יותר מאוחרים (שנות ה-90):

הסתכלו בקורפוס וראו שמגיל 3 ילדים מפיקים דברים כאלה (הילד Adam):

- 1. He all tied up Mommy. (3;7)
- 2. I don't want the bird to get eaten. (3;7)
- 3. I want to be shooted. (3;8)
- 4. How could it get up if it's not flied. (3;10)

הוא מפיק את שני הסוגים be passive ו-get passive. בכל המשפטים האלה יש תיאור של אירועים – כל אלה **סבילים פעליים**.

עדות נוספת היא מניסוי של Pinker, Lebeaux, Frost): השתמשו בפעלים מומצאים עם ילדים בגילאי 3-5. למשל הפועל "The elephant is" הוא במשמעות של הפועל "hit". הילדים שמעו משפט והתבקשו להמחיז אותו עם צעצועים. למשל "pilk". הילדים שמעו משפט והתבקשו להמחיז אותו עם צעצועים. למשל "pilked by the kid". מדובר בסביל פעלי, והניסוי הזה מראה על **הבנה של סביל פעלי אצל הילדים**. בדקו גם איך הם מפיקים.

ביסוי של Fox & Godzinsky):

ניסוי הפקה והבנה של שני הסוגים: be, get, עם/בלי

נתמקד ב-be passive. <mark>המבנה היחיד שעורר בעיות זה היה סביל ארוך עם פועל לא agentive</mark>, כמו: "Peter is seen by Hook". גם הפועל הוא לא עם agent אלא experiencer, וגם יש by phrase. במבנה הזה התוצאות של הילדים היו **ברמת ניחוש**. בכל יתר המקרים: "Peter is chased", "Peter is chased by Hook".

הסבר: הטענה הכי חשובה שלהם היא **שמילת היחס by יכולה להעניק θ של agent**, זה התפקיד היחיד שלה. כשהפועל הוא בסביל, התפקיד החיצוני שלו נספג בתוך המורפולוגיה. אפשר לשלוף אותו חזרה מתוך ה-by phrase, אבל השליפה הזאת היא תהליך שדורש מאמץ קוגניטיבי, לא משהו טריוויאלי בכלל.

- ניקח את "Peter is chased". יש פה פועל בסביל, ולכן יש פה תנועה. אם יש גם "by Hook" בנוסף לתנועה, יש גם את "etar is chased". יש פה פועל בסביל, ולכן יש פה תנועה. אם של ה-agent מהמורפולוגיה. במקרה זה, אפשר לתת לו θ על ידי מילת יחס, by תעניק את ה-agent ביטלנו כאן את הקושי.
- ניקח את "Peter is seen by Hook". גם פה יש תנועה. אבל seen נ**ותן experiencer ולא agent**, ואת זה אי אפשר לחלץ. ניקח את "Agent גם פה יש תנועה. אבל agent גם פה יש תנועה. בקלות. פה Hook הוא לא agent בקלות. פה Hook. כאן יש שתי פרוצדורות מנטליות: **תנועה + שליפה**. זה לדעת הכותבים גורם ל-breakdown.



מטלה 6

אופרטור-wh צריך להיות ביחסי spec-head עם תכונית [+wh].	מהו קריטריון-Wh, והאם ואיך עברית מצייתת
תכונית [+wh] צריכה להיות ביחסי spec-head עם אופרטור-wh.	לו?
-תכונית [+wh] בעברית נמצאת על C (ולא על I) ולכן רק תנועת אופרטור ל	
spec-CP נחוצה (לא נזדקק לתנועה מ-I ל-C).	
(1ב) – נושא ריק, pro, חייב להיות ב-spec-IP, על מנת להיות מזוהה ע"י	איזה מהמשפטים הבאים מעיד <u>בבירור</u> על כך
תכוניות ההתאם שעל I. לכן צירוף השאלה חייב להיות ב-spec-CP.	שצירוף השאלה הוא ב-spec-CP? מדוע?
	א. מה דני אבל?
	ב. מה עשיתי?
1. שימוש באותו מכניזם (כריתה) המסביר תופעות נוספות כמו RIs, נושא ריק	wh-גואסטי וריצי (1996) הציעו ששאלות
מוקדם.	מוקדמות באנגלית ללא פעלי עזר (2) כוללות
2. כל השאלות של ילדים (גם כאלה שלא כוללות מורפמת עזר) מקבלות	פעלי עזר ריקים פונטית. מנו לפחות 2 יתרונות
הסבר אחיד.	של הצעתם.
	(2) a. What Dan eating?
	b. Whom you like?
דו משמעות נובעת מכך ש-was broken יכול להתפרש הן כסביל פעלי (פועל	(3) הוא דו משמעי באנגלית. ממה נובעת דו
סביל), המרפרר לאירוע (נשבר), או כסביל תארי המרפרר למצב (שבור).	המשמעות? איך היא מיוצגת בתאוריה?
שני הסבילים נגזרים בלקסיקון מפועל יוצא (שבר), אבל באופנים שונים.	בתשובה יש להתייחס הן לערכים הלקסיקליים)
בגזירת הסביל הפעלי התפקיד התמטי החיצוני נשאר בסמנטיקה (נספג	והן למבנה התחבירי שמאפיין כל משמעות).
במורפולוגיית סביל), תפקיד פנימי נשאר פנימי, לפועל הסביל אין יכולת	(3) The chair was broken.
להעניק יחסת אקוזטיב.	
בגזירת סביל תארי התפקיד החיצוני נעלם לגמרי, התפקיד הפנימי הופך	
לחיצוני, והקטגוריה הלקסיקלית משתנה מפועל לתואר.	
כתוצאה, משפט עם סביל פעלי כורך בחובו תנועת-A מעמדת מושא ישיר	
לעמדת נושא (specIP), ואילו במשפט עם סביל תארי אין תנועה כזאת, שכן	
specIP. הארגומנט של התואר הוא ארגומנט חיצוני, המשובץ ישירות ב	

be passive במו be passive נגזר מפועל דו מקומי, שני סוגי סביל פעלי: be passive ו-get passive). מניחים ש-set passive באנגלית יש שני סוגי סביל פעלי .get passive בכך שהתפקיד התמטי החיצוני של הפועל <u>נעלם לגמרי</u> בתהליך גזירת be passive אלא שהוא נבדל מ-

- (4) a. Bart was pushed (by the clown).
 - b. Bart got pushed (by the clown).

אם התפקיד החיצוני של get passive נעלם לגמרי, הצירוף השמני בתוך ה-	האם העובדה ש-(5b) אינו תקין, אבל (4b) כן,
by-phrase לא יכול להיות משויך איתו באמצעות מכניזם	Fox & Grodzinsky (1998) תומכת בהצעה של
ההעברה"/"שליפה" (ממורפולוגיית סביל). הדרך היחידה לקשר צירוף"	שמילת היחס by יכולה להעניק באופן עצמאי
שמני זה עם תפקיד תמטי היא באמצעות הענקת-תטה ישירה ממילת היחס	תפקיד תמטי של פועל/גורם? הסבירו.
by, שיכולה להעניק אך ורק תפקיד של Agent. זה מה שקורה ב-(b4).	(5) a. Bart was seen by the clown.
המשפט, כצפוי, תקין, שכן המבנה התמטי של push כולל תפקיד של	b. *Bart got seen by the clown.
Agent. התוצאה אינה תקינה ב- (b5). סביר להניח שאי התקינות נובעת	c. Bart was seen.
מבך שהמבנה התמטי (הבסיסי) של see לא כולל תפקיד תמטי של Agent.	d. Bart got seen.
אם כך, הבדל בדקדוקיות בין שני המשפטים תומך בהצעה של פוקס	
וגרודזינסקי ש-by מעניקה תפקיד של Agent.	
ילדים מתקשים ב"ההעברה"/"שליפה" של תפקיד תמטי ממורפולוגיית	Fox & Grodzinsky (1998) הניחו את ההסבר של
סביל לתוך צירוף היחס (נוצר עומס עיבודי גדול מדי שכן יש גם תנועת-A).	לסביל של ילדים והסבירו מדוע רק (6d) מהווה
מכניזם "ההעברה"/"שליפה" הכרחי רק ב-(6d), שכן ב-(6a,c) אין בכלל	קושי לגבי ילדים:
צירוף יחס, וב-(6b) לא חייבים להשתמש בשליפה/העברה, אלא ניתן	(6) a. Bart was pushed.
להישען על היכולת של מילת היחס by להעניק Agent למשלים שלה.	b. Bart was pushed by the clown.
יוו טען על זו בולול של בו לול וודווט עם לוועב לן אופטל בו שלוו.	Di Bare was pasired by the distrin
ירו פען על זו בולוג פל נו לול דודים על לוחות לו אומיקאל המפיל אינו אג'נטיבי, האופציה הזאת אינה קיימת ב-(6d), שכן הפועל הסביל אינו אג'נטיבי,	c. Bart was seen.
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
האופציה הזאת אינה קיימת ב-(6d), שכן הפועל הסביל אינו אג'נטיבי,	c. Bart was seen.