

## DECISIONS (SENTENCES 1-5001)

1	ALL ABOUT NP'S .....	5
1.1	Pre-head .....	5
1.1.1	Modifiers (MOD) .....	5
1.1.1.1	Special cases .....	5
1.1.1.2	Examples of MOD .....	6
1.1.2	Determiners (DT) : .....	6
1.1.3	Special structures for NP with "מ" .....	7
1.1.4	NX and ADJX .....	7
1.1.4.1	Special cases .....	8
1.2	Let's join NP's .....	8
1.2.1	Construct state (סמיכות) .....	8
1.2.1.1	Special cases: .....	8
1.2.2	Genitive constructions, POS .....	9
1.2.3	מבני תמורה .....	9
1.3	What Kind of NP's: .....	10
1.3.1	Pronouns (PRP) .....	10
1.3.2	Getting mixed up between ADJP and NP? .....	10
1.3.3	NNPs .....	10
1.3.3.1	One-word names: .....	10
1.3.3.1.1	(NP (NNP-..Y)) .....	10
1.3.3.1.2	One-word names with 'H' that makes it a proper noun : (NP (NNP-..Y (H) (NN)))	11
1.3.3.1.2.1	Exceptions	12
1.3.3.1.3	Foreign One-Word Names with H .....	12
1.3.3.2	Multiple-words names: .....	12
1.3.3.2.1	LEXICAL .....	12
1.3.3.2.1.1	Proper Names	12
1.3.3.2.1.2	Foreign names	13
1.3.3.2.1.3	All the components of the name are names themselves:	13
1.3.3.2.2	SYNTACTIC (when NOT ALL the components of the name are names themselves)	14
1.3.3.2.2.1	Complex names	14
1.3.3.2.2.1.1	Special case .....	15
1.3.3.2.2.2	Name composed of a name and an adjective	15
1.3.3.2.2.3	Smihut	16
1.3.3.2.2.3.1	Special case for Smihut: .....	17
A.	In some cases like Institutions, some Company names, Trademarks, Events, the Smihut head is part of the NNP .....	17
A.1	Name (Institutions) composed of Smihut of a Proper Noun .....	17

	B. In some cases like Newspapers, Places, some Company names, the Smihut head is NOT part of the NNP .....	18
	1.3.4 Dates: .....	19
	1.3.5 Rashey Tevot: .....	19
1.4	Non-Existing NP's: Null elements .....	20
	1.4.1 *NONE* .....	20
	1.4.1.1 RULE for NP-SBJs: .....	20
	1.4.1.1.1 Exceptions .....	20
	1.4.1.2 RULE for other missing phrases .....	20
	1.4.2 *PRO* .....	21
	1.4.2.1 Missing NP-SBJ ('little pro') .....	21
	1.4.2.2 Passives .....	21
	1.4.2.3 Generic NPs .....	21
	1.4.2.4 Imperatives .....	22
	1.4.2.5 Embedded Sentences .....	22
	1.4.2.6 Others .....	22
	1.4.3 *T* .....	22
	1.4.4 last but important: VP-INF, SBAR – NOT SUBJECTS! .....	22
2	ALL ABOUT VP'S: .....	23
	2.1 וְאֵין & וְאֵי : .....	23
	2.1.1 Not .....	23
	2.1.2 Has not .....	23
	2.1.3 Do not .....	23
	2.2 Conjugation .....	23
	2.3 Modal Verbs: VB-ZY3H or (PREDP (ADJP)) .....	23
	2.4 Passives .....	24
3	SMALL CLAUSES (VP WANNA BE'S): .....	25
	3.1 AUX .....	25
	3.2 AGR .....	25
	3.3 Other Examples of PREDP's: .....	26
4	PREPOSITIONS .....	27
	4.1 Simple INs .....	27
	4.1.1 INs .....	27
	4.1.2 IN+PRP .....	27
	4.1.3 Examples of Simple PPs .....	27
	4.1.4 Expressions .....	27
	4.1.5 PP or ADVP? .....	28
	4.1.6 Deep Structure of embedded PPs .....	28
	4.2 Complex prepositions which remain as one IN: .....	29
	4.3 Complex prepositions which are split INs .....	29
	4.3.1 IN split in 2 INs .....	29
	4.3.2 IN+SMIHUT .....	30
	4.4 Preposition Phrases composed of IN + SBAR: .....	30
	4.4.1 SPECIAL CASE .....	31
	4.5 INTJ INs: .....	32
	4.6 IN Logical connectives: .....	32

5	ADVERBS (RB).....	34
5.1	ADVP on the sentence level, modifier of VP.....	34
5.2	INTJ ADVP (INTJ לא בתוך ה-INTJ).....	34
5.2.1	INTJ Expressions and Logical Connectives for ADVP.....	35
5.3	Multi-words Phrase modifiers.....	35
5.4	Flat ADVP expressions.....	36
5.4.1	Flat NP expressions (they are closer to ADVP than to NP in meaning)	36
5.5	Special cases ADVP.....	36
5.6	RBR: פחות, יותר, למעלה.....	37
5.7	Negation.....	37
6	ADJECTIVES:.....	39
7	SBARS WITHOUT SUBORDINATING CONJUNCTIONS.....	40
7.1	General.....	40
7.2	CLN opens SBAR.....	40
7.3	"ש" סתמי.....	40
8	QUESTIONS.....	41
8.1	WH Questions.....	41
8.2	Y/N Questions - HAM.....	42
9	CONJUNCTIONS.....	43
10	FRAGMENTS (FRAG), INTERJECTIONS (INTJ), PARENTHEZIZED PHRASES (PRN)	44
10.1	FRAG: (fragments).....	44
10.1.1	Split sentences:.....	44
10.1.2	Fragments of questions:.....	44
10.1.3	משפטי יחוד:.....	44
10.1.4	Vocatives (פניה):.....	44
10.1.5	Conjunctions between S and FRAG:.....	44
10.1.6	Others:.....	44
10.2	INTJ (intejections).....	44
10.3	PRN (parenthesized elements).....	45
11	VARIOUS STRUCTURAL DECISIONS:.....	46
11.1	Commas.....	46
11.2	Quotations.....	46
11.3	Adjunction of ADJP, PP, VP etc. to NP.....	46
11.4	Functional tags:.....	46
11.5	Structural ambiguity decisions:.....	46
11.6	Miscellaneous:.....	47
12	NUMBERS 48	
12.1	Numbers as determiners.....	48
12.2	Numbers as nouns.....	48
12.3	Numbers as adjectives.....	48
12.3.1	Ordinal numbers.....	49

12.4	Prepositional numbers and determiners.....	49
12.5	Multiple-word numbers and conjunctions .....	49
12.6	Numerals.....	50
<b>13</b>	<b>סכמת ניתוח תחבירי לעברית .....</b>	<b>51</b>
13.1	ניתוח לקסיקלי.....	51
	13.1.1.1 פרמטרים: .....	52
	13.1.1.2 קטגוריות ריקות: .....	52
13.2	רשימת סמלים.....	53
13.3	ניתוח ברמת הפסוקית .....	53
13.4	תגים פונקציונליים: .....	54
	13.4.1.1 סדר התגים:.....	54
	13.4.1.2 "א"ב של אראל (כולל הרחבות):.....	54

# 1 All about Np's

## 1.1 Pre-head

### 1.1.1 Modifiers (MOD)

! MOD can be in different functional categories, but not for VPs - under the sentence level, it will be a (ADVP (RB))!

גם, אפילו, אף, רק, למהדרין, לשעבר, תת, בלבד, הן, אי-, אנטי-, שלא, לא, קדם-, בעיקר  
ביותר (במשמעות של 'הכי'), מעין, מדי(תלוי), בעליל, בעיקר, כ (במשמעות של "בערך 10 מיליון"), זה  
(במשמעות "מזה שנים")

MOD is used for general modifiers of nouns, adjectives, adverbs, prepositional phrases.

An additional NP/PP/etc. level is added between them and the constituent they modify, but all the MODs are on the same level.

(PP (MOD רק) (PP (IN ...) (NP ...)))  
(ADJP (MOD לא) (MOD רק) (ADJP אישית))

Words like כבר are MOD when they modify a PP, and RB when they modify the sentence (in fact, the VP):

((PP (MOD כבר) (PP שישו)))  
(S (NP יוסי) (ADVP (RB כבר)) (VP (אכל)))

When MOD is used with NN (as in תת-מקלע, תת-מקלע) or JJ (בין-לאומי, רב-שכבתי) NX and ADJX level are used:

-- (NP (H ה) (NX (MOD תת) (NN מקלע))) (#484)

But, when the H particle doesn't precede the entire idiom, there is no NX, like in:

-- (NP (MOD אי) (DASH) (NP התאמה)) (with H particle, אי-התאמה)  
(#296)

#### 1.1.1.1 Special cases

When there is a NP composed of NP, ADJP and MOD, the MOD will preferably **modify the ADJP**:

(NP (NP (הסל) (ADJP (ADJP הכבד) (MOD ביותר)))

"בלבד" is always adjunct to a NP (and not ADJP):

(S (NP-SBJ (האוכל) (PREDP (AGR הוא) (PP (IN ל) (NP (NP (הכלבים) (MOD (בלבד))))))  
-- (NP (NP (שבועות אחדים) (MOD (בלבד))) (שבועות אחדים בלבד)) (#410)



Some determiners are used in questions (like כמה, איזה – see the Questions chapter).

Note: די and מספיק have special characteristics, see chapter on ADVP.

There has to be agreement of definiteness between the determiner and the NP.

For example: (NP (DT-BB-H רוב) (NP-ZR-H (H ה) (NN-ZR אנשים)))

כל (DT-BB-H/DT-BB) תלוי אם שם העצם שבא אחרי מיודע או לא

Special case: (NN-ZY-H-הכל)

Examples

-- (NP (DT-BB-H כל) (NP-ZR-H (הילדים)/(NP-NY-H הארץ) / הארץ

-- (NP (DT-BB כל) (NP (NN-ZY ילד))) כל ילד

-- (ADVP (DT-BB כל) (RB כך)) כל כך

-- (כמה DT-BB) (ו CC) (כמה DT-BB) (אחת CD-NY) (על ADVP IN) (אחת כמה וכמה

-- (NP (DT-NY איזו) (NP (בחורה

-- (ילדים NP) (כמה DT-BB) : כמה ילדים

-- (NP (DT-BB די) (NP (כסף

-- (NP (NN-ZR ספרים) (NP (DT-BB הרבה) : הרבה ספרים

-- (NP (הצער NP) (מרבה DT-BB-H) (ל IN) (PP INTJ) : למרבה הצער

-- (NP (NN-ZR אנשים) (MOD מאוד) (מעט DT-BB) : מעט מאוד, הרבה מאוד אנשים  
(#2876)

! (NP (NN-ZR אנשים) (NP (מספר DT-BB) (NP-SBJ) : מספר אנשים הגיעו

! (NP (האנשים NP-ZR-H) (NP (מספר NNT-ZY) (NP-SBJ) : מספר האנשים גדל

! (S (NP-SBJ) (ה REL) (SBAR (REL) (NP \*NONE\*) (כל DT-BB) (ב IN) (PP (IN) : בכל הקשור  
\*T\*) (VP (VB-ZY3H (קשור) (PP ...)))))) (#4761)

### 1.1.3 Special structures for NP with "מ"

-- : יותר ארגונים לק"מ מאשר בכל ארה"ב (#93)

(NP (RBR יותר) (NP (ארגונים PP) (לק"מ מרובע PP) (PP (IN מאשר) (PP (IN ב)  
(NP...))))

-- (NP (NP (NN-ZB %) (CDT-BR 25)) (PP (IN מ) (NP (כלי הרכב של ברית- המועצות  
(כלי הרכב של ברית המועצות

-- : לא פחות מ 20% מ... (#292)

(NP-SBJ (RBR לא) (RBR פחות) (IN מ) (NP (NP 20%) (PP ...מ)))

In comparing to

-- (NP (PRP-ZR3 הם) (IN מ) (NP (אחד CD-ZY) : אחד מהם

### 1.1.4 NX and ADJX

The NX and ADJX levels are used for the level conjoining two or three words which in English, for instance, would be a one word N or JJ. In Hebrew they can be

distinguished by the impossibility of putting a definite particle between them. This level is added (for consistency) even when there is no definite.

-- אנטוי קומוניסט נלהב :

(NP (NX (MOD אנטוי) (\_DASH) (NN-ZY קומוניסט) (ADJP נלהב))

-- האנטי-תזה : (NP-NY-H (ה) (NX (MOD אנטוי) (\_DASH) (NN-NY תזה)))

-- (עולמי JJ) (קדם MOD) (ADJX (H ה) (ADJP-ZY-H))

-- (שכבתי JJ-ZY) (רב MOD) (ADJP(ADJX (MOD רב) (JJ-ZY שכבתי))

#### 1.1.4.1 Special cases

Multi-word NNPs that have been turned into adjectives are ADJXs. The first word will keep its original labeling while the second will be JJ:

-- (אביבית JJ-NY) (תל NN-ZY) (ADJX (H ה) (ADJP-NY-H)) (האישה NP) (התל אביבית NP) (אביבית))

-- (מוריציית JJ-NY) (ו CC) (המקס NNP-ZY) (ADJX) (ADJP) (הזדוניות המקס ומוריציית)

For NNPs that have been turned into regular NNs, analyze in the following way (with NNs):

-- (אביבית NN-NY) (תל NN-ZY) (NX) (H ה) (NP-NY-H) (התל-אביבית הלכה)

-- (אמריקאי NN-ZY) (DASH) (אפרו NN-BY) (NX) (אפרו-אמריקאי NP)

## 1.2 Let's join NP's

### 1.2.1 Construct state (סמיכות)

-- (חוק NP) (NN-ZY) (חוק NP) (NNT-NY) (הצעת חוק NP) (#7)

-- (נגד NP) (NN-ZY) (נגד NP) (NNT-NY) (מתקפת נגד NP) (#367)

-- (סרק NP) (NN) (סרק NP) (DASH) (התכתשויות NNT) (התכתשויות-סרק NP) (#335)

-- מנחילי ומעצבי סמלים לאומיים :

(NP-CNJ) (NP (NNT מעצבי) (ו CC) (NP \*NONE\*) (מנחילי NNT) (לאומיים NP) (לאומיים)) (#641)

#### 1.2.1.1 Special cases:

An adjective can be used as a noun also in Smihut (it will be an adjective if it comes after a noun):

-- (חמורי הסבר NP) (NNT-ZR) (חמורי NP) (הסבר NP-ZY-H)

-- (אנשים NP) (ADJP) (חמורי JJT-ZR) (הסבר NP) (אנשים NP) (חמורי הסבר NP)

-- (של זממנו PP) (הסופרים NP) (גדול NNT) (גדול NP) (הסופרים של זממנו NP) (#1842)

However, the following cases will never be ADJP :

-- (בחורים בני 30 NP) (NNT-ZR) (בני NP) (בחורים NP) (בחורים בני 30 NP)

-- (יופי NP) (NN-ZY) (בעלות NNT-NR) (נשים NP) (נשים בעלות יופי NP)

-- (עסק NP) (NN-ZY) (בעל עסק NP) (NNT-ZY) (בעל עסק NP)



-- (שם (NN-ZY) (בלי (IN) (PP) (בני (NNT-ZR) (NP))) : יריבים בני בלי שם -- (#340)

! The followings are determiners, not NNT:

-- (מזל (NN-ZY) (ה (H) (NP-ZY-H) (מרבח (DT-BB) (NP) (ל (IN) (PP) (INTJ) -- למרבח המזל -- (#199)

-- (אנשים (NN-ZR) (NP) (עשרות (CDT-NR) (NP)) - עשרות אנשים -- (#1)

## 1.2.2 Genitive constructions, POS

There are several ways to signify the genitive:

Genitive construction: ביתה

POS phrase: הבית של המורה

Genitive construction + POS phrase: ביתו של המורה

The genitive construction is analyzed as another set of agreement features, which must agree with the NP within the POS phrase, if such a phrase exists (e.g. של ביתה של המורה). The first set of agreement features is that of the base noun, while the second set is that of the relevant PRP (הבית של היא = ביתה) (NN-ZY-H-NY3 (ביתה))

Genitive construction + POS phrase have a triangular structure, where POS is under the main NP:

-- ביתה הגדול של המורה :

(NP-ZY-H (NP (NN-ZY-H-NY3 (ביתה) (ADJP-ZY-H (ה (H) (JJ-ZY (גדול) (NP- (של (POS) (NP- (המורה (NY-H))

Make sure that the main NP receives the head's labeling and that POS is brother to the other components!

Regular POS phrases have POS under PP:

-- הבית של המורה : (NP (NP (הבית) (PP (של (POS) (NP (המורה)))

-- חזות של שמאלה מהמרכז : (#233)

(NP (NP (חזות) (PP (של (POS) (ADVP (ADVP (RB (שמאלה) (PP (מהמרכז)))

-- של אז : (PP (של (POS) (ADVP (RB (אז)))

## 1.2.3 מבני תמורה

are analyzed similar to conjunctions, without the CNJ mark on the higher functional level, since there is no conjunction word (CC):

-- (שר הבטחון (NP) (משה ארנס (NP) (משה ארנס, שר הבטחון --

## 1.3 What Kind of NP's:

### 1.3.1 Pronouns (PRP)

The followings are PRP: כולם, שניהם, עצמי and all of their declinations.

❗ משהו is NOT PRP; it is tagged NN-ZY.

- צרפת עצמה: (NP (NP (NNP-NY צרפת) (NP (PRP-NY3 (עצמה))))))
- אני אוהב את עצמי: (S (NP-SBJ) (VP) (NP-OBJ (AT את) (NP (PRP-BY1 (עצמי)))))
- בטחון עצמי: (NP (NNT-ZY (בטחון) (NP (PRP-BY1 (עצמי)))))

Some pronouns are sometimes ADJP:

All the declinations of כולי and of זה can be PRP or ADJP:

- כולם הלכו: (S (NP-SBJ (PRP-ZR3 (כולם))) (VP (הלכו)))
- כולנו: (NP (PRP-BR1 (כולנו)))
- הארץ כולה: (NP (NP-NY-H (H ה) (NN-NY (ארץ))) (ADJP (JJ-NY (כולה))))
- כל כולה: (NP (DT-BB (כל) (JJ-NY (כולה)))
- גופים אלה: (NP (NP (NN-ZR (גופים))) (ADJP (JJ-BR (אלה))))

### 1.3.2 Getting mixed up between ADJP and NP?

An adjective can also be a noun when it is not preceded by a noun:

- (NP (NP-ZY-H (האיש) (ADJP-ZY-H (הירוק)))
- (S (NP-ZY-H-SBJ (הירוק)) (PREDP (AGR-ZY (הוא) (NP (צבע מרגיע)))))

### 1.3.3 NNPs

#### 1.3.3.1 One-word names:

##### 1.3.3.1.1 (NP (NNP-..Y))

- חדרה: (NP (NNP-NY (חדרה)))
- ישראל: (NP (NNP-NY (ישראל)))
- מערך: (NP (NNP-ZY (מערך)))
- פיפי"א: (NP (NNP-NY (פיפי"א)))
- אוקטובר: (NP (NNP-ZY (אוקטובר)))

All the **cities** and **countries** are NY.

In other cases such as newspapers, political groups, sport groups, companies... the gender will be according to context (declination of the verb) or word meaning in Hebrew. For example, "Halikud" is ZY because of the word's meaning (and not NY for it being a political group), newspapers will be in general ZY because they don't have meaning in themselves.

Some names have, for example, a plural extension but will still be analysed as singular because of their nature:

-- בנק טפחות: (NP (NNP-ZY (NNT-ZY (בנק (NP (NNP-ZY (טפחות))))))

### 1.3.3.1.2 One-word names with 'H' that makes it a proper noun : (NP (NNP-..Y (H) (NN)))

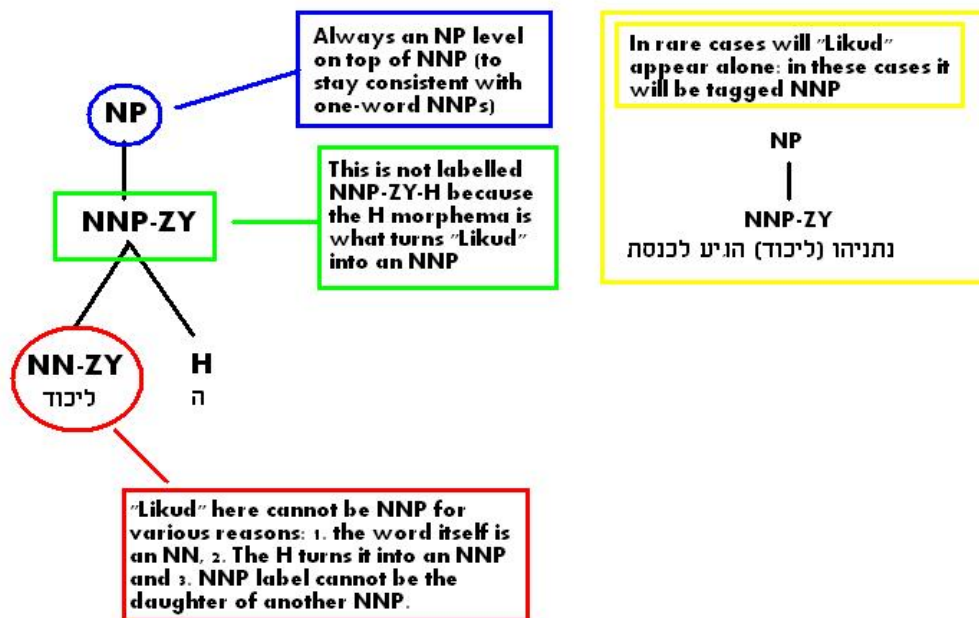
Generally, the H is what transforms a regular noun like KOTEL into a Proper Noun (HAKOTEL). **In very rare cases** will this noun be found *without the H* and will be defined alone as a Proper Noun:

Example:

-- הליכוד : (NP (NNP-ZY (H ה) (NN-ZY (ליכוד))))

-- ליכוד (political party): (NP (NNP-ZY (ליכוד))) – appears sometimes alone, for instance: נתניהו (ליכוד) הגיע לכנסת

-- ליכוד (not a political party): (NP (NN-ZY (ליכוד)))



-- המערך : (NP (NNP-ZY (H ה) (NN-ZY (מערך))))

-- הארץ (newspaper): (NP (NNP-ZY (H ה) (NN-NY (ארץ))))

-- הגליל: (NP (NNP-ZY (H ה) (NN-ZY (גליל))))

-- הפועל: (NP (NNP-ZY (H ה) (NN-ZY (פועל))))

-- הכותל: (NP (NNP-ZY (H ה) (NN-ZY (כותל))))

-- הכנסת: (NP (NNP-NY (H ה) (NN-NY (כנסת))))

- הפועלים: (NP (NNP-ZR (H ה) (NN-ZR (פועלים))) (בנק הפועלים))
- הכל-יכול: (NP (NNP-ZY (H ה) (NX (DT-BB (כל (yyDASH) (NN-ZY (יכול)))))) (#1857))

### 1.3.3.1.2.1 Exceptions

- הפלמ"ח: (NP-ZY-H (H ה) (NNP-ZY (פלמ"ח))) #62
- הרמב"ם: (NP-ZY-H (H ה) (NNP-ZY (רמב"ם)))
- התני"ך: (NP-ZY-H (H ה) (NNP-ZY (תני"ך)))
- המפד"ל: (NP-ZY-H (H ה) (NNP-ZY (מפד"ל))) (#1958)
- השב"כ: (NP-ZY-H (H ה) (NNP-ZY (שב"כ))) (#4985)

### 1.3.3.1.3 Foreign One-Word Names with H

- הסורבון: (NP-ZY-H (H ה) (NNP-ZY (סורבון)))
- הליבור: (NP-BY-H (H ה) (NNP-BY (ליבור))) – This is different from הליכוד : (NP (NNP-ZY (H ה) (NN-ZY (ליכוד)))) because it is NOT the H that makes the noun: this is a foreign word which has an NNP meaning in itself.

HOWEVER:

- הקונגרס: (NP (NNP-ZY (H ה) (NN-ZY (קונגרס)))) #290, 332
- הסנאט: (NP (NNP-ZY (H ה) (NN-ZY (סנאט))))

These are foreign words to which the definite article H gives the NNP meaning.

### 1.3.3.2 Multiple-words names:

NNP can be on **LEXICAL** or **SYNTACTIC** level:

! \* The label NNP cannot be the mother of only one NNP label; there needs to be at least two.

\* NNT cannot be brother to NNP (only to NP)

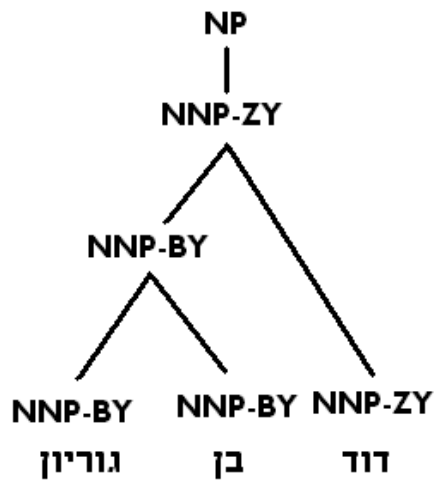
\* A NNP cannot be brother to a phrase level (NP, ADJP,...); in such a case, the NNP gets NP level too.

### 1.3.3.2.1 LEXICAL

#### 1.3.3.2.1.1 Proper Names

The First Name is according to Gender while all the parts of the Family Name is always BY. The gender of the upper NNP which includes First and Family name is according to First name.

- ח"כ אלי דיין : (NP (NP (NN-BY (ח"כ)) (NP (NNP-ZY (NNP-ZY (אלי (NNP-BY (דיין))))))
- דוד בן גוריון : (NP (NNP-ZY (NNP-ZY (דוד)) (NNP-BY (NNP-BY (בן (NNP-BY (גוריון))))))



### 1.3.3.2.1.2 Foreign names

- מנצסטר סיטי : (NP (NNP-NY (NNP-NY (מנצסטר) (NNP-BY (סיטי))))
- אום אל פאחם : (NP (NNP-NY (NNP-BY (אום) (NNP-BY (אל) (NNP-BY (פאחם))))))
- ניו יורק : (NP (NNP-NY (NNP-BY (ניו) (NNP-NY (יורק))))
- הגירוזלם פוסט : (NP-ZY-H (H ה) (NNP-ZY (NNP-NY (גירוזלם) (NNP-BY (פוסט))))
- האיסט סייד : (NP-NY-H (H ה) (NNP-NY (NNP-BY (איסט) (NNP-BY (סייד)))) #253

### 1.3.3.2.1.3 All the components of the name are names themselves:

- הפועל חיפה : (NP (NNP-ZY (NNP-ZY (H ה) (NN-ZY (פועל) (NNP-NY (חיפה))))
- מכבי חיפה : (NP (NNP-ZY (NNP-ZY (מכבי) (NNP-NY (חיפה))))



- בליצואן (NN-ZY (ה ה) (ל IN) (NP (NNP-ZY (ב IN) (PP (ליצואן" בעיתון" (ליצואן" בליצואן --
- ראשון לציון (NP (NNP-NY (ל IN) (PP (ראשון (NP (NN-ZY (ראשון (NP (NNP-NY (ציון))))))

### 1.3.3.2.2.1.1 Special case

- הפועל בית שאן (NP (NNP-ZY (NNP-ZY (ה ה) (NN-ZY (פועל) (NNP-NY (NNT-ZY (בית (NP (NN-ZY (שאן))))))

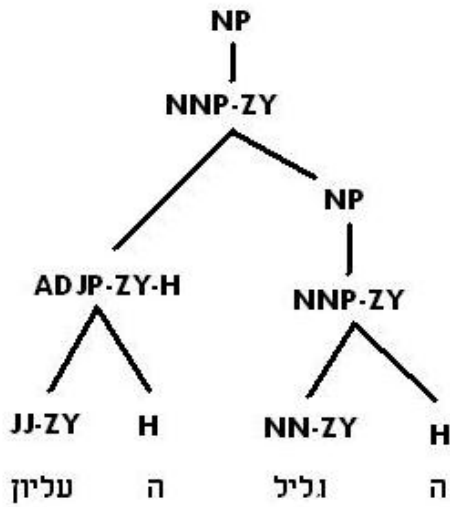
Here, the second component of the name is itself a name, and together with the first it constitutes a name, so there is no need for a private NP on the upper level (this construct is like in הפועל חיפה).

### 1.3.3.2.2.2 Name composed of a name and an adjective

- בנק לאומי (NP (NNP-ZY (NP (NN-ZY (בנק) (ADJP (JJ-ZY (לאומי))))))
- (NP (NNP-ZY (לאומי) (in case it comes alone)
- הבנק הבינלאומי הראשון : (NP (NNP-ZY (NP-ZY-H (ה ה) (NN (בנק) (ADJP-ZY-H (ה ה) (JJ-ZY (בינלאומי) (ADJP-ZY-H (ה ה) (JJ-ZY (ראשון))))))
- הגליל העליון : (NP (NNP-ZY (NP (NNP-ZY (ה ה) (NN-ZY (גליל) (ADJP-ZY-H (ה ה) (JJ-ZY (עליון))))))
- הכותל המערבי : (NP (NNP-ZY (NP (NNP-ZY (NP (ה ה) (NN-ZY (כותל) (ADJP-ZY-H (ה ה) (JJ-ZY (מערבי))))))
- אמריקה הדרומית : (NP (NNP-NY (NP (NNP-NY (אמריקה) (ADJP-NY-H (ה ה) (JJ-NY (דרומית))))))
- המזרח/ המערב התיכון : (NP (NNP-ZY (NP-ZY-H (ה ה) (NN-ZY (מזרח) (ADJP-ZY-H (ה ה) (JJ-ZY (תיכון))))))
- האוקיינוס השקט : (NP (NNP-ZY (NP-ZY-H (ה ה) (NN-ZY (אוקיינוס) (ADJP-ZY-H (ה ה) (JJ-ZY (שקט))))))
- המפלגה הדמוקרטית : (NP (NNP-NY (NP-NY-H (ה ה) (NN-NY (מפלגה) (ADJP-NY-H (ה ה) (JJ-NY (דמוקרטית))))))
- הבית הלבן : (NP (NNP-ZY (NP-ZY-H (ה ה) (NN-ZY (בית) (ADJP-ZY-H (ה ה) (JJ-ZY (לבן))))))
- הביטוח הלאומי : (NP (NNP-ZY (NP-ZY-H (ה ה) (NN-ZY (ביטוח) (ADJP-ZY-H (ה ה) (JJ-ZY (לאומי))))))
- המפרץ הפרסי : (NP (NNP-ZY (NP-ZY-H (ה ה) (NN-ZY (מפרץ) (ADJP-ZY-H (ה ה) (JJ-ZY (פרסי))))))
- בית המשפט העליון : (NP (NNP-ZY (NP (NNT-ZY (בית) (NP-ZY-H (ה ה) (NN-ZY (משפט) (ADJP-ZY-H (ה ה) (JJ-ZY (עליון))))))
- בית המשפט הבין-לאומי : (NP (NNP-ZY (NP (NNT-ZY (בית) (NP-ZY-H (ה ה) (NN-ZY (משפט) (ADJP-ZY-H (ה ה) (ADJX (MOD (בין) (JJ-ZY (לאומי))))))

! -- (מערבית (JJ-NY) (ה ה) (ADJP-NY) (ירושלים (NP (NP (NNP-NY) (ירושלים המערבית -- "המערבית" is not part of the NNP because it is just an area of Jerusalem. In that sense, it is similar to דרום-לבנון (NP (NNT-ZY (דרום) (NP (NNP-NY (לבנון)))).

**Multiple-Word Name composed of a Name and an Adjective**

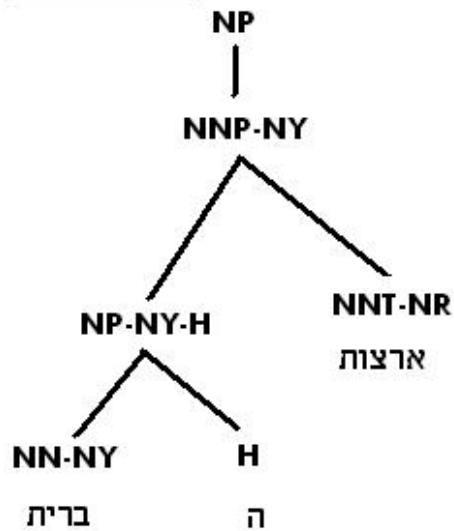


1.3.3.2.2.3 *Smihut*

- (שאן (NNP-BY (NP (NNP-NY (NNT-ZY בית) (NP (NNP-NY (NNT-ZY בית) (NP (NNP-BY שאן))))))
- (שבע (CD-NR (NP (NNP-NY (NNT-NY באר) (NP (CD-NR שבע))))
- (אונגו (NNP-BY (NP (NNP-NY (NNT-NY קרית) (NP (NNP-BY אונגו))))
- (הר הבית (NN-ZY (NP (NNP-ZY (NNT-ZY הר) (NP (NNP-ZY (NP (NNP-NY (NNT-NY קרית) (NP (NNP-BY אונגו))))))
- (ארצות הברית (NN-NY (NP (NNP-NY (NNT-NR ארצות) (NP (NNP-NY (NP (NNP-NY (NNT-NY קרית) (NP (NNP-BY אונגו))))
- (מועצות (NN-NR (NP (NNP-NY (NNT-NY ברית) (NP (NNP-NY (NNT-NR ארצות) (NP (NNP-NY (NNT-NY קרית) (NP (NNP-BY אונגו))))
- (תנועת כד (NP (NNP-BY (NP (NNP-NY (NNT-NY תנועת) (NP (NNP-NY (NNT-NR ארצות) (NP (NNP-NY (NNT-NY קרית) (NP (NNP-BY אונגו))))
- (אפריקה (NNP-NY (NP (NNP-NY (NNT-ZY צפון) (NP (NNP-NY (NNT-NR ארצות) (NP (NNP-NY (NNT-NY קרית) (NP (NNP-BY אונגו))))
- (לבנון (NNP-NY (NP (NNP-NY (NNT-ZY דרום) (NP (NNP-NY (NNT-NR ארצות) (NP (NNP-NY (NNT-NY קרית) (NP (NNP-BY אונגו))))
- (חמישי (NNP-ZY (NP (NNP-NY (NNT-ZY יום) (NP (NNP-NY (NNT-NR ארצות) (NP (NNP-NY (NNT-NY קרית) (NP (NNP-BY אונגו))))



Multiple-word smihut where the NNP is on the Syntactic level



1.3.3.2.2.3.1 Special case for Smihut:

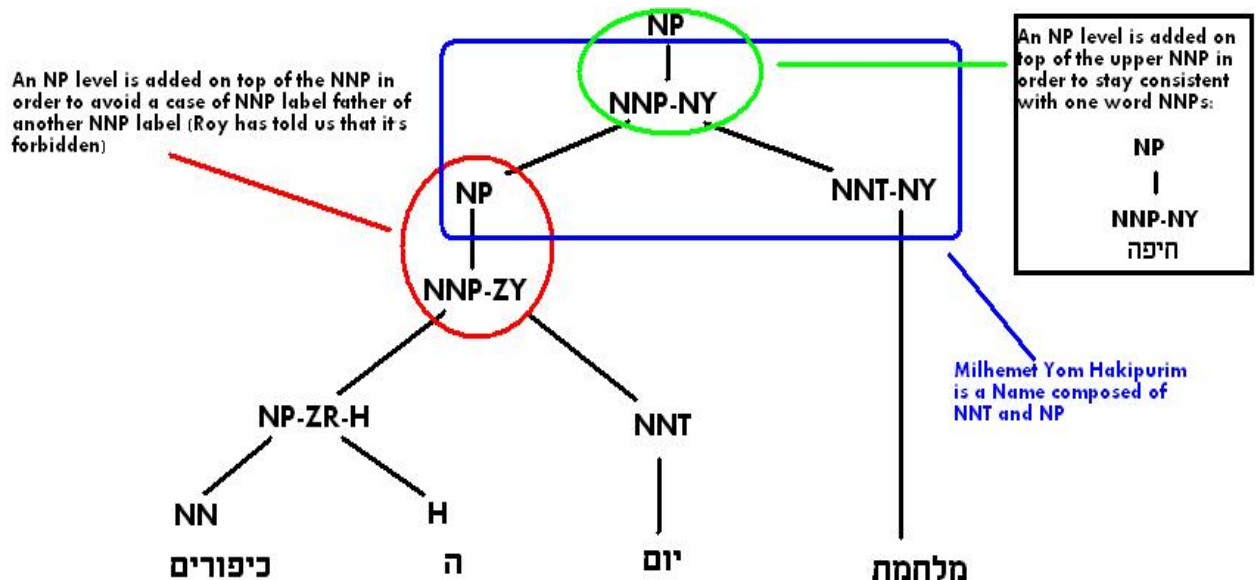
A. In some cases like Institutions, some Company names, Trademarks, Events, the Smihut head is part of the NNP

- מלחמת ששת הימים : (NP (NNP-NY (NNT-NY (מלחמת ששת הימים) (NP (CDT-ZR (ששת) (NP-ZR-H (ה) (NN-ZR (ימים)))))))
- מלחמת העצמאות : (NP (NNP-NY (NNT-NY (מלחמת העצמאות) (NP-NY-H (ה) (NN-NY (עצמאות))))))
- משרד העבודה והרווחה : (NP (NNP-ZY (NNT-ZY (משרד העבודה והרווחה) (NP-CNJ (NP-ZY-H (ה) (NN-ZY (עבודה) (ו) (CC) (הרווחה))))))
- תנועת המושבים : (NP (NNP-NY (NNT-NY (תנועת המושבים) (NP-ZR-H (ה) (NN-ZR (מושבים))))))
- שירות התעסוקה : (NP (NNP-ZY (NNT-ZY (שירות התעסוקה) (NP-NY-H (ה) (NN-NY (תעסוקה))))))
- איגוד הפועלים החקלאיים : (NP (NNP-ZY (NNT-ZY (איגוד הפועלים החקלאיים) (NP (NP-ZR-H (ה) (NN-ZR (פועלים) (ADJP-ZR-H (החקלאיים)))))))
- רשות שדות התעופה : (NP (NNP-NY (NNT-NY (רשות שדות התעופה) (NP (NNT-NR (שדות) (NP-NY-H (ה) (NN-NY (תעופה))))))
- התאחדות האיכרים : (NP (NNP-NY (NNT-NY (התאחדות האיכרים) (NP-ZR-H (ה) (NN-ZR (איכרים))))))
- תוכנית המתאר הארצית לדרכים : (NP (NNP-NY (NNT-NY (תוכנית המתאר הארצית לדרכים) (NP-ZR-H (ה) (NN-ZR (מתאר) (ארצית) (לדרכים))))))

A.1 Name (Institutions) composed of Smihut of a Proper Noun

- בנק הפועלים : (NP (NNP-ZY (NNT-ZY (בנק הפועלים) (NP (NNP-ZR (ה) (NN-ZR (פועלים))))))
- Here, the trademark name is "Bank Hapoalim".
- הפועלים : (NP (NNP-ZR (ה) (NN-ZR (פועלים))))
- בנק דיסקוואנט : (NP (NNP-ZY (NNT-ZY (בנק דיסקוואנט) (NP (NNP-BY (דיסקוואנט) (#2996))))))
- מלחמת יום הכיפורים : (NP (NNP-NY (NP (NNT-NY (מלחמת יום הכיפורים) (NNP-ZY (NNT-ZY (יום הכיפורים) (ה) (NN-ZR (כיפורים)))))))

- (NP (NNP-ZR (NNT-ZR (הסכמי קמפ דוויד - (NP (NNP-BY (NNP-BY (קמפ דוויד (NNP-ZY (דוויד)))))) (#1407)
- (NP (NNP-NY (NNT-NY (אוי ביר זית - (NP (NNP-BY (ביר (NNP-BY (זית))))))
- (NP (NNP-NY (NNT-NY (אוי תל-אביב - (NP (NNP-NY (תל (NNP-BY (תל (NN-ZY (אביב))))))
- (NP (NNP-ZY (NP (NNT-ZY (בית החולים הדסה עין כרם - (NP (NNP-BY (הדסה (NNP-BY (עין (NNP-BY (כרם)))))) (NNP-ZR (H (ה (NN-ZR (חולים))))))
- (NP (NNP-ZY (NP (NNT-ZY (נמל תעופה בן גוריון - (NP (NN-NY (תעופה (NNP-BY (בן (NNP-BY (גוריון))))))
- (NP (NNP-ZY (NNT-ZY (פרס נובל - (NP (NNP-BY (נובל (NNP-BY (פרס (NNP-BY (נובל))))))
- (NP (NNP-NY (NNT-NY (קרן מקארטור - (NP (NNP-BY (מקארטור (NNP-BY (קרן (NNP-BY (מקארטור))))))
- (NP (NNP-NY (NNT-NY (חטיבת הראל - (NP (NNP-BY (הראל (NNP-BY (חטיבת (NNP-BY (הראל))))))
- (NP (NNT-NY (עריית ירושלים - (NP (NNP-NY (ירושלים (NNP-NY (עריית (NNP-NY (ירושלים))))))
- (NP (NNP-NY (NNT-NY (מדינת ניו-יורק - (NP (NNP-NY (מדינת (NNP-BY (ניו (NNP-BY (יורק)))))) (but in מדינת ישראל is NOT part of the name).



B. In some cases like Newspapers, Places, some Company names, the Smihut head is NOT part of the NNP

Generally, ועדות and אגפים (small parts of a bigger company or temporal groups) will not be part of a NNP.

-- (NP (NNT-ZY (עיתון הארץ - (NP (NNP-ZY (ה (NN-ZY (ארץ))))))

Here, "Haaretz" gets NNP alone, "Iton Haaretz" is not the name of the newspaper.

Governmental institutions are NNPs:

-- (NP (NNP-ZY (NNT-ZY (משרד התיירות - (NP (NNP-NY (ה (NN-NY (תיירות))))))

HOWEVER, lawyer, accounting offices are NOT included in the NNP:

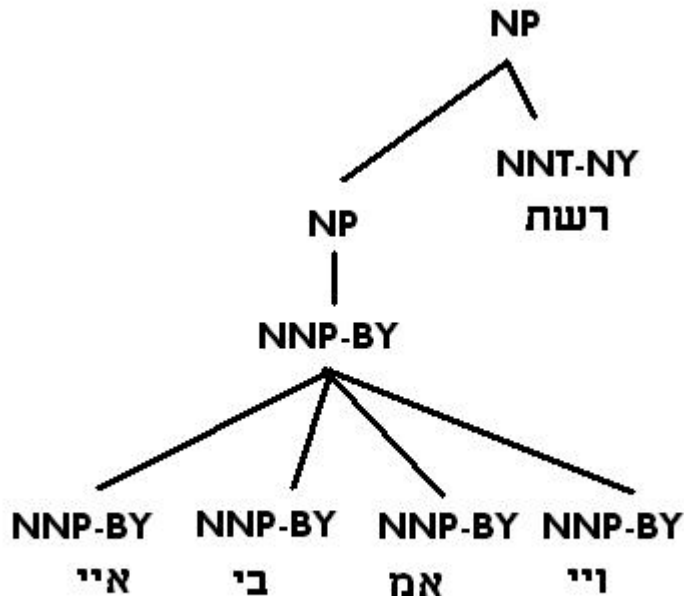
-- (NP (NNT (משרד מירון סובל ושות - (NP (NNP-ZY (NNP-ZY (NNP-ZY (מירון (NNP-BY (סובל (CC (ו (NP (NN-ZR (שות))))))

-- אנשי החברה קדישא :

(#455)

(NP (NNT-ZR (אנשי החברה קדישא - (NP (NP-NY (ה (NN-NY (חברה (NNP-NY (קדישא))))))

- ! However, if the "society" is part of the name, it is analysed the following:
  - (להגנת הטבע (PP (חברה (NN-NY (H ה) (NP-NY-H (H ה) (NN-NY (חברה) (NP (NNP-NY (NP-NY-H (H ה) (NN-NY (חברה) (PP (להגנת הטבע)))))))))
  - (רחוב שמואל הנביא : (NP (NNT-ZY (רחוב) (NP (NNP-ZY (NP (NNP-ZY (שמואל הנביא) (NP-ZY-H (H ה) (NN-ZY (נביא)))))))))) (#447)
- Here, "Rehov" is not part of the name.
- (שכונת קטמון : (NP (NNT-NY (שכונת) (NP (NNP-BY (קטמון))))))



### 1.3.4 Dates:

- (1991 : (NP (NP (NNP-ZY (פברואר-מרץ) DASH (NNP-ZY (מרץ) (NP (CD-BR 1991))))))
- (יום ג' : (NP (NNT-ZY (יום) (NP (NNP-BY (ג')))))) (#290)
- (חודש ספטמבר : (NP (NNT-ZY (חודש) (NP (NNP-ZY (ספטמבר)))))) (#298)
- (again, קיץ 1984 : (NP (NP (CD -BR 20)) (PP (IN (ב) (NP (NNP-ZY (נובמבר))))))

### 1.3.5 Rashey Tevot:

When Rashey Tevot define a role (תפקיד), they are analysed the following way:

- (עו"ד : (NN-BY) – BY because it can be either עורכת/דין
- (ח"כ : (NN-BY)
- (רו"ח : (NN-BY)
- (יו"ר : (NN-BY)
- (מנכ"ל : (NN-BY)

When Rashey Tevot define a noun or a name, they are defined according to context:

- (בג"ץ : (NNP-ZY)
- (אגודת ישראל : (NNP-NY) – אגו"י

-- חו"ל: (NN-ZY)

-- צה"ל: (NN-ZY) – ZY because it's צבא

-- דו"ח: (NN-ZY)

-- זיל = אבי זיל: NN-BB

(#70)

## 1.4 Non-Existing NP's: Null elements

\*T\* is used for the null element in relative clauses.

\*PRO\* is used for a missing grammatical unit, specifically NPs (נושא סתמי).

\*NONE\* is for pragmatically missing elements: fragmented speech, ellipsis, etc.

### 1.4.1 \*NONE\*

! \*NONE\* is not only an NP! Everyone can be none!

#### 1.4.1.1 RULE for NP-SBJs:

Generally, there is no (NP-SBJ \*NONE\*) when there is a predicate (VP or PREDP) in a sentence: the verb bears the dummy subject (NP-SBJ \*PRO\*).

Only one body will bear NP-SBJ \*NONE\* : **BY3**, third body, singular, in every tense, for masculine and feminine, and this **only** in **ellipsis** and **incomplete sentences**, such as:

(S-CNJ (S (NP-SBJ אבא) (VP הלך) (PP (לעבודה) (CC ו) (S (NP-SBJ \*NONE\*) (VP ישוב (PP (עם צאת הלבנה) (PP

(S (" (NP-SBJ גירגי) (" (PRN (,) (NP-SBJ \*NONE\*) (VP אמר) (,) (" (ADVP לא) (VP יודע) ("))

as opposed to

(S-CNJ (S (NP-SBJ (הבנות) (VP יצאו) (PP (למסעדה) (CC ו) (S (NP-SBJ \*PRO\*) (VP (שם) (ADVP

#### 1.4.1.1.1 Exceptions

1. BY3 does get (NP-SBJ \*PRO\*) with passive verbs (פועל – סופר, נפעל – ): (נאמר:

(S (NP-SBJ \*PRO\*) (VP (VP-ZY3V (הוסכם) (PP (IN על) (NP (הצעת החוק

2. and when the sentence is embedded in the main sentence:

(S (NP-SBJ (הוא) (VP נכנס) (PP (אליה) (SBAR (IN כש) (S (NP-SBJ \*PRO\*) (VP (היה) (PP (בסביבה

#### 1.4.1.2 RULE for other missing phrases

Ellipsis for Verbs: גם אני לא

(#168)



#### 1.4.2.4 Imperatives

(#70) (תתכופף (VP (NP-SBJ \*PRO\*) (!) (אלי (NP (FRAG (S (אלי! תתכופף, אבל אל תפחד

#### 1.4.2.5 Embedded Sentences

(PP (היה (VP (NP-SBJ \*PRO\*) (כש (SBAR (IN (אליה (PP (נכנס (VP (הוא (NP-SBJ (S (PP (בסביבה

#### 1.4.2.6 Others

here, (NP-SBJ \*PRO\*) replaces a VP-INF that would be the subject. --אסור לעשן--

(#320) מה שלקח לחברה שנים כדי לעשות למען ... --

(PP (IN (כדי (NP (שנים (NP (לחברה (PP-COM (לקח (VP (NP-SBJ \*T\*) (ש (REL (SBAR (VP-INF (VB-M (לעשות (NP-OBJ \*T\*) (PP (למען ...))))))

(#169) די ב... כדי... --

(NP (כדי (PP (IN (ב (NP ...)) (PP-COM (די (RB (ADVP (PREDP (NP-SBJ \*PRO\*) (NP ...))

### 1.4.3 \*T\*

(S (NP-SBJ \*T\*) (REL (אשר (SBAR (האיש (NP) אשר נסע לירושלים

! בבכל הקשור (S (NP-SBJ \*T\*) (ה (REL (SBAR (NP \*NONE\*) (כל (DT-BB (NP (ב (PP (IN (קשור (VP (VB-ZY3H (PP ...))))))

#### ! AMBIGUATIONS

(#81) אני תמה על "הארץ" שהזדרז... --

(S (NP-SBJ \*T\*) (הזדרז... (ש (REL (SBAR (This is a relative clause)

as opposed to two possibilities for the following sentence:

-- אני שמחה בשביל טום שהצליח... --

(S (NP-SBJ \*PRO\*) (הצליח...) (ש (COM (SBAR (This is a complement)

(PP (IN (בשביל (NP (טום (SBAR (REL (ש (S (NP-SBJ \*T\*) (....)))))) (This is a relative clause)

! Other phrases than NP-SBJ can be trace:

(#352) כהונת נשיא נתפסת באותו אופן שנתפסת ... --

(S (PP \*T\*) (ש (REL (SBAR (אופן (NP (אותו (DT-ZY (NP (ב (PP (IN (נתפסת כהונת ...))))))

(#363) הלעג שעורר היריב הרפובליקאי --

(NP (היריב (NP-SBJ (עורר (VP (NP-OBJ \*T\*) (ש (REL (SBAR (הלעג (NP (NP

### 1.4.4 last but important: VP-INF, SBAR – NOT SUBJECTS!

PRO is also the subject in sentences like ((...ש)), as SBARs are not subjects.

As for VP-INF, it can never be subject, even in the following case:

(VP-INF (לעשות זאת (NP-SBJ (ברצוני (PP (PREDP (NP-SBJ \*PRO\*) (ברצוני לעשות זאת

## 2 All About VP's:

### 2.1 **יש & אין :**

There are three types of אין :

#### 2.1.1 Not

As in אינו (אין הוא יהודי נאמן, אין הם בטוחים מיהו, אין זה משנה)

Analysis: ADVP: (ADVP (RB אין))

-- אינו is (ADVP (RB-ZY3)). אין takes gender/number/body but אין doesn't. אינך takes PRO for a subject. (#476)

-- (בטוחים (ADJP (PREDP (ADVP (RB-ZR3 (אינם)) (הם NP-SBJ)) : הם אינם בטוחים

אין הם בטוחים לעולם מיהו : (#303)

(ADVP (RB אין)) (NP-SBJ (הם NP-SBJ)) (בטוחים לעולם מיהו

#### 2.1.2 Has not

(יש/אין לי זמן, על הדם הזה אין כפרה)

analysis: VP: (VP (VB-BB3H (יש/אין))

-- על הדם הזה אין כפרה : (#469)

(PP-COM (על הדם הזה)) (VP (VB-BB3H (אין)) (NP-SBJ (כפרה

-- (זמן NP-SBJ) (לו PP-COM) (אין VP) : אין לו זמן

-- יש מקום להגיש נגדו כתב אישום : (#420)

(S (VP (VB-BB3H (יש)) (NP-SBJ (NP (NN-ZY (מקום)) (VP-INF (VB-M (להגיש)) (PP-COM (כתב אישום) (NP-OBJ (נגדו))))) (more - #155)

#### 2.1.3 Do not

(אין לכתוב בספר)

analysis: (S (NP-SBJ \*PRO\*) (VP (VB-BB3H (יש)) (VP-INF (VB-M (לעשות)) ...)

## 2.2 **Conjugation**

Conjugated verbs at BR3 – Past and Future receive the following label: BR3T/V, for instance : הם פעלו, הן יחליטו :

Same for BY1 and BR1 – Past and Future: אני אמרתי, אנחנו נאמר.

## 2.3 **Modal Verbs: VB-ZY3H or (PREDP (ADJP))**

In the past, Modal verbs were designed by MD tag which has been cancelled; this is why modal verbs are now tagged as regular verbs:

(אפשר (MOD (אין)) (VP (MOD (אין)) (VB-ZY3H (אפשר))),

עשוי, עלול, אפשר, יכול, צריך, ניתן, ייתכן

Or (PREDP (ADJP)):

-- מוטב לשתוק : (NP-SBJ \*PRO\*) (PREDP (ADJP (JJ-ZY (מוטב)))) (VP-INF (VB-M (לשתוק))) (#375)

-- נראה לי סביר : (S (NP-SBJ \*PRO\*) (VP (VB-ZY3H (נראה))) (PP (לי) (PREDP (ADJP (JJ-ZY (סביר))))) (SBAR (COM (ש) (S...))) (#956)

אסור, מותר, רצוי, ראוי, כדאי, סביר, עדיף

## 2.4 Passives

-- (כי... (SBAR ... (נמסר (VP (NP-SBJ \*PRO\*) (S (כי ...

No SBAR is SBJ, this is why \*PRO\* is added.

-- (ב... (PP-COM ... (VP (VB-ZY3H (מדובר)) (NP-SBJ \*PRO\*)) (מדובר ב...)) (#151)

-- נמסר: VB-ZY3V/H



### 3 Small clauses (VP wanna be's):

In non-tensed clauses the predicate is not a verb but rather one of the following:

ADJP: דני חכם (NP-SBJ (NNP-ZY (דני)) (PREDP (ADJP (JJ-ZY (חכם))))))

NP: דני רופא (NP-SBJ (NNP-ZY (דני)) (PREDP (NP (NN-ZY (רופא))))))

PP: דני בבית (NP-SBJ (NNP-ZY (דני)) (PREDP (PP (IN (ב)) (NP-ZY-H (ה)) (NN-ZY (בית))))))

The PREDP phrasal category is used in all these cases, and it contains whichever predicate appears (except for VP, which doesn't require a PREDP above it) and its agreement (AGR) (if there is one) and nothing more.

#### 3.1 AUX

The auxiliary (AUX) remains outside the PREDP:

(S (NP-SBJ (דני)) (AUX (היה)) (ADVP (תמיד)) (PREDP (ADJP (חכם))))

and להוות and להפוך are also considered as AUX:

(S (NP-SBJ (היא)) (AUX-NY3V (הפכה)) (PREDP (PP (IN (ל)) (NP (השומר המובהק)))))) (#1931)

(S (NP-SBJ (הוא)) (AUX-ZY3H (מהווה)) (PREDP (NP (לציבור)))) (#3943)

The AUX היה has a different distribution than הוא, which simply has lexicalized agreement features. It generally points out **tense** and can be taken out of the sentence without changing the meaning of the sentence. היה is analyzed as a verb when it can be replaced with 'existed' – מצוי, נמצא, התקיים, קיים – or יש.

יש. is the VP, like היתה : לד"ר היתה תיאוריה -- (#296)

(PP-COM (לד"ר)) (VP (היתה)) (NP-SBJ (תיאוריה))

הדמוקרטים היו באופוריה והניחו ש...--

(NP-ZR-H-SBJ (ה)) (NN-ZR (דמוקרטים)) (AUX-BR3V (היו)) (PREDP (PP (IN (ב)) (NP (אופוריה)))) (#362)

EXCEPTION: Place sentences: הם היו בארץ אחרת (#292): is (VP (VB-BR3V)), because it describes the existence of the subject in a place.

#### 3.2 AGR

AGR is always inside the PREDP, before the predicate:

(S (NP-SBJ (דני)) (PREDP (AGR-ZY (הוא)) (ADJP (חכם))))

(ADJP (נטייתו)) (NP-SBJ (NP (NN-NY-H-ZY3 (נטייתו)))) (ADJP (ימינה)) (ADVP (טבעית)) (היא ימינה : (NP-SBJ (NP (NN-NY-H-ZY3 (נטייתו)))) (PREDP (AGR-NY (היא)) (ADVP (RB (ימינה))))))

(SBAR (תום)) (NP-ZY-H-SBJ (ה)) (NN-ZY (איש)) (PREDP (AGR-ZY (הוא)) (SBAR (COM (ש)) (S (NP-SBJ \*PRO\*) (VP (VB-ZY3H (מפריע)) (PP-COM (IN (ל)) (NP (NNP-ZY (תום))))))))

If the SBAR functions as PREDP, "ש" will always be labeled as "COM" (and not REL).

Special cases of AGR: קולחוּז זה קיבוץ: (NP-SBJ (קולחוּז (PREDP (AGR-ZY (זה (NP (NN-ZY (קיבוץ)))  
 (המידע (NP (הינו (PREDP (AGR-ZY (מרכיב חשוב (NP-SBJ

### 3.3 Other Examples of PREDP's:

PP: ברצונו לעשות את זה: (PREDP (PP (ברצוני)) (NP-SBJ \*PRO\*) (VP-INF...)  
 (#178) (לעשות (VP-INF (הוא (NP (על (PP (IN (NP-SBJ \*PRO\*) (PREDP (PP (עליו לעשות  
 ADJP: (אחראי (JJ-ZY (ADJP (ADJP (PREDP (ADJP (אני אחראי עליו: (S (NP-SBJ \*PRO\*) (PREDP (ADJP (עליו  
 (...)) (קשה (VP-INF)) (PREDP (ADJP-ZY (קשה (ADJP (NP-SBJ \*PRO\*) (S (...))  
 (S ...) (ש (COM (SBAR (נכון (JJ-ZY (ADJP (PREDP (ADJP (ש...)) (S (NP-SBJ \*PRO\*) (PREDP (ADJP (נכון ש...  
 (S...) (ש (COM (SBAR (ברור (JJ-ZY (ADJP (PREDP (ADJP (ש...)) (S (NP-SBJ \*PRO\*) (PREDP (ADJP (ברור ש...  
 (PP (ממנו (PP (דומה / שונה (ADJP (ADJP (PREDP (ADJP (הוא דומה/שונה ממנו  
 (#501) (לאירוע חמור (PP (עד (NP (NP (PREDP (NP (אני עד לאירוע חמור  
 (#477) (לשוב (PP (ש (NP-SBJ \*PRO\*) (PREDP (PP (על (ש (NP-SBJ \*PRO\*) (PREDP (PP (על לשוב ועת לרע  
 This solution is similar to החצר למשחקים, meaning that the time is for the good.  
 (#130) חזקה על ... ש... : (S (NP-SBJ \*PRO\*) (PREDP (NP (NP (חזקה (PP (IN (NP (...))) (SBAR (COM (ש  
 (S...)) (ש (COM (SBAR (הנדון (NP (...)) (PREDP (NP (ש...)) (S (NP-SBJ \*PRO\*) (PREDP (NP (הנדון  
 (#157) (על החתום (NP-SBJ ...) (PREDP (PP (על החתום (PP (ש...)) (S (PREDP (PP (על החתום  
 (#162) (לך (VP (VB-ZY2T (תוכיח (VP (לך (VP (VB-ZY2T (תוכיח (VP (לך תוכיח  
 (#642)

## 4 Prepositions

### 4.1 Simple INs

#### 4.1.1 INs

כ (כמו), כי (בגלל), כגון, חוץ, החל, הודות, דרך (= באמצעות), בלי, אשר (ל), אם, אילולא, אחרי, תחת, תוך, עד, נוסף, משום, מלבד, מחמת, לרבות, לקראת, למען, למעט, לו, כעבור, כפי, כמו, כולל, תמורת,

#### 4.1.2 IN+PRP

(#155) (PP (IN ב) (NP (PRP-ZY3 הוא))) : בו  
(#534) (PP (IN ב) (NP (PRP-ZR3 הם))) : בהם  
(הם) (NP (AT אותם)) :אותם whereas (הם) (NP (AT את)) :איתם  
ממנן + היא :ממנה  
היא + נגד :נגדה  
(PP (IN מ) (PP (POS של) (NP (PRP הם)))) :משלהם  
אבקש + את +אתם :אבקשכם  
(PP (IN כ) (NP (BR-H ה) (PRP-BR3 אלה))) : כזה, כאלה, כזאת  
(PP (IN בלעדי) (NP (NN-ZY הוא))) :בלעדי  
(PP (IN כש) (PRP (עצמו))) :כשלעצמו  
(#4729) (PP (IN ל) (PRP (היא) (PRP (כש) (IN כש)))) :כשהיא לעצמה  
(PP (IN מ) (RB (עוד) (PRP (אני) (PRP)))) :מעודי

#### 4.1.3 Examples of Simple PPs

(ADJP (JJ-NY שווה)) (ADJP (MOD כמעט)) (ADJP (MOD (NN-NY מידה))) (PP (IN ב) (NP (NP (NN-NY שווה)))) : במידה כמעט שווה (#117)  
(PP (IN ב) (NP (NP (NN-NY מטרה) (VP-INF))) :במטרה למנוע  
(PP (IN כדי) (VP-INF ...)) : כדי למצוא  
(PP (IN בלי) (VP-INF ...)) : בלי למצוא  
(PP (IN עד) (ADVP (RB אז))) :עד אז  
(S ... (PP (IN כמו) (ADVP (RB (תמיד) (RB)))) ... ) : השנה, כמו תמיד (#169)

#### 4.1.4 Expressions

(#410) (PP (IN ב) (NP (לשון המעטה))) : בלשון המעטה  
(PP (IN ב) (NP (NN-ZY ה) (NP (PRP-ZY3 הוא))) (PP (IN ב) (NP (NN-ZY זמן) (NP (NN-ZY ה) (NP (PRP-ZY3 הוא)))))) : בו בזמן (#204)

(אחת CD-NY) (בת NN-NY) (ב IN) (ADVP) : בבית אחת  
 ...) (נכון JJ-ZY) (אל IN) (PP) (להעריך VB-M) (VP-INF) : להעריך אל נכון  
 (בד NN-ZY) (ב IN) (בד NN-ZY) (PP) : בד בבד  
 (#4543) (לילה NN-ZY) (NP) (בין IN) (PP) : בין לילה  
 (ארה"ב NP) (כולל IN) (PP) : כולל ארה"ב

#### 4.1.5 PP or ADVP?

(עבר NN-ZY) (ה H) (NP-ZY-H) (ב IN) (PP)  
 ((המשך NN-ZY) (ה H) (NP-ZY-H) (ב IN) (PP) : נדבר על זה בהמשך  
 ♣ (בנוסף RB) (ADVP) but ((... NP) (ל IN) (PP) (בנוסף IN) (PP))  
 ((רוב NN-ZY) (ה H) (NP-ZY-H) (ל IN) (PP) : לרוב  
 (באחרונה RB) (ADVP)  
 (בסוף RB) (ADVP) : בסוף  
 (לעולמים RB) (ADVP) : לעולמים

The following expressions are used to describe the verb and remain flat:

((כלל NN-ZY) (דרך NNT-NY) (ב IN) (ADVP) : בדרך כלל  
 (כך PRP-BB3) (אחר IN) (PP) : אחר כך  
 (כן PRP-BB3) (מ IN) (PP) : לאחר מכן  
 (כן PRP-BB3) (לפני IN) (PP) : לפני כן

#### 4.1.6 Deep Structure of embedded PPs

((שקל 1000 NP) (ל IN) (PP) (מעל IN) (PP) : מעל ל...  
 (#334) ((חודשיים NP) (לפני IN) (PP) (עד IN) (PP) : עד לפני חודשיים  
 (((מינימום NN-ZY) (ה H) (NP-ZY-H) (ל IN) (PP) (עד IN) (PP) : להצטמצם עד למינימום  
 ((... NP) (ל IN) (PP) (פרט IN) (PP) : פרט ל...  
 (#1882) ((האור NP) (תוך IN) (PP) (אל IN) (PP) : אל תוך האור  
 (לתוך NP) (תוך IN) (PP) : לתוך  
 (#131) ((השכר הרגיל NP) (ל IN) (PP) (נוסף IN) (PP) : נוסף לשכר הרגיל  
 (#255) (((זה PRP-ZY3) (כל DT) (NP) (על IN) (PP) (נוסף IN) (PP) : נוסף על כל זה  
 ((כלה IN) (PP) (ו CC) ((נפט NP) (ב IN) (PP) (החל IN) (PP) : החל בנפט וכלה ביהלומים  
 ((יהלומים NP) (ב IN) (PP))  
 (#447) ((... NP) (מ IN) (PP) (החל IN) (PP) : החל משעות הצהרים  
 (((חלונות NN) (ה H) (NP-ZR-H) (ל IN) (PP) (מבעד IN) (PP) : מבעד לחלונות  
 ((... NP) (אל IN) (PP) (כ IN) (PP) : תתייחס אליו כאל  
 (#4954) (((חוץ NN-ZY) (ה H) (NP-ZY-H) (ב IN) (PP) (מ IN) (PP) : מבחוץ  
 ((... NP) (עם IN) (PP) (מגע NN-NY) (NP) (ב IN) (PP) : במגע עם  
 (#3848) ((העץ המלא NP) (גם RB) (כמו IN) (PP) : הסנדוויץ', כמו גם העץ המלא

## 4.2 Complex prepositions which remain as one IN:

ב:

בחזקת, בזכות, בהתייחס, בהתחשב, בהתאם, בהשוואה, בהמשך, בדומה, בגנות, בגין, בגדר, באשר, בקרב, בעקבות, בעוד, בעד, בניגוד, במשך, במקום, במקביל, במסגרת, במהלך, בכדי, ביחס, בטרם, בתמורה, בתור, בשל,

כ:

but in "as if" – הם כאילו לא באים – (not in "sort of" (RB) – כאילו, כתוצאה, כנגד, ככל

ל:

לפני, לעבר, לנוכח, למשך, ללא, לכבוד, ליד, לטובת, לזכות, לגבי, לבין, לאחר, לאורך,

מ:

מתוך, מעל, מחוץ, מבעד, מבלי, מבין, מבחינת, מאשר, מאז

RULE:

((מהלכו (NN-ZY-H-ZY3) (NP (IN ב) (PP (IN but (IN במהלך (IN במהלכו

((זכותו (NN-ZY-H-ZY3) (NP (IN ל) (PP (IN but (IN לזכות (IN לזכותו

RULE:

For prepositions that are followed by (IN ל), the analysis will be as follows:

((PP (IN ...) (PP (IN ל) (NP...)))

And also:

((PP (IN בהתחשב ב) (PP (IN ב) (NP...)))

((PP (IN כתוצאה מ) (PP (IN מ) (NP...)))

((PP (IN בהמשך ל) (PP (IN ל) (NP...)))

! ((המשך (NN-ZY (H ה) (NP-ZY-H (IN ב) (PP (IN נדבר על זה בהמשך

## 4.3 Complex prepositions which are split INs

### 4.3.1 IN split in 2 INs

These INs are analysed flatly:

((PP (IN תוך כדי) (NP...))

((PP (IN על אף ה) (NP...))

((PP (IN עד כדי) (NP...))

((PP (IN יחד עם) (NP...))

((PP (IN על יד) (NP...))

((PP (IN מעל ומעבר ל) (NP ...)) (CC ו) (IN מעבר

### 4.3.2 IN+SMIHUT

מצד: (PP (IN מ) (NP (NNT-ZY צד) (NP)))  
לצד: (PP(IN ל) (NP (NNT צד) (NP...))  
בצד: (PP(IN ב) (NP (NNT צד) (NP...))  
בפני: (PP (IN ב) (NP (NNT-ZR פני) (NP...)))  
מפני: (PP (IN מ) (NP (NNT-ZR פני) (NP...)))  
על פני: (PP (IN על) (NP (NNT-ZR פני) (NP...)))  
על פי: (PP (IN על) (NP (NNT-ZY פי) (NP ...)))  
! (PP (IN על) (NP (NN-ZY-H-ZR3 פיהם) (NP)))  
על גבי: (PP (IN על) (NP (NNT-ZR גבי) (NP)))  
על ידי: (PP (IN על) (NP (NNT-NR ידי) (NP...)))

לצדה: (PP (IN ל) (NP (NN-ZY-H-NY3 צדה) (NP)))  
בפניה: (PP (IN ב) (NP (NN-ZR-H-NY3 פניה) (NP)))  
בידי: (PP (IN ב) (NP (NNT-NR ידי)...(#318))  
לידי: (PP (IN ל) (NP (NNT-NR ידי)...))  
מידי: (PP (IN מ) (NP (NNT-NR ידי) (NP...)))

לרגל: (PP (IN ל) (NP (NNT-ZY רגל) (NP)))  
לאור: (PP (IN ל) (NP (NNT-ZY אור) (NP)))  
לצורך: (PP (IN ל) (NP (NNT-ZY צורך) (NP ...)))  
בעזרת: (PP (IN ב) (NP (NNT-NY עזרת) (NP ...)))  
בהעדר: (PP (IN ב) (NP (NNT-ZY העדר) (NP ...)))  
באוזני: (PP (IN ב) (NP (NNT-ZR אוזני) (NP...)))  
מפי: (PP (IN מ) (NP (NNT-ZY פי) (NP...)))  
במידת הצורך: (PP (IN ב) (NP (NNT-NY מידת) (NP...)))  
מקץ: (PP (IN מ) (NP (NNT-ZY קץ) (NP...)))  
לדעת: (PP (IN ל) (NP (NNT-NY דעת) (NP...)))  
בדבר: (PP (IN ב) (NP (NNT-ZY דבר) (NP ...)))

!

מפני ש: (PP (IN מפני) (SBAR (COM ש) (S ...)))  
but מפני משהו: (PP (IN מ) (NP (NNT-ZR פני) (NP...))) (See below section on SBARs)

### 4.4 Preposition Phrases composed of IN + SBAR:

(PP (IN) (NP (NP) (SBAR (COM) (S...))))

בזמן ש: (PP (IN ב) (NP (NP (NN-ZY זמן/שעה) (NP))) (SBAR (COM ש) (S ...)))  
בעת ש: (PP (IN ב) (NP (NP (NN-ZY עת) (NP))) (SBAR (COM ש) (S ...)))  
במקרה ש: (PP (IN ב) (NP (NP (NN-ZY מקרה) (NP))) (SBAR (COM ש) (S ...)))

(PP (IN) (SBAR (COM) (S...)))

(#249)  
 -- (S...)) (ש (SBAR (COM (PP (IN כפי) : כפי ש... --  
 -- (ש ...) (ש (SBAR (COM (PP (IN מפני) : מפני ש... --  
 -- (S ...) (ש (SBAR (COM (PP (IN אחרי) : אחרי ש... --  
 (S ...) (ו (SBAR (COM (PP (IN מאחר) : מאחר ו  
 (S...) (ו (SBAR (COM (PP (IN הואיל) : הואיל ו  
 (S...) (ש (SBAR (COM (PP (IN היות) : היות ש  
 (S ...) (ו (SBAR (COM (PP (IN היות) : היות ו  
 -- (S...) (ש (SBAR (COM (PP (IN בלבד) : בלבד ש... --  
 (S ...) (ש (SBAR (COM (PP (IN מאחר) : מאחר ש  
 (S...) (ש (SBAR (COM (PP (IN מאז) : מאז ש  
 (S...) (ש (SBAR (COM \*NONE\*) (PP (IN מאז) : מאז  
 (S ...) (ש (SBAR (COM (PP (IN על) : על מנת ש (#2183)  
 (S (NP-SBJ \*PRO\*) (VP (VB-ZY3H (אפשר)))))) (ש (REL ה) (SBAR (PP (IN ככל) : ככל האפשר  
 (S ...) (ש (SBAR (COM (PP (IN ככל) : ככל ש

(PP (IN) (..) (..) (SBAR (COM) (S...))

(S ...) (ש (SBAR (COM (PP (MOD אף) (IN על) : אף על פי ש  
 (#127, 623, 1629) (כן (PRP-BB3 (פי (NNT-ZY (על (IN (אף (MOD) : אף על פי כן  
 (S ...) (ש (SBAR (COM (PP (IN עדי) : עדי כד ש  
 (S...) (ש (SBAR (COM (PP (IN אף) (על (IN) : על אף ש  
 (#42) (האבדות הקשות (NP (אף (IN) (על (IN) : על אף

(SBAR (IN) (..) (S..))

COM = ש = כי = IN = בגלל = כי , אם , כאשר / כש, כאילו

(S...) (שכן (IN) : שכן  
 (S ...) (אילו (IN) / (לו (IN) : לואילו  
 (S ...) (עוד (IN) (כל (DT-BB) : כל עוד  
 (#4577) (S ...) (ש (COM (עוד (IN) (כל (DT-BB) : כל עוד ש  
 (#4091) (S ...) (ש (COM (עוד (IN) (מה (QW) : מה עוד ש  
 (S ...) (כי (COM (אם (IN) : אם כי  
 (#787, 1060, 1099, 1071, 1648, 1659, 1556) (S...) (כי (COM (אף (IN) : אף כי, אף ש  
 (S ...) (כן (RB) (אם (IN) (אלא (CC) : אלא אם כן  
 (#4805) (S...) (אם (IN) (גם (MOD) : גם אם  
 (#4817, #4830) (S...) (אם (IN) (רק (MOD) : רק אם

#### 4.4.1 SPECIAL CASE

(S (NP-SBJ \*PRO\*) (VP (VB-ZY3V (הקדימו) ...)) (ב (IN) (SBAR (הקדימו ב-9 שניות... (#2648)  
 (S (VP (VB-ZY3V (היותו) (NP-SBJ (NN-ZY (סטודנט) (בהיותו) : בהיותו סטודנט  
 (#2206)

בהיותו לבד מול השוער (ADVP (היותו (VB-ZY3V (VP (NP-SBJ \*PRO\*) (S (IN ב) (SBAR (RB לבד) ...) (#2925)

In the following case, it is more problematic because of the PP-CNJ:

לא רק בשל עושרו אלא גם בהיותו מושפע (PP (IN בשל) (MOD (לא) (PP (MOD (גם) (PP (IN ב) (SBAR (COM \*NONE\*) (S (NP-SBJ \*PRO\*) (AUX-ZY3H (היותו) (PREDP (ADJP (מושפע))))))))) (#1896)

! רמזו להיותו בן טובים (#366) (NP (NNT-ZY (היותו) (NP (NN-BB-H-ZY3 (טובים) (NP (NN-ZR (טובים)))))) (PP (IN ל) (NP (NN-BB-H-ZY3 (היותו) (NP (NN-ZR (טובים)))))) (#3046) היא קשורה להיותו מנכ"ל

#### 4.5 INTJ INs:

INTJ will generally stand between two comas, but not always; it describes the author's subjective opinion or personal feeling, and is not an integral part of the sentence. However, what is analyzed here as INTJ will not be so in every case.

(INTJ (PP (IN בין) (NP (NP (NN-ZY-H (השאר/יתר) (NP (NN-ZY (הכל) (NN-ZY-H (מעל) (INTJ (PP (IN מעל) (NP (NP (NN-ZY (מקרה) (INTJ (PP (IN ב) (DT-BB (ככל) (INTJ (PP (IN ככל) (H (נראה) (INTJ (PP (IN כן) (NP (PRP (כך) (CC (ו) (PP (IN בין) (NP (PRP (כך) (INTJ (PP (IN חוץ) (PRP (זה) (INTJ (PP (IN כ) (NNT-NY (כלות) (NN-ZY-H (הכל) (INTJ (PP (IN אחרי) (NNT-NY (כלות) (NN-ZY-H (הכל) (#170) (INTJ (PP (IN אס) (RB (כן) (INTJ (PP (IN אס) (RB (לא) (RB) (#2128) (INTJ (PP (IN ל) (NP (DT-BB-H (מרבה) (NP (הצער) (INTJ (PP (IN אחרי) (NN-ZY-H (הכל) (#280) ! לפני הכל : (PP (IN לפני) (NP (NN-ZY-H (הכל) (INTJ (PP (IN למרות) (NN-ZY-H (הכל) (#4133)

#### 4.6 IN Logical connectives:

The following multi-word connectives are analyzed flatly because they are expressions that cannot be changed:

(עם זאת) (PP (IN עם) (PRP (זאת) (#249)  
(לעומת זאת) (PP (IN לעומת) (PRP (זאת)  
(למרות זאת) (PP (IN למרות) (PRP (זאת)  
(למרות הכל) (PP (IN למרות) (NN-ZY-H (הכל)  
(כמו כן) (PP (IN כמו) (PRP (כן)  
(גם) (RB (כמו) (PP (IN כמו) (PRP (כן)  
(עם זאת) (PRP (עם) (IN יחד) (PP (IN יחד) (PRP (זאת)  
(כן) (PRP (אילולא) (PP (IN אילולא) (PRP (כן) (#224)



((כך PRP-BB3) (פי NNT-ZY) (על IN) (אף MOD) (PP) : אף על פי כן  
((כך PRP-BB3) (לשם IN) (PP) : לשם כך  
((כך PRP-BB3) (בשל IN) (PP) : בשל כך  
((כך PRP-BB3) (אם IN) (PP) : אם כך  
((כך PRP-BB3) (משום IN) (PP) : משום כך  
((זאת PRP-NY3) (בעקבות IN) (PP) : בעקבות זאת  
((זאת PRP) (כל DT-BB) (ב IN) (ADVP) : בכל זאת  
((כך PRP) (עקב IN) (PP) : עקב כך  
((כך PRP-BB3) (על IN) (ADVP) : על כן  
((כך PRP) (על IN) (יתר RB) (ADVP) : יתר על כן  
((זו PRP) (מ IN) (יתרה RB) (ADVP) : יתרה מזה/זו  
((כך PRP) (על IN) (נוסף IN) (PP) : נוסף על כך  
((כך PRP) (ש COM) (מכוון IN) (PP) : מכוון שכך (#4845)

## 5 Adverbs (RB)

### 5.1 *ADVP on the sentence level, modifier of VP*

בגלוי, במדויק, בפומבי, ביותר, מחר, אתמול, השבוע, עכשיו, שם, כאן, בתחילה, תחילה, רצ"ב, זה כ-, לא, אל (תעשה), כנראה, אולי, אכן, קודם, אז, הרי, ביחד, פעם, אחרת, כה, בסוף, מיד, תמיד, מטה, (מיועד) ספציפית, צפונית, כבר, כעת, לבדו, הנה, להלן, בשעתו, בזמנו. בקושי, באחרונה, הרבה,

Analysis: (S ... (ADVP (RB ...)) ...)

! On the Phrase level, RBs modifying anything else than a verb will generally be MOD.

Special case: כך: כך is analyzed RB or PRP in different cases:

-- כך אני מרגיש (ADVP (RB כך)) (#1391)

-- (((NP-SBJ (הדבר))) (ADVP (RB כך)) (PREDP) S) (IN אם) SBAR)

In general, it will be RB when it describes an action (in the above example, it is even PREDP). It will be PRP when it can be replaced by "זה" or "את זה" (like in "עקב כך"):

-- על כך ש (PP (IN על) (NP (NP (PRP-BB3 כך)) (SBAR (COM ש) (S ...)))) (#1372)

-- (S (NP-SBJ \*PRO\*) (NP-OBJ (PRP-BB3 כך)) (VP (VB-ZR3H (אומרים)))) (כך אומרים) (#1892)

-- (ADVP (ADVP (RB כך)) (SBAR (COM ש) (S...))) (here, כך means "בצורה ש").

Special case: די די is analyzed (PREDP (ADVP (RB)))

-- (VP-INF) ((RB די) ADVP) PREDP : די להאשים אחרים-

-- די ב... כדי... :

(#169)

((NP-SBJ \*PRO\*) (PREDP (ADVP (RB די))) (PP-COM (IN ב) (NP ...)) (PP (IN כדי) (NP ...)))

מספיק is analyzed RB in the following case

-- הוא אכל מספיק

MOD in front of ADJP.

It is a verb in cases like: זה אינו מספיק (and not ADJP), or (S (NP-SBJ \*PRO\*) (VP (VB-ZY3H (מספיק) (SBAR (COM ש) (S....)))) ; DT-BB in NP.

### 5.2 *INTJ ADVP (INTJ לא בתוך ה-)*

איפוא, אמנם, אכן, למעשה, כזכור, כצפוי, ראשית, כלומר(אלא במקרה של זה כלומר(מודיפייר) זה), הנה ממילא, להיפך, כמוכך, ממש

Analysis: (S (INTJ (ADVP (RB להיפך))) ; ...)

## 5.2.1 INTJ Expressions and Logical Connectives for ADVP

- ((זכור (NN-ZY) (ה H) (NP) (כ IN) (PP) (INTJ)) : זכור, כפוי --
- Exception: ((כאמור (RB) (ADVP) (INTJ)))
- ((כך (RB) (או CC) (כך (RB) (ADVP) (INTJ))) : כך או כך --
- ((למעשה (RB) (ADVP) (INTJ))) : למעשה --
- ((למשל (RB) (כך (RB) (ADVP) (INTJ))) : כך למשל --
- ((כך (PRP-BB3) (בין PP) (ו CC) (כך (PRP-BB3) (בין PP) (INTJ))) : בין כך ובין כך --
- ((#348) ((אחרת (RB) (או CC) (כך (RB) (ADVP) (INTJ))) : כך או אחרת --
- ((חבל (RB) (ADVP) (INTJ) (FRAG))) : חבל. --
- ((#75) ((מילוא (NP) ((נא (RB) (ADVP) (INTJ) (יחדל VP) (S))) : יחדל נא מילוא --
- ((#3167) ((וודאי (JJ-ZY) (ל IN) (קרוב (JJ-ZY) (ADVP) (INTJ))) : קרוב לוודאי --
- ((#4102) ((מעשה (NN-ZY) (ל IN) (הלכה (NN-NY) (ADVP) (INTJ))) : הלכה למעשה --
  
- ((כך (PRP-BB3) (ה H) (ל IN) (קודם (RB) (ADVP))) : קודם לכן --
- ((כך (PRP-BB3) (על IN) (ADVP))) : על כן --
- ((כך (PRP-BB3) (על IN) (יתר (RB) (ADVP))) : יתר על כן --
- ((#4825) ((מידה (NN-NY) (ה H) (על IN) (יתר (RB) (ADVP))) : יתר על המידה --
- ((כך (RB) (כי COM) (הנה (RB) (ADVP))) : הנה כי כן --
- ((בנוסף (RB) (ADVP))) : בנוסף --
- ((#4625) ((בראשונה (RB) (ו CC) (בראש (RB) (ADVP) (INTJ))) : בראש ובראשונה --
- ((#234) ((S ...) (yyCM yyCM) (S (INTJ (ADVP (RB) (ראשית (RB) (ADVP) (INTJ) (S ...))) : ראשית, --
- ((#184) ((כל (DT-BB) (ראשית (RB) (ADVP) (INTJ))) : ראשית כל --
- ! ((המאה (NP) (ראשית (NP) (NNT-NY) (NP) (ב IN) (PP))) : בראשית המאה
- ((כל (DT-BB) (קודם (RB) (ADVP) (INTJ))) : קודם כל --

## 5.3 Multi-words Phrase modifiers

- : כל כך לא מרשים -- (#346)
- ((מרשים (ADJP) (לא (MOD) (ADJP) (כך (RB) (ADVP) (DT) (ADJP)))
- ((ADJP (ADVP (MOD) (ADJP) (H) (ADJP-ZY-H) (העתיד (NP) (NP-ZY-H) (העתיד הלא כל כך רחוק (ADVP (MOD) (ADVP (DT-BB) (כל (RB) (ADVP) (DT-BB) (לא (ADVP (JJ-ZY) (רחוק (ADJP)))))) (# 4050)
- ((#1050) ((NP (DT-BB)...) (NP) (כך (RB) (כל (ADVP) (DT-BB) (NP) (כל כך הרבה ...
- ((#3798) ((ADVP (RB) (הרבה (ADVP) (כך (RB) (כל (ADVP) (DT-BB) (ADVP) (ADVP) (כל כך הרבה
- ((כך (RB) (כל (ADVP) (DT-BB) (ADVP) (ADVP) (JJ-ZR) (מיוחדים (ADJP) (ADJP) (נראים מיוחדים כל כך --
- ((#170)
- ((מדי (RB) (יותר (RBR) (ADVP) (שמח (VP) (VB-ZY3H) (S ...)) : שמח יותר מדי --
- לא נעצר (NP-SBJ) (ADVP) (CC) (ו) (RB) (לו) (NP) (חשוד אחד)) : ולו --
- (ADVP) (CC) (אך) (CC) (ו) (RB) (רק)) : אך ורק --
- ((כך (RB) (גם (MOD) (ADVP))) : גם כן --

## 5.4 Flat ADVP expressions

- (#232) (שנה 20 NP) (כ MOD) (זה MOD NP) : זה כעשרים שנה --
- ((כבר RB) (מ IN) (לא RB) (זה RB) (ADVP RB)), ((כבר RB) (זה RB) (ADVP RB)) : זה כבר, זה לא מכבר -- (#72)
- ((עוד RB) (ו CC) (זאת PRP-NY3) (ADVP PRP-NY3)) : זאת ועוד --
- (#807) ((מעט RB) (עוד RB) (ADVP RB)) : עוד מעט --
- ((פעם RB) (מדי MOD) (ADVP MOD)) : מדי פעם --
- ((פעם RB) (אי MOD) (ADVP MOD)) : אי פעם --
- ((פעם RB) (ב IN) (פעם RB) (מדי MOD) (ADVP MOD)) : מדי פעם בפעם --
- ((פעם RB) (אחר IN) (פעם RB) (ADVP RB)) : פעם אחר פעם --
- ((פעם RB) (ל IN) (פעם RB) (מ IN) (ADVP RB)) : מפעם לפעם --
- BUT: ((פעם NN-NY) (אף DT-BB) (NP)) : אף פעם --
- ((פעם NN-NY) (כל DT-BB) (NP)) : כל פעם --
- ((כלל NN-ZY) (דרך-NNT) (ב PP) (ADVP PP)) : בדרך כלל --
- ((כך RB) (כל DT-BB) (ADVP DT-BB)) : כל כך --
- (#266) ((ספור NN-ZY) (אין RB) (ADVP RB)) : אין ספור --
- ((ADVP RB) (כלל RB) (ו CC) (כלל RB)) --
- ((ADVP RB) (פה CC) (ו CC) (שם RB)) --
- ((עתי RB) (זה RB) (ADVP RB)) --
- ((ADVP RB) (הנה RB) (עתי RB)) --
- ((ADVP RB) (בטרם NN-NY) (עתי RB)) --
- (#121) ((מעולם RB) (ו CC) (מאז RB) (ADVP RB)) : מאז ומעולם --
- ((סוף RB) (סוף RB) (ADVP RB) (INTJ)) : ('after all') סוף סוף --
- ((ש COM) (בלבד MOD) (זו PRP-NY3) (לא RB) (ADVP RB)) : לא זו בלבד ש --
- (#3334) ((הלאה RB) (כן CC) (ו CC) (ADVP CC)) : וכן הלאה --

### 5.4.1 Flat NP expressions (they are closer to ADVP than to NP in meaning)

- (#458) ((רעהו NN-ZY-H-ZY3) (את AT) (איש NN-ZY) (NP)) : איש את רעהו --
- ((הכל NN-ZY-H) (סך NNT) (NP)) : סך הכל --
- ((רע NN-ZY) (ו CC) (אח NN-ZY) (NP-OBJ)) : אח ורע -- (#4431)

## 5.5 Special cases ADVP

- (#519) ((בגדול RB) (ו CC) (ADVP CC)) (נקמה NP-SBJ) (תהיה VP) (S) : תהיה נקמה ובגדול --
- ((ממש RB) (ADVP RB) (של POS) (PP)) : אין תשתית של ממש --
- ((מאוד RB) (עד IN) (ADVP IN)) (קשה JJ-ZY) (ADJP ADJP) : קשה עד מאד --
- ((נדירות JJ-NR) (לעיתים RB) (ADVP RB)) : לעיתים נדירות --
- ((ADVP RB) (לעיתים RB) (JJ-NR) (קרובות)) --
- ((כדומה RB) (ו CC) (ADVP CC)) : וכדומה -- (#621)
- (#356) ((עומדת VP) (בעינה RB) (ADVP RB)) : בעינה עומדת --
- ((ADVP RB) (סמוך RB) (PP IN) (NP)) : סמוך ל --



With VP: (SBAR (COM ש) (S (NP-SBJ \*PRO\*) (ADVP (RB לא)) (VP (הכשיל VP))))  
With PREDP: (NP (NP ארגון) (SBAR (REL ש) (S (NP-SBJ \*T\*) (ADVP (RB לא)) (PREDP (PP (למטרות רווח)))))) - Special PP case: (PP (MOD לא)) (PP (בפניו PP))  
With VP-INF: - (S (VP-INF (ADVP (RB לא)) (VB-M (להקרין VB-M)))  
- (לפגוע VB-M) (ADVP (RB לא)) (VP-INF (כדי IN)) (PP (כדי IN)) (לפגוע VB-M))  
"שלא תחשוב": see section on "ש סתמי".

## 6 Adjectives:

תופעה זו, התקופה ההיא, הגופים הללו, בלתי פוסק

Adjectives are characterized by their agreement with the NP they modify.

Like NPs, when the ADJP level connects the JJ and the definite particle H, the agreement and definiteness features are written on the ADJP level.

JJs, like NPs, can be in a סמיכות structure:

- (ADJP (JJT-ZR (חסרי (NP (נסיון) (#77)
- (החליפות (NP (לובשי (JJT-ZR (ADJP (הטיפוסים לובשי החליפות) (#272)
- רב הכריזמה (338#), רבי המכר (192#), רב תוכן (316#)
- ! (משמעי (JJ-ZY (DASH (רב (ADJX (MOD (ADJP (רב-משמעי

ADJPs can take PPs: ...הסנאטור הראשון בתולדות איובה הנבחר (#128)

((ממנו (PP (דומה / שונה (ADJP (ADJP (PREDP (הוא דומה/שונה ממנו

-- תוארו כשנונים ביותר : is an ADJP! not an NP. (#400)

-- דבריו הם המפורשים ביותר : (#480)

((ביותר (MOD ((מפורשים (JJ-ZR (ה (H (ADJP (ADJP-ZR-H (הם (AGR-ZR (PREDP

-- are ADJP and not VP. : חוזר כועס ומתוסכל : חוזר כועס ומתוסכל (#330)

Exceptional JJs, which are inherently definite:

-- (ההיא (JJ-NY (ADJP-NY-H (התקופה ההיא) (since היא alone is PRP) (#367)

-- (הללו (JJ-BR-H (ADJP (הגופים הללו) (#184)

-- (אלה (JJ-BR (ADJP (גופים (NN-ZR (NP (NP (גופים אלה) (and NOT PRP-BB3)

## 7 SBARs without subordinating conjunctions

### 7.1 General

– היא תמצא את עצמה חוזרת לכתה א' –

(S (NP-SBJ) (VP) (NP-OBJ (AT) (NP (PRP-NY3 (עצמה)) (SBAR (COM \*NONE\*) (S (NP-SBJ \*PRO\*) (VP) (PP))))))

-- בתשדיר נראה וולסטון מחפש ... : (#402)

(S (VP (נראה)) (NP-SBJ (וולסטון)) (SBAR (COM \*NONE\*) (S (NP-SBJ \*PRO\*) (VP (מחפש))))))

-- הוא היה אפילו מסוגל לראותו מכהן בבית הלבן : (#325)

(VP (מסוגל)) (VP-INF (VB-M (לראות)) (NP-OBJ (AT) (NP (NP (PRP-ZY3 (הוא)) (SBAR (REL \*NONE\*) (S (NP-SBJ \*T\*) (מכהן בבית הלבן))))))

-- ראה את עצמו מועמד : (#348)

(VP (ראה)) (NP-OBJ (AT) (NP (NP (PRP-ZY3 (עצמו)) (SBAR (REL \*NONE\*) (S (NP-SBJ \*T\*) (מועמד))))))

-- ביניהם אירוינג : (SBAR (REL \*NONE\*) (S (PREDP (PP (ביניהם)) (NP-SBJ (אירוינג...))))

### 7.2 CLN opens SBAR

-- המאמן הגיב : אין לי זמן ... : (#27)

(S (NP (המאמן)) (VP (הגיב)) (SBAR (CLN) (S ...)))

-- ... לשונו : זה : (#157)

(S (NP-SBJ (זה)) (PREDP (NP (NP (לשונו)) (SBAR (yySCLN yySCLN) (S (yyQUOT (S ...) yyQUOT))))))

### 7.3 "ש" סתמי

-- החליטו שאם כבר הוא משלם, שישלם גם ... : (S (NP-SBJ \*PRO\*) (VP (החליטו)) (SBAR-COM (COM ש) (S (SBAR (IN אם) (S...)), (COM ש) (NP-SBJ \*NONE\*) (VP (ישלם)) (NP-OBJ ...)))) (#3142)

In this sentence, the second "ש" does not open an SBAR. Like for instance in "שלא תחשוב שהכול בסדר".

-- התוצר הלאומי כמעט שלא עלה : (NP-SBJ (התוצר)) (ADVP (RB (כמעט))) (COM ש) (ADVP (RB (לא))) (VP (עלה)) (#1526)



## 8 Questions

### 8.1 WH Questions

**WDT:** question DTs followed by an NP (NP (WDT-BR (אילו)/(WDT כמה)/(WDT-NY (אילו) (NP (ילדה/ילדים) (אילו) ) .

Like for other DTs, there is no phrasal level above WDT:

(NP (WDT כמה) (NP (ילדים))

– (שקלים) (NP (NN-ZR)) (NP (DT-BB כמה)) (שקלים) –

-- (כמה) (NP (WDT)) (NP (NN-ZY כסף)) ?

**QW:** other question words (מה, מי, איך, כיצד, מתי, שמה).

QWs have a phrasal level - ADJP/ NP...

(ADJP (QW איך)) / (NP (QW מי)) / (PP (IN בעד) (NP (QW מי)))...

**SQ:** the whole question sentence.

Both embedded WH-elements and interrogatives can be QW / WDT and create SQs. The word's tag is determined by its function in the answer to the question.

**SQBAR:** Embedded question starting with HAM:

(S (NP-SBJ \*PRO\*) (VP שאלת) (SQBAR (HAM האם) (S (NP-SBJ זה) (VP קרה))))).

All other embedded questions will be analyzed the following way:

(S (NP-SBJ \*PRO\*) (VP שאלת) (SBAR (COM \*NONE\*) (S (ADVP (QW איך)) (NP-SBJ זה) (VP קרה))))).

-- בשאלה כיצד לשמור על השלום :

(#266)

(SBAR (COM \*NONE\*) (SQ (PREDP (ADVP (QW כיצד))) (NP-SBJ \*PRO\*) (VP-INF (לשמור על השלום))))

-- אלה היוודעים בעד מי הם רוצים להצביע :

(#289)

(SQ (PP (IN בעד) (NP (QW מי))) ... (VP-INF להצביע))

This is an embedded question, so the PP is allowed to move outside the VP-INF.

-- תואמות את מה ש... :

(#84)

(VP תואמות) (NP-OBJ (AT את) (NP (NP (QW מה)) (SBAR ...ש))))

-- אין זה משנה עד כמה גדול מספרן של הקרנות :

(#255)

(S (ADVP אין) (NP-SBJ זה) (VP משנה) (SBAR (COM \*NONE\*) (SQ (PREDP (ADJP (ADVP (IN עד) (WDT כמה)) (ADJP גדול)) (NP-SBJ של הקרנות))))

-- לגלות באילו מידה עלול :

(#280)

(VP-INF (VB לגלות) (SBAR (COM \*NONE\*) (SQ (PP (IN ב) (NP (WDT אילו) (NP (מידה) ...))))

-- הם אינם יודעים מיהו : (SQ (PREDP (NP (QW מיהו)) (NP-SBJ \*PRO\*)) (#303)

-- מיהו האיש? : (SQ (PREDP (NP (QW מיהו)) (NP-SBJ האיש))

## 8.2 Y/N Questions - HAM

ה השאלה , האם

The lexical category HAM is for Y/N questions.

It does not have a phrasal category above it:

(SQ (HAM האם) (S...))

HAM is in contrast with QW or WDT in WH-questions, which replace a part of the sentence: (SQ (ADVP (QW איך)) (NP-SBJ ...) (VP ...) ...)

## 9 Conjunctions

אלא, או, לכן, ; , ו, ו אילו, וכן

Identical conjoined constituents are under another phrasal level, is marked with - CNJ:

(NP-CNJ (NP) (CC) (NP))

Conjoined VPs are analyzed as two conjoined sentences, the second one having a null subject (\*NONE\*) if the verb is conjugated at **BY3**, third body, singular, in every tense, for masculine and feminine (see explanation on Null Elements in NP).

When the sentence begins with a conjunction, the top level is FRAG:

(FRAG (CC ו) (S...))

- באשר ל... ול... : (#87)  
 (PP (IN באשר ל...) (PP-CNJ (PP ל...) (CC ו) (PP ל...))
- אפילו אם ... או אם ... : (#71)  
 (SBAR (MOD אפילו) (SBAR-CNJ (SBAR אם...) (CC או) (SBAR אם...))
- טס מאי לבי ומבי לגי : (#141)  
 (PP-CNJ (PP (PP מ...) (PP ל...)) (CC ו) (PP (PP מ...) (PP ל...))
- תחילה ב... ואחר כך תוך ... : (#487)  
 (PP-CNJ (PP (MOD תחילה) (PP ב...)) (CC ו) (PP (PP אחר) (PP תוך...))
- NP : אינה ב... או ב... אלא ב... : (#289)  
 (PP-CNJ (PP-CNJ (PP ב...) (CC או) (PP ב...)) (CC אלא) (PP ב...))
- האם...או שמא ... : (#284)  
 (SQ-CNJ (SQ (HAM האם) (S...)) (CC או) (SQ (QW שמא) (S...)))
- ...:כתוצאה מ או מ... או אפילו מ... : (#79)  
 (PP (IN כ) (NP (NP תוצאה) (PP-CNJ (PP מ...) (CC או) (PP מ...)) (CC או) (PP מ...)) (PP (MOD אפילו) (PP מ...)))
- לא רק ש... אלא גם... :  
 (SBAR-CNJ (SBAR (MOD לא) (MOD רק) (SBAR...)) (CC אלא) (SBAR (MOD גם) (S...)))
- (FRAG (FRAG (NP (MOD לא) (MOD רק) (NP (PRP-ZY3))) , (CC (S (NP (MOD לא) (MOD רק) (NP (PRP-ZY3))) (SBAR (COM ש) (S...))) (אלא) (#3647)
- :לא זו בלבד אלא... : (#245)  
 (FRAG (FRAG (ADVP (RB לא) (NP זו) (MOD בלבד)) (CC אלא) (S ...))
- (לא (RB) (ADVP (RB) (השכר) (NP-SBJ) (S-CNJ (S (NP-SBJ) (ADVP (RB) (לא) (שחק) (VP (נשחק) (CC אלא) (S (NP-SBJ \*NONE\*) (VP (גדל)) (#1535)
- הריבית היא מהנמוכות ביותר בעולם, אם לא הנמוכה שבהן. : (#86)  
 (PREDP (AGR היא) (PREDP (PREDP (PP (מהנמוכות ביותר) yyCM (PREDP (ADJP (MOD (הנמוכה שבהן) (ADJP (לא) (MOD (אם) (MOD

In some cases, the two constituents are not identical; in this case, do not define the CNJ:

- : במרכז ומעט שמאלה ממנו : (#255)  
 (PP (IN ב) (NP (NP-ZY-H (H ה) (NN-ZY (מרכז) (CC ו) (ADVP (MOD מעט) (ADVP (ADVP (RB שמאלה) (PP (ממנו)))))

## 10 Fragments (FRAG), Interjections (INTJ), Parenthesized phrases (PRN)

### 10.1 FRAG: (fragments)

#### 10.1.1 Split sentences:

- "לא נפט, כעס הנשיא, מדובר פה בתוקפנות גלויה" : (#91)  
(S (FRAG " (NP (NP נפט))" (PRN , (S (כעס הנשיא) , (S " (S ...) " ) .)  
-- "ג'ורג' המסכן", אמרה, "הוא לא אשם" : (#365)  
(S (FRAG " (FRAG המסכן) (PRN , (S (אמרה) , (S...) .)

#### 10.1.2 Fragments of questions:

- (פצועים (NP (איזה (WDT-ZY) (FRAGQ (NP (פצועים) (?)) (#59)

#### 10.1.3 משפטי יחוד :

- פרסום רשימת הזוכים השנה, די בו כדי לגרום... :  
(S (FRAG (NP (פרסום... השנה) (S ...)) (#169)  
-- (S (FRAG (VP-INF (לאכול) (S (NP-SBJ (זו) (PREDP (NP (פעולה חשובה) (The VP-INF is FRAG because it refers to the entire sentence coming up) as opposed to (S (NP-SBJ (אכילה) (PREDP (AGR-NY) (זו) (NP (פעולה חשובה) where this has become possible with the NP as subject.

#### 10.1.4 Vocatives (פניה):

- אלי! תתכופף : (#70)  
(S (FRAG (NNP (אלי) (yyEXCL yyEXCL)) (S (NP-SBJ \*PRO\*) (VP (תפחד .. תתכופף) .)  
-- (הרב כהנא) : (S (FRAG (NP (הרב כהנא) ...)) (#480)  
-- (הרב כהנא) : (S (FRAG (NP (הרב כהנא) (FRAG (NP (שלום) (FRAG (NP (הרב כהנא) .)) (#485)  
-- "בן כלבה, תוקע סכין בגבי" : (#314)  
(FRAG (NP " (NP (NP (בן כלבה) , (NP (NP (NNT (תוקע) (NP (סכין) (PP (בגב) )))")

#### 10.1.5 Conjunctions between S and FRAG:

- הם ניסו לשנות זאת אך ללא הצלחה : (#456)

#### 10.1.6 Others:

- תחילה בשקט ואחר כך תוך קריאות : (#487)  
The sentence is a PP of the previous sentence, separated from it by a period.  
They are treated as two different sentences, the second being a FRAG.

### 10.2 INTJ (intejections)

- יחדל נא מילוא מלהתמם : (INTJ (ADVP (RB (נא))) (#75)  
-- איפוא : (INTJ (ADVP (RB (איפוא)))

See more under **Adverbs** and **Prepositions**.

### 10.3 PRN (parenthesized elements)

-- עובד, אף הוא ערבי, :

(PRN (yyCM yyCM) (S (NP-SBJ (MOD אף) (NP הוא)) (PREDP (NP (ערבי)))) (yyCM yyCM))

-- ,,) (ארה"ב NP (IN כולל) PP (,) (PRN (,) (NP איש) NP) :

-- Writer's initials on added remarks: (PRN LRB (NP ...) (ZVL (ZVL AA)) RRB)

-- "(1)" (S) : (S (PRN LRB (CD-BY 1) RRB) ...) (#289)

See also section on **FRAG Split Sentences** above.

# 11 Various structural decisions:

## 11.1 Commas

They are put at the highest level possible, as they are used mainly to split constituents: (S (NP (NP המושלת), (NP פיינשטיין)), (NP פיינשטיין))

## 11.2 Quotations

"S". (NP (QUOT) (S ...) (QUOT).) #82

"S... (S (QUOT) (S...))

S<sub>1</sub>... (SBAR "S<sub>2</sub>")... (S<sub>1</sub> ... (SBAR (S<sub>2</sub> (QUOT) (S<sub>2</sub> ...) (QUOT)) ...) .)

S<sub>1</sub>: "S<sub>2</sub>". (S<sub>1</sub> (SBAR-COM (CLN) (S<sub>2</sub> (QUOT) (S<sub>2</sub>) (QUOT))) .)

or (S-CNJ (S<sub>1</sub>) (CLN) (S<sub>2</sub> (QUOT) (S<sub>2</sub>) (QUOT)))

In split sentences: "(start of S<sub>1</sub>", (S<sub>2</sub>), "(end of S<sub>1</sub>)" :

In the above case, S<sub>2</sub> is: (PRN (QUOT) (CM) (S<sub>2</sub> ...) (CM) (QUOT)).

For all phrases "NP/ADJP/..." : (NP (QUOT) (NP ...) (QUOT))

## 11.3 Adjunction of ADJP, PP, VP etc. to NP

All remain on one level, with no further NP levels between the adjuncts. The nouns to which the constituents are adjoined have an NP level: (NP (NP (NN ..)) (ADJP (JJ ..))):

-- (היחיד (ADJP) (ההכרחי (ADJP) (מקום ההצבעה (NP) (מקום ההצבעה היחיד))

-- (ש...) (SBAR) (הירוק (ADJP-ZY-H) (הבית (NP) (NP-ZY-H) (הבית הירוק ש...))

-- (לזכות (VP-INF) (ממשי (ADJP) (סיכוי (NP) (NP) (סיכוי ממשי לזכות))

All adjuncts to VP are under S.

All adjuncts to VB-M (infinitives, מקור) are under VP-INF, even in S-level.

(VP-INF (VB-M...) (PP...) (PP...))

## 11.4 Functional tags:

If there is doubt about whether an element is a complement of another element (e.g. נפצעו / נפצעו מגז , אכל / אכל תפוח , do not mark as -COM.

-- (מובלת לטבח (ADJP) (שיה (NP) (NP-OBJ) (הכל ראו בה שיה מובלת לטבח)) (#343)

-- (לו (PP-COM) : חזו לו) (#298)

## 11.5 Structural ambiguity decisions:

-- ללמוד ממנו להיות סטודנטים בכיתתו : (#320)

(VP-INF (ללמוד (VP-INF) (ממנו (PP) (ללמוד (VP-INF) (להיות ...))

- : this is a relative clause and not an ADJP. (#317)  
 (SBAR (REL ה) (S (NP-SBJ \*T\*) (VP (נחוצה) (VP-INF (VB-M להיות) (NP-OBJ מושל))))))
- : אי אפשר (#271)  
 (VP (MOD אי) (yyDASH yyDASH) (VB-ZY3H אפשר))
- : משימתם של עורכי סקרים בשנים הבאות תהיה לברר (#295)  
 (NP (משימתם של עורכי סקרים) (PP (בשנים הבאות) (VP (תהיה) (VP-INF ... לברר)))
- : this is one sentence, and not two separated by ?. (#326-7)  
 "מדוע לא?", שאל --

## 11.6 Miscellaneous:

Mistakes in the corpus (e.g. missing quotations marks) are to be left as is.

Typing mistakes, non-existing words are to be tagged (ZVL (ZVL (קפסבין))). Existing words that don't belong to the sentence are to be tagged regularly on the lexical level, ZVL on top: (ZVL (NN-ZY)).

## 12 NUMBERS

### 12.1 Numbers as determiners

(אחד CDT-ZY) , , (שלושת CDT-ZR) , (שלושה CDT-ZR)

Here, what appears as smixut (שלושה vs. שלושת) actually denotes definiteness. The head is the NUMBER and not the noun, due to agreement considerations apparent in the last examples.

- (הילדים NP-ZR-H) (שלושת CDT-ZR) (NP) : שלושת הילדים
- (ילדים NP-ZR) (שלושה CDT-ZR) (NP) : שלושה ילדים
- (הילדים NP-ZR-H) (אחד CDT-ZY) (NP) : אחד הילדים this is singular.
- (אחד CDT-ZY) (ילד NP-ZY) (NP) : ילד אחד

To be differentiated from "צד אחד", "צד שני", where the number is an adjective!

- (שקלים NP-ZR)/(שקל NP-ZY) (עשרים CDT-BR) (NP) : עשרים שקל this is plural.
- (אלפי CDT-ZR) (NP) (עשרות CDT-NR) (NP) : multiple smixut: עשרות אלפי עותקים (NP (עותקים NN-ZR)) (#192) (see below section on Multiple-Word Numbers)

### 12.2 Numbers as nouns

(אלף CDT-ZY) (עשרים CDT-BR) (עשרות CDT-NR) (עשרה CDT-ZR) (עשר CDT-NR) (מיליון CDT-ZY) (אלפים CDT-ZR) (מאות CDT-NR) (מאה CDT-NY)

- (שלושה CDT-ZR) (H H) (NP-ZR-H-SBJ) : שלושה יצאו לדרך
- (שלושה CDT-ZR) (NP-SBJ) : שלושה יצאו לדרך
- (אלפים CDT-ZR) (NP) (עשרות CDT-NR) (NP) : עשרות אלפים צעדו (#444)
- (מיליארדים CDT-ZR) (NP) (מאות CDT-NR) (NP) : מאות מיליארדים של אנשים (POS של) (אנשים NP)

! (שלישי / ראשון NN-ZY) : השלישית / הראשונה בתור --

#### ! Fractions

- (חצי NNT) : חצי/שליש/רבע אחוז/האחוז/ארץ/הארץ
- (חצי NN) : חצי/שליש/רבע מהארץ
- (הכסף NP) (מ IN) (שליש NN-ZY) (כ MOD) (NP) : כשליש מהכסף (#199)

### 12.3 Numbers as adjectives

The number here is masculine and single, as it gets agreement with the noun.

- (ששה עשר CDT-ZY) (ה H) (ADJP-ZY-H) : הכבש / הכבשה הששה עשר
- ! If the number is a numeral, it will be tagged BY: (ADJP-BY-H) (ה H) (JJ-BY 16)



### 12.3.1 Ordinal numbers

- (שלישי / ראשון JJ-ZY) : ילד שלישי / ראשון ; הילד השלישי / הראשון
- (שלישית / ראשונה JJ-NY) : ילדה שלישית / ראשונה ; הילדה השלישית / הראשונה
- 89 (JJ-BY) (H ה) (ADJP-BY-H) (השער NP) : השער ה-89

! -- (שלישי / ראשון NN-ZY) : השלישית / הראשונה בתור --

## 12.4 Prepositional numbers and determiners

Because of the agreement between the number and the NP (e.g. ששה מהילדים, שש מהילדות), notation as a PP, which would lose this agreement, is out of the question and a flat notation is used. There is gender agreement.

- (הילדים NP-ZR-H) (מ IN) (שלושה CD-ZR) (NP) : שלושה מהילדים
- (הילדים NP-ZR-H) (מ IN) (אחד CD-ZY) (NP) <- notice - singular : אחד מהילדים
- (שומעיו NP) (מ IN) (הרבה DT-BB) (NP) : הרבה משומעיו (#317)
- (NP ...) (מ IN) (כמה DT-BB) (NP) : כמה מ... (#288)
- (דקה NP) (אף NP) (אחת CDT-NY) (NP) : אף דקה אחת (#339)
- (כמעט NP) (אף NP) (אחד NP) : כמעט אף אחד מ... (#181)
- (PP מ...) (אחד CD-ZY) (אף NP) (MOD) (NP) (כמעט MOD) (NP-SBJ)
- (NP) (מ IN) (NP) (נכבד JJ-ZY) (ADJP) (חלק NP) (מננהיגו NP) : חלק נכבד ממנהיגו (מנהיגו NP)

## 12.5 Multiple-word numbers and conjunctions

These are left in the 'lexical' level, the whole number being one main CD (or CDT according to its function) composed of CDs and CCs in a FLAT structure. The main node does not receive gender/number definition: it remains simply CD (/T).

If the multiple-word number is a **CDT**, all the numbers constituting it are tagged CDT-..

- (אנשים NP) (אלף CDT-BR) (מאה CDT-BR) (NP) : (אנשים NP) (אלף CDT-BR) (מאה CDT-BR) (NP)

! In the following case, the CDs are not flat because "מיליארדים" is the body of the NP:

- (אנשים NP) (של POS) (מיליארדים CD-ZR) (מאות CDT-ZR) (NP) : מאות מיליארדים של אנשים (אנשים NP) (של POS)

- (ילדים NP) (שבעה CD-ZR) (או CC) (ששה CD-ZR) (NP) : ששה או שבעה ילדים

- (הדולרים NP) (50 מיליארד הדולרים CDT) (למעלה מ-50 מיליארד הדולרים) (#283)

(הדולרים NP) (50 מיליארד CDT) (מ IN) (למעלה RBR) (NP)

- (שעות NP) (חצי NN-ZY) (ארבע וחצי שעות) (#444)

(שעות NP) (חצי NN-ZY) (ו CC) (ארבע CDT-NR) (NP) : (שעות NP) (חצי NN-ZY) (ו CC) (ארבע CDT-NR) (NP)

If the multiple-word number is in **construct** form, it is analyzed the following way:

-- שבעה מיליארדי הדולרים: (#181)  
(NP (CDT-ZR שבעה) (NP (CDT-ZR מיליארדי) (NP-ZR-H (הדולרים))))

## 12.6 Numerals

Numerals, like spelled-out numbers, are CD-BR, CD-BY for the numeral 1 and CD-BB for 0.

**Percentages** are split from the numbers:

-- 53% מ... : ((NP (CDT-BR 53) (NP (NN-ZB %))) (PP (IN מ) (NP ...))) (#290)

-- מספר 3: (NP (NP (NN-ZY מספר)) (NP (CD-BR 3))) (#202, #207, #219, #470)

## 13 סכמת ניתוח תחבירי לעברית

### 13.1 ניתוח לקסיקלי

שם התג	פרמטרים	הסבר	דוגמאות
NN-gn	מין, מספר.	שם עצם	NN-ZY בבית
NN-gn-H	"H" מין, מספר,	שם עצם מיוחד אינהרנטית.	NN-ZY-H. הכל
NN-gn-H-gnp	שם העצם: מין, מספר, ; כינוי קניין: מין, "H" מספר, גוף.	שם עצם עם כינוי קניין	NN-ZR-H-NY3 ראשיה , NN-NY-H-BR1 מחברתנו
NNP-gn	מין, מספר.	שם עצם פרטי	עמוס, רבקה.
NNT-gn	מין, מספר.	שם עצם נסמך.	NNT-NY. הצלחת (הניסוי)
PRP-gnp	מין, מספר, גוף.	כינוי גוף.	PRP-ZY3 הוא PRP-BY1 אני PRP-ZY3. זה הנני כאן.
JJ-gn	מין, מספר.	שם תואר.	JJ-ZY גדולות, JJ-NR. חכם
JJ-gn-H	"H" מין, מספר,	שם תואר מיוחד אינהרנטית.	JJ-BR-H. הללו
JJT-gn	מין, מספר.	שם תואר נסמך.	JJT-ZR. לובשי (החליפות)
RB	-	תואר הפועל, modifier למשפט.	אתמול, מהר, שם, לא, אפילו. דני לא נכשל; הוא אפילו הצליח.
RB-gnp	מין, מספר, גוף.		אינו, איננו
RBR	-	מילית השוואה.	יותר, פחות, למעלה (מ...).
MOD	-	כללי Modifier	לא, גם, רק, אנטי, אפילו, ביותר, מאד. הילד הלא גדול הצליח אפילו במבחן.
VB-gnpt	מין, מספר, גוף, זמן.	פועל רגיל.	VB-BY1V. הלכתי
VB-M	-	פועל בצורת המקור	ללכת, ללמוד, לבוא
AUX-gnpt	מין, מספר, גוף, זמן.	מציין אספקט	הוא היה רץ כל בוקר/ מוצלח.
AGR-gn	מין, מספר	מציין התאמה.	אני הוא האיש. המכונית היא אדומה.
IN	-	מילת יחס	ב, ל, אל, לפני, משום, בשל, כי (סיבה), כש..., כאשר.
COM	-	complementizer	כי (פסוקת), ש. נודע ש/כי הקבוצה ניצחה. דני טען ש/כי ניצחנו.

שם התג	פרמטרים	הסבר	דוגמאות
REL	-	relativizer	אשר, ש, ה. האל אשר/ש/ה שוכן במרומים.
CC	-	מילת חיבור	ו, אבל, אך, או, ;
QW	-	מילת שאלה.	כיצד, מתי, איפה, איך, למה.
HAM	-	Y/N. מילת שאלה	האם, ה (השאלה)
WDT	מין, מספר.	מילת שאלה בתפקיד דטרמינר.	איזה, כמה (בתפקיד שאלה)
DT-gn	מין, מספר, יידוע.	כמת (דטרמינר)	כל, איזו, כמה.
DT-gn-H			
CDT-gn	מין, מספר, יידוע.	מספר בתפקיד דטרמינר	שלושה ילדים, שלושת הילדים, ילד אחד.
CDT-gn-H			
CD-gn	מין, מספר, יידוע.	מספר שאינו דטרמינר	השלושה, 43, מיליון, 1992.
CD-gn-H			
AT	-	סמן יחסה "את"	את, אות(ו).
H	-	הא הידיעה	"ה"
POS	-	סמן שייכות "של"	"של"
ZVL	-	זבל, להתעלם.	גצ (ראשי תיבות של שם המחבר) וכי'

### 13.1.1.1 פרמטרים:

מין: Z - זכר; N - נקבה; B - בי.  
מספר: Y - יחיד; R - רבים; B - בי.  
גוף: 1, 2, 3.  
זמן: V - עבר; H - הווה; T - עתיד; C - ציווי.

### 13.1.1.2 קטגוריות ריקות:

\*T\* - מציין את הרכיב החסר ב- relative clause.  
\*PRO\* - מציין רכיב חסר "דקדוקי", שהשמטתו אינה פוגעת במבנה המשפט.  
\*NONE\* - מציין רכיב חסר, שנוצר כתוצאה מרצף דיבור או פרגמטיקה והמשפט אינו תקין (לכאורה) בלעדיו.

**דוגמאות:** האיש ש \*T\* הלך הביתה פגש את האיש ש \*PRO\* ראיתי \*T\*. הוא העביר מסר פוליטי שבו \*PRO\* הדגיש... "יוסי", \*NONE\* אמר, " \*PRO\* לך הביתה". \*PRO\* מדובר בתוקפנות גלויה.

## 13.2 רשימת סמלים

משמעות	הסמל	משמעות	הסמל	משמעות	הסמל
סימן שאלה (?)	QM	נקודה (.)	DOT	פסיק (,)	CM
נקודה-פסיק (;)	SCLN	מקף (-)	DASH	נקודתיים (:)	CLN
(...) שלוש נקודות	ELPS	סגור סוגריים	RRB	פתח סוגריים	LRB
		סימן קריאה (!)	EXCL	מרכאות ("")	QUOT

## 13.3 ניתוח ברמת הפסוקית

דוגמאות	הסבר	פרמטרים	שם התג
הבית הירוק והגדול שלי בנס-ציונה. בית.	ביטוי שמני	מין, מספר, יידוע	NP(-gn(-H))
האנטי-תזה.	ביטוי שמני חלקי.	-	NX
זהוב כעלי השלכת. לובשי החליפות. כחול.	ביטוי תואר	מין, מספר, יידוע	ADJP(-gn(-H))
הבין-משרדי.	ביטוי תואר חלקי	-	ADJX
כל כך, מהר מאד. שם.	ביטוי תה"פ	-	ADVP
אכל, [אכל את התפוח ושתה את המיץ].	ביטוי פעלי	-	VP
ללכת עד הסוף, לשבור את הגלים, להציל את טוראי ראיין.	ביטוי פעלי בצורת מקור - המשלימים נכנסים לפסוקית	"INF"	VP-INF
עם זאבים, באפלה, ליד החצר, למרות הכל, תחת מצור.	ביטוי יחס	-	PP
יוסי חכם מאד, רינה תהיה בבית, טוטו הוא כלב. המסר הוא שהכל טוב.	ביטוי פרדיקט במשפט שמני.	-	PREDP
האיש אשר הלך לעולמו, נמסר כי התוכנית הצליחה, פספסנו כי לא היה זמן.	פסוקית	-	SBAR
הוא לא ידע האם זה יצליח.	פסוקית לשאלה Y/N	-	SQBAR
דני הלך הביתה.	משפט שלם	-	S
(האם) הכל בסדר? מה קורה? איך הולך? שאלנו מה שלומו. *NONE*	משפט שאלה	-	SQ
עצה מספר 4. שלום עכשיו. הצלחת הספר, קראנו רבות עליה. אלי! התכופף, אבל את תפחד.	קטע משפט (פרגמנט)	-	FRAG
איזה פצועים? באמת? מה? למה? כמה כסף?	קטע משפט שאלה	-	FRAGQ
הילד (קלקין מ.ק.) הוא מוצלח. רצוי, אם לא חובה, לדבר בשקט. "לא נפט", כעס הנשיא, " מדובר בתוקפנות".	מאמר מוסגר	-	PRN
אופס! איפוא. אמנם. נא. אוי!	Interjection	-	INTJ
ניו יורק (אי - פי)	זבל, להתעלם	-	ZVL

### 13.4 תגים פונקציונליים:

דוגמאות	מתאים ל	תפקיד	תג
דני הלך.	NP בלבד	נושא תחבירי	SBJ
ראינו סרט/את הסרט.	NP בלבד	מושא ישיר	OBJ
הערה: רק מתחת ל-VP-INF, S	PP, SBAR.	משלים	COM
אכל ושתה. יום, ערב ולילה.	כל רכיב	סימן קוניונקציה	CNJ

#### 13.4.1.1 סדר התגים:

1. הרמה המורפולוגית (ZY-H); 2. הרמה הפונקציונלית (SBJ); 3. CNJ. למשל NP-ZY-H-SBJ-CNJ.

#### 13.4.1.2 א"ב של אראל (כולל הרחבות):

A	B	C	D	E	F	\$	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	W	X	Z
				&						@														
א	ב	צ	ד	ע	ש	ג	ה	י	ט	כ	ל	מ	נ	%	פ	ק	ר	ס	ת	"	ו	ח	ז	