	SUPAR (UDPipe)							
	Experi	ment 1	Experi	ment 2	Experi	ment 3	Ave	rage
	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS LAS		LAS UAS	
Ancient Greek (Perseus)	77,89	71,47	78,22	71,89	77,75	71,10	77,95	71,49
Ancient Greek (PROIEL)	85,44	81,12	85,35	80,94	85,74	81,26	85,51	81,11
Bulgarian (BTB)	93,03	89,09	92,93	89,02	93,17	89,12	93,04	89,08
Catalan (AnCora)	93,06	90,74	93,11	90,79	93,15	90,81	93,11	90,78
Chinese (GSD)	80,67	75,89	81,09	76,41	80,74	76,09	80,83	76,13
English (EWT)	88,17	85,03	87,93	84,57	88,40	85,14	88,17	84,91
Finnish (TDT)	88,58	84,91	88,69	84,89	88,26	84,42	88,51	84,74
Hebrew (HTB)	89,69	86,18	89,55	85,95	89,40	85,72	89,55	85,95
Russian (GSD)	88,45	83,98	88,28	83,76	88,20	83,94	88,31	83,89
Russian (SynTagRus)	93,24	91,23	93,27	91,22	93,19	91,16	93,23	91,20
Tamil (TTB)	71,04	60,58	69,83	59,23	69,98	60,48	70,28	60,10
Uyghur (UDT)	76,59	62,96	76,18	62,20	76,42	62,39	76,40	62,52
Wolof (WTB)	82,81	76,04	82,20	75,18	82,18	75,39	82,40	75,54
Kazakh (KTB)	-	-	-	-	-	-	-	-
French (GSD)	92,43	89,16	92,41	89,17	92,27	89,05	92,37	89,13
German (GSD)	85,16	79,79	84,99	79,66	85,23	79,85	85,13	79,77
Italian (ISDT)	92,41	89,76	92,21	89,70	92,14	89,51	92,25	89,66
Romanian (RRT)	90,29	84,41	90,63	84,68	90,33	84,39	90,42	84,49
Spanish (AnCora)	92,54	90,02	92,34	89,74	92,44	89,92	92,44	89,89
Spanish (GSD)	89,93	86,98	90,04	86,92	90,13	86,99	90,03	86,96
Norwegian (Bokmaal)	90,76	88,53	90,90	88,68	90,75	88,45	90,80	88,55
Norwegian (Nynorsk)	89,22	86,68	89,77	87,31	89,84	87,36	89,61	87,12
Dutch (Alpino)	89,65	86,19	89,38	85,84	89,45	86,06	89,49	86,03
Dutch (LassySmall)	87,86	83,76	87,89	83,92	88,14	84,04	87,96	83,91
Czetch (PDT)	92,35	89,31	92,39	89,36	92,42	89,39	92,39	89,35
Czetch (CAC)	91,79	88,34	91,72	88,10	91,75	88,06	91,75	88,17
Czetch (CLTT)	87,18	83,14	87,16	82,87	86,46	82,41	86,93	82,81
Czetch (FicTree)	91,77	87,91	91,64	87,68	91,91	87,88	91,77	87,82

			Synta	cticPoi	nter (UI	OPipe)		
Evaluation values	Experi	ment 1	Experi	ment 2	Experiment 3		Ave	rage
removing cycles	UAS	UAS LAS		LAS	UAS	LAS	UAS	LAS
Ancient Greek (Perseus)	77,13	71,09	77,39	71,57	76,92	70,77	77,15	71,14
Ancient Greek (PROIEL)	85,02	80,46	85,21	80,78	85,32	80,94	85,18	80,73
Bulgarian (BTB)	92,25	87,96	92,50	88,17	92,60	88,30	92,45	88,14
Catalan (AnCora)	93,06	90,70	93,12	90,80	93,11	90,79	93,10	90,76
Chinese (GSD)	81,33	76,96	81,01	76,78	81,24	76,95	81,19	76,90
English (EWT)	88,51	85,43	88,58	85,47	88,42	85,38	88,50	85,43
Finnish (TDT)	87,57	83,69	87,57	83,81	87,64	83,84	87,59	83,78
Hebrew (HTB)	89,29	85,51	89,08	85,44	89,18	85,47	89,18	85,47
Russian (GSD)	86,86	82,05	87,07	82,36	86,99	82,14	86,97	82,18
Russian (SynTagRus)	93,20	91,17	93,18	91,19	93,15	91,13	93,18	91,16
Tamil (TTB)	66,21	55,46	67,72	56,56	66,87	55,96	66,93	55,99
Uyghur (UDT)	75,61	61,61	75,25	61,46	75,27	60,88	75,38	61,32
Wolof (WTB)	82,77	75,46	82,16	74,95	82,01	75,10	82,31	75,17
Kazakh (KTB)	-	-	-	-	-	-	-	-
French (GSD)	92,24	88,92	92,42	89,24	92,11	88,95	92,26	89,04
German (GSD)	85,91	80,80	85,14	79,82	85,72	80,51	85,59	80,38
Italian (ISDT)	92,41	89,81	92,34	89,86	92,58	90,00	92,44	89,89
Romanian (RRT)	89,86	83,72	89,95	83,93	89,76	83,72	89,86	83,79
Spanish (AnCora)	92,22	89,68	91,98	89,31	92,14	89,63	92,11	89,54
Spanish (GSD)	90,02	86,91	89,86	86,83	89,67	86,69	89,85	86,81
Norwegian (Bokmaal)	91,46	89,21	91,48	89,27	91,58	89,34	91,51	89,27
Norwegian (Nynorsk)	90,42	87,99	90,43	87,92	90,75	88,27	90,53	88,06
Dutch (Alpino)	90,00	86,33	89,92	86,36	89,83	86,33	89,92	86,34
Dutch (LassySmall)	88,25	83,82	87,98	83,47	88,01	83,72	88,08	83,67
Czetch (PDT)	92,58	89,43	92,59	89,47	92,60	89,43	92,59	89,44
Czetch (CAC)	91,64	87,83	91,50	87,85	91,56	87,90	91,57	87,86
Czetch (CLTT)	83,94	78,19	83,86	79,04	83,26	78,22	83,69	78,48
Czetch (FicTree)	91,64	87,14	92,19	87,99	92,07	87,76	91,97	87,63

	DepToLabel (UDPipe)							
	Experi	ment 1	Experiment 2		Experiment 3		Average	
	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS
Ancient Greek (Perseus)	68,99	60,64	68,66	60,20	68,45	59,73	68,70	60,19
Ancient Greek (PROIEL)	80,00	74,60	80,20	74,67	80,50	75,00	80,23	74,76
Bulgarian (BTB)	89,82	85,28	89,83	85,53	89,70	85,45	89,78	85,42
Catalan (AnCora)	89,61	86,06	90,14	86,87	89,71	86,26	89,82	86,40
Chinese (GSD)	74,72	68,20	76,24	69,86	70,98	64,47	73,98	67,51
English (EWT)	85,38	81,26	85,41	81,37	85,19	81,36	85,33	81,33
Finnish (TDT)	82,79	78,18	82,88	78,34	82,50	77,71	82,72	78,08
Hebrew (HTB)	85,26	80,81	85,21	80,77	85,47	81,13	85,31	80,90
Russian (GSD)	83,47	78,09	83,52	77,83	83,42	77,91	83,47	77,94
Russian (SynTagRus)	90,47	88,05	90,55	88,07	90,39	87,85	90,47	87,99
Tamil (TTB)	62,44	50,43	62,95	50,38	61,89	50,03	62,43	50,28
Uyghur (UDT)	72,88	58,50	72,86	58,41	72,51	58,23	72,75	58,38

Dani et al.												
	Sul	Par	Syntacti	cPointer	Differ	ence	BiAffine refe	rence value	Left-Right ref	erence value	Error reduction	(Syn. vs Su.)
(Average of 3 experiments)	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS
Bulgarian (BTB)	93,04	89,08	92,45	88,14	0,59	0,93	94.42±0.02	90.70±0.04	94.28±0.06	90.66±0.11	7,86	7,87
Catalan (AnCora)	93,11	90,78	93,10	90,76	0,01	0,02	93.83±0.02	91.96±0.01	94.07±0.06	92.26±0.05	0,14	0,18
Czetch (PDT)	92,39	89,35	92,59	89,44	-0,20	-0,09	93.97±0.02	91.23±0.03	94.19±0.04	91.45±0.05	-2,74	-0,85
Czetch (CAC)	91,75	88,17	91,57	87,86	0,19	0,31	93.97±0.02	91.23±0.03	94.19±0.04	91.45±0.05	2,21	2,53
Czetch (CLTT)	86,93	82,81	83,69	78,48	3,25	4,32	93.97±0.02	91.23±0.03	94.19±0.04	91.45±0.05	19,90	20,09
Czetch (FicTree)	91,77	87,82	91,97	87,63	-0,19	0,19	93.97±0.02	91.23±0.03	94.19±0.04	91.45±0.05	-2,41	1,56
Dutch (Alpino)	89,49	86,03	89,92	86,34	-0,42	-0,31	93.23±0.09	90.67±0.07	93.13±0.07	90.74±0.08	-4,20	-2,27
Dutch (LassySmall)	87,96	83,91	88,08	83,67	-0,12	0,24	93.23±0.09	90.67±0.07	93.13±0.07	90.74±0.08	-0,98	1,45
English (EWT)	88,17	84,91	88,50	85,43	-0,34	-0,51	90.86±0.15	88.92±0.19	90.93±0.11	88.99±0.11	-2,93	-3,52
French (GSD)	92,37	89,13	92,26	89,04	0,11	0,09	90.97±0.09	88.22±0.12	90.90±0.04	88.14±0.10	1,46	0,82
German (GSD)	85,13	79,77	85,59	80,38	-0,46	-0,61	87.28±0.07	82.99±0.07	87.06±0.05	82.63±0.01	-3,22	-3,11
Italian (ISDT)	92,25	89,66	92,44	89,89	-0,19	-0,23	94.08±0.04	92.24±0.06	94.28±0.06	92.48±0.02	-2,51	-2,31
Norwegian (Bokmaal)	90,80	88,55	91,51	89,27	-0,70	-0,72	95.02±0.05	93.75±0.05	95.23±0.06	93.99±0.07	-8,28	-6,71
Norwegian (Nynorsk)	89,61	87,12	90,53	88,06	-0,92	-0,94	95.02±0.05	93.75±0.05	95.23±0.06	93.99±0.07	-9,75	-7,90
Romanian (RRT)	90,42	84,49	89,86	83,79	0,56	0,70	91.44±0.11	85.80±0.14	91.58±0.08	86.00±0.07	5,52	4,34
Russian (SynTagRus)	93,23	91,20	93,18	91,16	0,06	0,04	94.43±0.01	93.08±0.03	94.71±0.07	93.38±0.09	0,83	0,45
Spanish (AnCora)	92,44	89,89	92,11	89,54	0,33	0,35	93.09±0.05	91.11±0.03	93.23±0.03	91.28±0.02	4,14	3,38
Spanish (GSD)	90,03	86,96	89,85	86,81	0,18	0,15	93.09±0.05	91.11±0.03	93.23±0.03	91.28±0.02	1,81	1,16
Average	90,61	87,20	90,51	86,98	0,10	0,22				•	0,38	0,95
							•				1.01	1.68

Elloi leductio	1 (Ou. vo DZL.)
UAS	LAS
-46,86	-33,48
-47,68	-47,54
-40,24	-26,36
-42,24	-25,41
-73,75	-57,93
-47,41	-31,78
-48,35	-43,31
-35,34	-34,36
-24,00	-23,75
-48,71	-30,81
-28,08	-23,81
-31,71	-25,27
-35,01	-35,41
-45,62	-47,35
-39,10	-19,69
-40,84	-36,53
-41,14	-37,40
-37,22	-32,63
-41,85	-34,04

Error reduction (Surve D2L)

	Dani et al.											
	DepTo	Label	Syntacti	cPointer	Differe	ence	BiAffine refe	rence value	Left-Right ref	erence value	Error reduction	(Syn. vs D2L.)
(Average of 3 experiments)	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS
Bulgarian (BTB)	89,78	85,42	92,45	88,14	-2,67	-2,72	94.42±0.02	90.70±0.04	94.28±0.06	90.66±0.11	-35,32	-22,97
Catalan (AnCora)	89,82	86,40	93,10	90,76	-3,28	-4,37	93.83±0.02	91.96±0.01	94.07±0.06	92.26±0.05	-47,46	-47,28
Czetch (PDT)	89,32	86,55	92,59	89,44	-3,27	-2,90	93.97±0.02	91.23±0.03	94.19±0.04	91.45±0.05	-44,08	-27,44
Czetch (CAC)	88,27	85,16	91,57	87,86	-3,30	-2,70	93.97±0.02	91.23±0.03	94.19±0.04	91.45±0.05	-39,09	-22,24
Czetch (CLTT)	77,30	72,85	83,69	78,48	-6,39	-5,64	93.97±0.02	91.23±0.03	94.19±0.04	91.45±0.05	-39,17	-26,20
Czetch (FicTree)	87,87	83,95	91,97	87,63	-4,09	-3,68	93.97±0.02	91.23±0.03	94.19±0.04	91.45±0.05	-50,95	-29,72
Dutch (Alpino)	84,41	79,98	89,92	86,34	-5,50	-6,36	93.23±0.09	90.67±0.07	93.13±0.07	90.74±0.08	-54,58	-46,56
Dutch (LassySmall)	83,71	78,38	88,08	83,67	-4,37	-5,29	93.23±0.09	90.67±0.07	93.13±0.07	90.74±0.08	-36,66	-32,41
English (EWT)	85,33	81,33	88,50	85,43	-3,18	-4,10	90.86±0.15	88.92±0.19	90.93±0.11	88.99±0.11	-27,63	-28,11
French (GSD)	88,65	85,78	92,26	89,04	-3,60	-3,26	90.97±0.09	88.22±0.12	90.90±0.04	88.14±0.10	-46,53	-29,74
German (GSD)	80,95	74,95	85,59	80,38	-4,64	-5,43	87.28±0.07	82.99±0.07	87.06±0.05	82.63±0.01	-32,20	-27,65
Italian (ISDT)	89,80	87,04	92,44	89,89	-2,65	-2,85	94.08±0.04	92.24±0.06	94.28±0.06	92.48±0.02	-35,02	-28,16
Norwegian (Bokmaal)	87,58	84,50	91,51	89,27	-3,92	-4,77	95.02±0.05	93.75±0.05	95.23±0.06	93.99±0.07	-46,19	-44,50
Norwegian (Nynorsk)	84,87	81,02	90,53	88,06	-5,66	-7,04	95.02±0.05	93.75±0.05	95.23±0.06	93.99±0.07	-59,82	-58,99
Romanian (RRT)	86,67	81,44	89,86	83,79	-3,19	-2,35	91.44±0.11	85.80±0.14	91.58±0.08	86.00±0.07	-31,42	-14,50
Russian (SynTagRus)	90,47	87,99	93,18	91,16	-2,71	-3,17	94.43±0.01	93.08±0.03	94.71±0.07	93.38±0.09	-39,67	-35,91
Spanish (AnCora)	89,33	86,11	92,11	89,54	-2,78	-3,43	93.09±0.05	91.11±0.03	93.23±0.03	91.28±0.02	-35,29	-32,76
Spanish (GSD)	86,32	82,71	89,85	86,81	-3,53	-4,10	93.09±0.05	91.11±0.03	93.23±0.03	91.28±0.02	-34,75	-31,08
Average	86,69	82,86	90,51	86,98	-3,82	-4,12					-40,88	-32,57
											-40,23	-31,65

Error reduction (D2L. vs Su.)						
UAS	LAS					
31,91	25,08					
32,29	32,22					
28,69	20,86					
29,70	20,26					
42,45	36,68					
32,16	24,12					
32,59	30,22					
26,11	25,57					
19,35	19,19					
32,76	23,55					
21,92	19,23					
24,08	20,17					
25,93	26,15					
31,33	32,13					
28,11	16,45					
29,00	26,76					
29,15	27,22					
27,13	24,60					
29,15	25,03					

-35,91 -32,76 -31,08	
-31,08	
00.53	
-32,57	
-31,65	

Error reduction (Syn. vs Su.)

LAS

-3,32

-0,85

2,53

20,09

1,56

-3,52

5,92

3,28

9,32

3,70

4,98

1,97

UAS

2,20

-2,74

2,21

19,90

-2,41

-2,93

7,39

3,36

10,13

3,52

5,15

78.71

71.24

85.93

85.93

85.93

85.93

80.38

79.60

78.71

55.35

55.35

Error raduatio	n (Su. vs D2L.)
	, , ,
UAS	LAS
-36,42	-33,61
-35,76	-36,11
-40,24	-26,36
-42,24	-25,41
-73,75	-57,93
-47,41	-31,78
-24,00	-23,75
-50,36	-43,67
-40,50	-35,92
-	
-26,44	36,74
-41,71	-27,78

Lhoneux et al.											
	DepTo	Label	Syntacti	cPointer	Differ	Difference		ffine reference v	ralue	Error reduction (Syn. vs D2L.)	
(Average of 3 experiments)	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS	LAS (UDPipe)	LAS (Malt)	LAS (SyntaxNet)	UAS	LAS
Ancient Greek (PROIEL)	80,23	74,76	85,18	80,73	-4,95	-5,97	68.3	67.8	78.71	-33,41	-30,98
Chinese (GSD)	73,98	67,51	81,19	76,90	-7,21	-9,39	68.9	67.7	71.24	-38,36	-40,63
Czech (PDT)	89,32	86,55	92,59	89,44	-3,27	-2,90	82.6	80.3	85.93	-44,08	-27,44
Czech (CAC)	88,27	85,16	91,57	87,86	-3,30	-2,70	82.6	80.3	85.93	-39,09	-22,24
Czech (CLTT)	77,30	72,85	83,69	78,48	-6,39	-5,64	82.6	80.3	85.93	-39,17	-26,20
Czech (FicTree)	87,87	83,95	91,97	87,63	-4,09	-3,68	82.6	80.3	85.93	-50,95	-29,72
English (EWT)	85,33	81,33	88,50	85,43	-3,18	-4,10	81.3	79.9	80.38	-27,63	-28,11
Finnish (TDT)	82,72	78,08	87,59	83,78	-4,87	-5,70	75.7	74.2	79.60	-39,25	-35,16
Hebrew (HTB)	85,31	80,90	89,18	85,47	-3,87	-4,57	77.2	76.2	78.71	-35,78	-31,46
Kazakh (KTB)	-	-	-	-	-	-	58.1	58.8	55.35	-	-
Tamil (TTB)	62,43	50,28	66,93	55,99	-4,51	-5,71	58.1	58.8	55.35	-13,63	-12,98
Average	81,28	76,14	85,84	81,17	-4,56	-5,04				-36,14	-28,49
							-			-32,23	-26,74

Lhoneux et al.

0,33

-0,20

0,19

3,25

-0,34

0,92

0,36

3,35

-0,19

-0,36

Difference

0,38

-0,77

-0,09

0,31

4,32

0,19

-0,51

0,96

0,48

4,10

BiAffine reference value

67.8

67.7

80.3

80.3

80.3

80.3

79.9

74.2

76.2

58.8

58.8

UAS LAS LAS (UDPipe) LAS (Malt) LAS (SyntaxNet)

68.3

68.9

82.6

82.6

82.6

82.6

75.7

77.2

58.1

58.1

SyntacticPointer

UAS LAS

80,73

76,90

89,44

87,86

78,48 87,63

85,43

83,78

85,47

55,99

85,18

92,59

91,57

83,69

91,97

88,50

87,59

89,18

66,93

86,57 82,11 85,84 81,17 0,73 0,94

SuPar

70,28 60,10

81,11

89,35

88,17

82,81

87,82

84,91

84,74

85,95

85,51

80,83

92,39

91,75

86,93

91,77

88,17

88,51

89,55

(Average of 3 experiments) UAS LAS

Ancient Greek (PROIEL)

Chinese (GSD)

Czech (PDT)

Czech (CAC)

Czech (CLTT)

Czech (FicTree)

English (EWT)

Finnish (TDT)

Hebrew (HTB)

Kazakh (KTB)

Tamil (TTB)

Average

Error reduction (D2L. vs Su.)							
UAS	LAS						
26,69	25,16						
26,34	26,53						
28,69	20,86						
29,70	20,26						
42,45	36,68						
32,16	24,12						
19,35	19,19						
33,49	30,39						
28,82	26,43						
-	-						
20,91	19,74						
28,86	24,94						

Error reduction (D2L. vs Syn.)							
UAS	LAS						
25,04	23,65						
27,72	28,89						
30,60	21,53						
28,10	18,19						
28,15	20,76						
33,75	22,91						
21,65	21,94						
28,19	26,01						
26,35	23,93						
-	-						
11,99	11,49						
26,15	21,93						

Error reduction (D2L_vs Syn.)

UAS
26,10
18,68
32,19
32,10
30,60
21,53
28,10
18,19
26,15
20,76
33,76
22,91
33,76
22,91
33,76
22,91
24,36
21,65
21,94
31,76
22,92
24,36
21,65
21,94
31,76
31,80
30,80
30,80

31,60 30,80 37,43 37,10 23,91 12,66

23,91 12,66 28,40 26,42 26,09 24,68 25,79 23,71

Wolof (WTB)	76.80	69.60	76.26	69.31	77.25	69.95	76.77	69.62
. ,	70,00	09,00	70,20	09,31	11,23	09,93	10,11	09,02
Kazakh (KTB)	-	-	-	-	-	-	-	-
French (GSD)	89,07	86,32	88,25	85,30	88,64	85,71	88,65	85,78
German (GSD)	80,69	74,82	81,06	74,89	81,10	75,14	80,95	74,95
Italian (ISDT)	90,00	87,25	89,78	86,95	89,61	86,93	89,80	87,04
Romanian (RRT)	86,21	80,94	86,73	81,49	87,07	81,89	86,67	81,44
Spanish (AnCora)	89,33	86,12	89,23	85,90	89,43	86,32	89,33	86,11
Spanish (GSD)	86,17	82,51	86,08	82,42	86,72	83,20	86,32	82,71
Norwegian (Bokmaal)	87,61	84,51	87,54	84,51	87,60	84,48	87,58	84,50
Norwegian (Nynorsk)	86,37	82,90	84,50	80,66	83,74	79,49	84,87	81,02
Dutch (Alpino)	84,66	80,27	84,12	79,57	84,46	80,10	84,41	79,98
Dutch (LassySmall)	83,86	78,52	83,67	78,29	83,60	78,32	83,71	78,38
Czetch (PDT)	88,89	86,05	89,53	86,79	89,55	86,80	89,32	86,55
Czetch (CAC)	88,12	84,94	88,36	85,44	88,33	85,10	88,27	85,16
Czetch (CLTT)	77,17	72,64	77,30	73,18	77,42	72,72	77,30	72,85
Czetch (FicTree)	88,00	84,23	87,84	83,69	87,78	83,94	87,87	83,95

			S	UPAR (UDPip	9)		
	Experi	ment 1	Experi	ment 2	Experi	ment 3	Ave	rage
	UAS LAS UAS LAS UAS LAS UAS I							
Coptic (Scriptorium)	88,13	83,53	88,92	84,53	88,63	84,42	88,56	84,16
Indonesian (GSD)	85,29	78,51	85,25	78,51	85,41	78,76	85,32	78,59
Old Church Slavonic (PROIEL)	84,56	78,92	84,46	78,77	84,24	78,63	84,42	78,77
Polish (PDB)	92,48	87,05	92,45	87,11	92,52	87,10	92,48	87,09
Sanskrit (Vedic)	-	-	-	-	-	-	-	-

			Synta	cticPoi	nter (UI	OPipe)		
Evaluation values	Experi	ment 1	Experi	ment 2	Experi	ment 3	Average	
removing cycles	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS
Coptic (Scriptorium)	88,46	84,09	88,41	84,15	89,14	84,90	88,67	84,38
Indonesian (GSD)	84,62	77,75	84,49	77,74	84,45	77,75	84,52	77,75
Old Church Slavonic (PROIEL)	85,97	80,79	85,50	79,99	85,35	79,98	85,61	80,25
Polish (PDB)	92,24	86,57	92,16	86,38	92,10	86,34	92,17	86,43
Sanskrit (Vedic)	-	-	-	-	-	-	-	-

			Dep	ToLab	el (UDP	ipe)		
	Experi	ment 1	Experi	ment 2	Experi	ment 3	Ave	rage
	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS
Coptic (Scriptorium)	84,96	78,80	81,94	72,68	85,00	79,61	83,97	77,03
Indonesian (GSD)	82,52	75,62	82,11	75,61	82,15	75,58	82,26	75,60
Old Church Slavonic (PROIEL)	79,90	72,55	79,55	72,45	79,90	72,50	79,78	72,50
Polish (PDB)	88,33	84,50	88,79	85,02	88,79	85,06	88,64	84,86
Sanskrit (Vedic)	-	-	-	-	-	-	-	-

	UPAR (UDPipe										
	Experi	ment 1	Experiment 2		Experi	ment 3	Ave	rage			
	UAS LAS		UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS			
Arabic (PADT)	87,21	81,09	87,44	81,23	87,47	81,34	87,37	81,22			
Basque (BDT)	84,06	79,95	83,86	79,75	83,88	79,70	83,93	79,80			
Japanese (GSD)	91,78	89,19	92,04	89,44	91,08	88,51	91,63	89,05			
Korean (GSD)	86,46	82,03	86,34	81,90	86,47	82,00	86,42	81,98			
Korean (Kaist)	86,73 84,48		86,91	84,57	86,76	84,41	86,80	84,49			
Turkish (IMST)	72,88 64,17		72,55	63,74	72,92	64,07	72,78	63,99			

Evaluation values	Experi	ment 1	Experi	ment 2	Experi	ment 3	Average	
removing cycles	UAS LAS		UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS
Arabic (PADT)	86,68	80,44	86,59	80,29	86,82	80,76	86,70	80,50
Basque (BDT)	82,89	78,39	82,79	78,34	82,83	78,34	82,84	78,36
Japanese (GSD)	93,10	91,01	92,86	90,85	93,10	91,01	93,02	90,96
Korean (GSD)	85,50	80,88	85,74	81,19	85,34	80,98	85,53	81,02
Korean (Kaist)	87,01	84,66	86,97	84,65	86,80	84,50	86,93	84,60
Turkish (IMST)	69,16	60,46	69,24	60,39	69,18	60,24	69,19	60,36

			Dep	ToLab	el (UDP	ipe)		
	Experi	ment 1	Experi	ment 2	Experi	ment 3	Ave	rage
	UAS LAS UAS LAS UAS LAS UAS							
Arabic (PADT)	81,76	75,67	82,61	76,81	82,45	76,53	82,27	76,34
Basque (BDT)	76,92	71,33	76,78	71,08	76,85	71,25	76,85	71,22
Japanese (GSD)	86,13	82,38	88,04	84,00	87,03	83,31	87,07	83,23
Korean (GSD)	82,05	77,09	82,10	77,24	82,36	77,72	82,17	77,35
Korean (Kaist)	84,74	81,87	84,23	81,35	84,51	81,56	84,49	81,59
Turkish (IMST)	66.36	65.96	56 14					

Mark et al.										
	Su	Par	Syntacti	cPointer	Differ	ence	BiAffine refe	erence value	Error reduction	(Syn. vs Su.)
(Average of 3 experiments)	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS
Ancient Greek (Perseus)	77,95	71,49	77,15	71,14	0,81	0,34	75.5	70.4	3,53	1,19
Chinese (GSD)	80,83	76,13	81,19	76,90	-0,36	-0,77	88.2	85.9	-1,91	-3,32
English (EWT)	88,17	84,91	88,50	85,43	-0,34	-0,51	90.8	89.0	-2,93	-3,52
Finnish (TDT)	88,51	84,74	87,59	83,78	0,92	0,96	90.5	88.6	7,39	5,92
Hebrew (HTB)	89,55	85,95	89,18	85,47	0,36	0,48	90.8	88.6	3,36	3,28
Russian (GSD)	88,31	83,89	86,97	82,18	1,34	1,71	88.9	85.2	10,26	9,60
Tamil (TTB)	70,28	60,10	66,93	55,99	3,35	4,10	76.9	71.0	10,13	9,32
Uyghur (UDT)	76,40	62,52	75,38	61,32	1,02	1,20	75.2	58.9	4,14	3,10
Wolof (WTB)	82,40	75,54	82,31	75,17	0,08	0,37	88.5	84.5	0,47	1,48
Average	82,49	76,14	81,69	75,26	0,80	0,88			3,83	3,01
							•			

	DepTo	oLabel	Syntacti	cPointer	Differ	ence	BiAffine refe	rence value	Error reduction	(Syn. vs D2L.)
(Average of 3 experiments)	UAS	LAS	UAS LAS		UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS
Ancient Greek (Perseus)	68,70	60,19	77,15	71,14	-8,45	-10,95	75.5	70.4	-36,96	-37,96
Chinese (GSD)	73,98	67,51	81,19	76,90	-7,21	-9,39	88.2	85.9	-38,36	-40,63
English (EWT)	85,33	81,33	88,50	85,43	-3,18	-4,10	90.8	89.0	-27,63	-28,11
Finnish (TDT)	82,72	78,08	87,59	83,78	-4,87	-5,70	90.5	88.6	-39,25	-35,16
Hebrew (HTB)	85,31	80,90	89,18	85,47	-3,87	-4,57	90.8	88.6	-35,78	-31,46
Russian (GSD)	83,47	77,94	86,97	82,18	-3,50	-4,24	88.9	85.2	-26,89	-23,80
Tamil (TTB)	62,43	50,28	66,93	55,99	-4,51	-5,71	76.9	71.0	-13,63	-12,98
Uyghur (UDT)	72,75	58,38	75,38	61,32	-2,63	-2,94	75.2	58.9	-10,67	-7,59
Wolof (WTB)	76,77	69,62	82,31	75,17	-5,54	-5,55	88.5	84.5	-31,34	-22,35
Average	76,83	69,36	81,69	75,26	-4,86	-5,91			-28,95	-26,67
									-26,55	-23,88

	Schluter et al.												
	Sul	Par	Syntacti	cPointer	Differ	ence	BiAffine refe	erence value	Left-Right ref	erence value	Error reduction	(Syn. vs Su.)	
(Average of 3 experiments)	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS	
Coptic (Scriptorium)	88,56	84,16	88,67	84,38	-0,11	-0,22	-	-	-	-	-0,97	-1,41	
Dutch (Alpino)	89,49	86,03	89,92	86,34	-0,42	-0,31	93.23±0.09	90.67±0.07	93.13±0.07	90.74±0.08	-4,20	-2,27	
Dutch (LassySmall)	87,96	83,91	88,08	83,67	-0,12	0,24	93.23±0.09	90.67±0.07	93.13±0.07	90.74±0.08	-0,98	1,45	
Hebrew (HTB)	89,55	85,95	89,18	85,47	0,36	0,48	90.8	88.6	-	-	3,36	3,28	
Indonesian (GSD)	85,32	78,59	84,52	77,75	0,80	0,85	-	-	-	-	5,15	3,80	
Italian (ISDT)	92,25	89,66	92,44	89,89	-0,19	-0,23	94.08±0.04	92.24±0.06	94.28±0.06	92.48±0.02	-2,51	-2,31	
Norwegian (Bokmaal)	90,80	88,55	91,51	89,27	-0,70	-0,72	95.02±0.05	93.75±0.05	95.23±0.06	93.99±0.07	-8,28	-6,71	
Norwegian (Nynorsk)	89,61	87,12	90,53	88,06	-0,92	-0,94	95.02±0.05	93.75±0.05	95.23±0.06	93.99±0.07	-9,75	-7,90	
Old Church Slavonic (PROIEL)	84,42	78,77	85,61	80,25	-1,19	-1,48	-	-	-	-	-8,24	-7,49	
Polish (PDB)	92,48	87,09	92,17	86,43	0,32	0,66	-	-	-	-	4,04	4,84	
Sanskrit (Vedic)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Average	89,05	84,98	89,26	85,15	-0,22	-0,17					-2,24	-1,47	
							•				-2,03	-1,14	

4,36

3,54

	Schluter et al.													
	DepTo	oLabel	Syntacti	SyntacticPointer		Difference		BiAffine reference value		Left-Right reference value		(Syn. vs D2L)		
(Average of 3 experiments)	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS		
Coptic (Scriptorium)	83,97	77,03	88,67	84,38	-4,70	-7,35	-	-	-	-	-41,51	-47,06		
Dutch (Alpino)	84,41	79,98	89,92	86,34	-5,50	-6,36	93.23±0.09	90.67±0.07	93.13±0.07	90.74±0.08	-54,58	-46,56		
Dutch (LassySmall)	83,71	78,38	88,08	83,67	-4,37	-5,29	93.23±0.09	90.67±0.07	93.13±0.07	90.74±0.08	-36,66	-32,41		
Hebrew (HTB)	85,31	80,90	89,18	85,47	-3,87	-4,57	90.8	88.6	-	-	-35,78	-31,46		
Indonesian (GSD)	82,26	75,60	84,52	77,75	-2,26	-2,14	-	-	-	-	-14,60	-9,63		
Italian (ISDT)	89,80	87,04	92,44	89,89	-2,65	-2,85	94.08±0.04	92.24±0.06	94.28±0.06	92.48±0.02	-35,02	-28,16		
Norwegian (Bokmaal)	87,58	84,50	91,51	89,27	-3,92	-4,77	95.02±0.05	93.75±0.05	95.23±0.06	93.99±0.07	-46,19	-44,50		
Norwegian (Nynorsk)	84,87	81,02	90,53	88,06	-5,66	-7,04	95.02±0.05	93.75±0.05	95.23±0.06	93.99±0.07	-59,82	-58,99		
Old Church Slavonic (PROIEL)	79,78	72,50	85,61	80,25	-5,82	-7,75	-	-	-	-	-40,46	-39,26		
Polish (PDB)	88,64	84,86	92,17	86,43	-3,53	-1,57	-	-	-	-	-45,06	-11,57		
Sanskrit (Vedic)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Average	85,03	80,18	89,26	85,15	-4,23	-4,97				•	-40,97	-34,96		
							•				-39.39	-33.47		

	Kulmiez et al.												
	Su	Par	Syntacti	icPointer	Differ	ence	BiAffine refe	erence value	Left-Right ref	erence value	Error reduction	(Syn. vs Su.)	
(Average of 3 experiments)	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS	
Arabic (PADT)	87,37	81,22	86,70	80,50	0,68	0,72	-	-	-	-	5,09	3,71	
Basque (BDT)	83,93	79,80	82,84	78,36	1,10	1,44	93.23±0.09	90.67±0.07	93.13±0.07	90.74±0.08	6,39	6,67	
Chinese (GSD)	80,83	76,13	81,19	76,90	-0,36	-0,77	93.23±0.09	90.67±0.07	93.13±0.07	90.74±0.08	-1,91	-3,32	
English (EWT)	88,17	84,91	88,50	85,43	-0,34	-0,51	90.8	88.6	-	-	-2,93	-3,52	
Finnish (TDT)	88,51	84,74	87,59	84,74	0,92	0,00	-	-	-	-	7,39	0,00	
Hebrew (HTB)	89,55	85,95	89,55	85,95	0,00	0,00	94.08±0.04	92.24±0.06	94.28±0.06	92.48±0.02	0,00	0,00	
Hindi (HDTB)	94,21	90,79	94,24	90,86	-0,03	-0,07	95.02±0.05	93.75±0.05	95.23±0.06	93.99±0.07	-0,52	-0,77	
Italian (ISDT)	92,25	89,66	92,44	89,89	-0,19	-0,23	95.02±0.05	93.75±0.05	95.23±0.06	93.99±0.07	-2,51	-2,31	
Japanese (GSD)	91,63	89,05	93,02	90,96	-1,39	-1,91	-	-	-	-	-19,87	-21,12	
Korean (GSD)	86,42	81,98	85,53	81,02	0,90	0,96	-	-	-	-	6,20	5,06	
Russian (SynTagRus)	93,23	91,20	93,18	91,16	0,06	0,04	-	-	-	-	0,83	0,45	
Swedish (Talbanken)	87,68	84,29	87,37	83,93	0,31	0,36	-	-	-	-	2,45	2,24	
Turkish (IMST)	72,78	63,99	69,19	60,36	3,59	3,63	-	-	-	-	11,65	9,16	

Error reduction	Error reduction (Su. vs D2L.)					
UAS	LAS					
-41,97	-39,62					
-35,76	-36,11					
-24,00	-23,75					
-50,36	-43,67					
-40,50	-35,92					
-41,40	-36,94					
-26,44	-24,60					
-15,45	-11,04					
-31,96	-24,19					
-34,20	-30,65					

Error reduction (D2L. vs Su.)						
UAS	LAS					
29,56	28,38					
26,34	26,53					
19,35	19,19					
33,49	30,39					
28,82	26,43					
29,28	26,98					
20,91	19,74					
13,38	9,94					
24,22	19,48					
25,04	23,01					

Error reduction (D2L. vs Syr					
UAS	LAS				
26,99	27,51				
27,72	28,89				
21,65	21,94				
28,19	26,01				
26,35	23,93				
21,19	19,22				
11,99	11,49				
9,64	7,06				
23,86	18,27				
21,95	20,48				

Error reduction	n (Su. vs D2L.)
UAS	LAS
-40,15	-45,01
-48,35	-43,31
-35,34	-34,36
-40,50	-35,92
-20,82	-13,97
-31,71	-25,27
-35,01	-35,41
-45,62	-47,35
-29,76	-29,55
-51,18	-17,24
-	-
-37,84	-32,74

Error reduction (D2L. vs Su.)						
UAS	LAS					
28,65	31,04					
32,59	30,22					
26,11	25,57					
28,82	26,43					
17,23	12,26					
24,08	20,17					
25,93	26,15					
31,33	32,13					
22,93	22,81					
33,85	14,71					
-	-					
27,15	24,15					

Error reduction	(Su. vs D2L.)
UAS	LAS
-40,39	-26,00
-44,09	-42,48
-35,76	-36,11
-24,00	-23,75
-50,36	-43,67
0,00	-35,92
-34,37	-28,56
-31,71	-25,27
-54,58	-53,10
-31,33	-25,67
-40,84	-36,53
-37,34	-37,11
-25,07	-21,80

Error reduction (Su. vs Syn.)							
UAS	LAS						
-5,36	-3,85						
-6,83	-7,15						
1,88	3,21						
2,85	3,40						
-7,98	0,00						
0,00	0,00						
0,52	0,76						
2,45	2,26						
16,57	17,44						
-6,60	-5,33						
-0,84	-0,45						
-2,52	-2,29						
-13 19	-10.08						

Error reduction (D2L. vs Syn.)

UAS LAS

29,33 32,00

35,31 31,77

26,83 24,48 26,35 23,93 12,74 8,79 25,94 21,97

25,94 21,97 31,60 30,80 37,43 37,10 28,80 28,19 31,06 10,37

28,54 24,94

Average	87,43	83,36	87,03	83,08	0,40	0,28					0,94	-0,29
	•	•	•			•	-				3,11	1,67
					Kulmi	ez et al.						
	DepTe	oLabel	Syntact	icPointer	Differ	ence	BiAffine refe	erence value	Left-Right ref	erence value	Error reduction	(Syn. vs D2L)
(Average of 3 experiments)	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS
Arabic (PADT)	82,27	76,34	86,70	80,50	-4,42	-4,16	-	-	-	-	-33,25	-21,33
Basque (BDT)	76,85	71,22	82,84	78,36	-5,99	-7,14	93.23±0.09	90.67±0.07	93.13±0.07	90.74±0.08	-34,88	-32,97
Chinese (GSD)	73,98	67,51	81,19	76,90	-7,21	-9,39	93.23±0.09	90.67±0.07	93.13±0.07	90.74±0.08	-38,36	-40,63
English (EWT)	85,33	81,33	88,50	85,43	-3,18	-4,10	90.8	88.6	-	-	-27,63	-28,11
Finnish (TDT)	82,72	78,08	87,59	84,74	-4,87	-6,66	-	-	-	-	-39,25	-43,67
Hebrew (HTB)	89,55	80,90	89,55	85,95	0,00	-5,05	94.08±0.04	92.24±0.06	94.28±0.06	92.48±0.02	0,00	-35,92
Hindi (HDTB)	92,22	88,16	94,24	90,86	-2,02	-2,70	95.02±0.05	93.75±0.05	95.23±0.06	93.99±0.07	-35,07	-29,54
Italian (ISDT)	89,80	87,04	92,44	89,89	-2,65	-2,85	95.02±0.05	93.75±0.05	95.23±0.06	93.99±0.07	-35,02	-28,16
Japanese (GSD)	87,07	83,23	93,02	90,96	-5,95	-7,73	-	-	-	-	-85,29	-85,44
Korean (GSD)	82,17	77,35	85,53	81,02	-3,36	-3,67	-	-	-	-	-23,19	-19,32
Russian (SynTagRus)	90,47	87,99	93,18	91,16	-2,71	-3,17	-	-	-	-	-39,67	-35,91
Swedish (Talbanken)	83,08	78,46	87,37	83,93	-4,29	-5,47	-	-	-	-	-33,97	-34,04
Turkish (IMST)	65,96	56,14	69,19	60,36	-3,23	-4,22	-	-	-	-	-10,50	-10,65
Average	83,19	77,98	87,03	83,08	-3,84	-5,10		•	•	•	-33,54	-34,28
										-29,57	-30,14	
					Smit	h et al.						
	Su	Par	Syntact	icPointer	Differ	ence	BiAffine reference value		Left-Right reference value		Error reduction	(Syn. vs Su.)
(Average of 3 experiments)	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS
Ancient Greek (PROIEL)	85,51	81,11	85,18	80,73	0,33	0,38	-	-	-	-	2,20	1,97
Arabic (PADT)	87,37	81,22	86,70	80,50	0,68	0,72	93.23±0.09	90.67±0.07	93.13±0.07	90.74±0.08	5,09	3,71
Chinese (GSD)	80,83	76,13	81,19	76,90	-0,36	-0,77	93.23±0.09	90.67±0.07	93.13±0.07	90.74±0.08	-1,91	-3,32
English (EWT)	88,17	84,91	88,50	85,43	-0,34	-0,51	90.8	88.6	-	-	-2,93	-3,52
Finnish (TDT)	88,51	84,74	87,59	83,78	0,92	0,96	-	-	-	-	7,39	5,92
Hebrew (HTB)	88,31	85,95	89,18	85,47	-0,87	0,48	94.08±0.04	92.24±0.06	94.28±0.06	92.48±0.02	-8,07	3,28

-0,12 95.02±0.05 93.75±0.05 95.23±0.06 93.99±0.07

95.23±0.06 93.99±0.07

95.02±0.05 93.75±0.05

-0,97

0,83

-0,76

0,45

93,23	91,20	93,18	91,10	0,06	0,04	95.02±0.05	93.75±0.05	95.23±0.06	93.99±0.07	0,83	0,45
87,68	84,29	87,37	83,93	0,31	0,36	-	-	-	-	2,45	2,24
87,38	83,78	87,31	83,61	0,07	0,17					0,45	1,11
•	•	•	•			-				0,52	1,05
Smith et al.											
DepTo	oLabel	Syntacti	cPointer	Differ	ence	BiAffine refe	erence value	Left-Right ref	erence value	Error reduction	(Syn. vs D2L)
UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS	UAS	LAS
80,23	74,76	85,18	80,73	-4,95	-5,97	-	-	-	-	-33,41	-30,98
82,27	76,34	86,70	80,50	-4,42	-4,16	93.23±0.09	90.67±0.07	93.13±0.07	90.74±0.08	-33,25	-21,33
73,98	67,51	81,19	76,90	-7,21	-9,39	93.23±0.09	90.67±0.07	93.13±0.07	90.74±0.08	-38,36	-40,63
85,33	81,33	88,50	85,43	-3,18	-4,10	90.8	88.6	-	-	-27,63	-28,11
82,72	78,08	87,59	83,78	-4,87	-5,70	-	-	-	-	-39,25	-35,16
85,31	80,90	89,18	85,47	-3,87	-4,57	94.08±0.04	92.24±0.06	94.28±0.06	92.48±0.02	-35,78	-31,46
84,49	81,59	86,93	84,60	-2,43	-3,01	95.02±0.05	93.75±0.05	95.23±0.06	93.99±0.07	-18,61	-19,55
90,47	87,99	93,18	91,16	-2,71	-3,17	95.02±0.05	93.75±0.05	95.23±0.06	93.99±0.07	-39,67	-35,91
83,08	78,46	87,37	83,93	-4,29	-5,47	-	-	-	-	-33,97	-34,04
83,10	78,55	87,31	83,61	-4,21	-5,06					-33,32	-30,80
		•				-				-33,22	-30,87
	DepTe UAS 80,23 82,27 73,98 85,31 82,72 85,31 84,49 90,47 83,08	DepToLabel UAS LAS 80.23 74.76 82.27 76.34 75.38 81.33 82.72 78.08 85.31 80.90 84.49 81.59 90.47 87.99 83.08 78.46	BertoLabel Syntacti DepToLabel Syntacti UAS LAS UAS 80.23 74.76 85.18 82.27 76.34 86.70 73.98 67.51 81.19 85.31 80.90 87.59 85.71 80.90 89.18 84.49 81.59 86.93 94.47 87.99 93.18 83.06 78.46 87.37	B7,38 83,78 87,31 83,61 DepToLabel SyntacticPointer UAS LAS UAS LAS 80,23 74,76 85,18 80,73 82,27 76,34 86,70 80,50 73,98 67,51 81,19 76,90 85,33 81,33 88,50 85,43 82,72 78,08 87,59 83,78 85,31 80,90 89,18 85,47 84,49 81,59 86,93 84,60 90,47 67,99 93,18 91,16 83,08 78,46 87,37 83,93	87.68 84.29 67.37 83.93 0.31 67.38 83.78 87.31 83.61 0.07 Smitt DepToLabel SyntacticPointer Differ UAS LAS UAS LAS UAS B0.23 74.76 85.18 80.73 4.95 80.23 74.76 85.18 80.73 4.95 80.23 74.76 85.18 80.73 8.38 80.73 87.39 80.50 44.42 81.59 86.50 85.43 3.18 82.72 76.08 87.59 83.78 4.87 82.72 76.08 87.59 83.78 4.87 82.72 76.08 87.59 83.78 4.87 82.74 80.90 89.18 85.47 3.387 84.49 81.59 86.93 84.60 2.43 89.04 87.59 93.18 91.16 2.71 83.08 76.46 87.37 83.38 79.47 87.99 93.18 91.16 2.71	B7.68	B7.68	B7.68	Barrier Birth et al. Birth et al.	B1A5	Bright et al. Bush et al.

0,04

84,49

91,20

86,93

93,18

84,60

91,16

-0,13

0,06

93,23

Korean (Kaist)

Russian (SynTagRus)

Error reduction	n (D2L. vs Su.)	Error reduction	(D2L. vs Syn.
UAS	LAS	UAS	LAS
28,77	20,64	24,95	17,58
30,60	29,81	25,86	24,80
26,34	26,53	27,72	28,89
19,35	19,19	21,65	21,94
33,49	30,39	28,19	30,39
0,00	26,43	0,00	26,43
25,58	22,21	25,96	22,80
24,08	20,17	25,94	21,97
35,31	34,68	46,03	46,07
23,85	20,43	18,83	16,19
29,00	26,76	28,40	26,42
27,19	27,07	25,35	25,39
20,05	17,90	9,50	9,62
24,89	24,79	23,72	24,50
25,22	24,44	22,82	23,16

-1,46 -0,16 -1,69 -1,69

Error reduction	n (Su. vs D2L.)	Error reduction	n (Su. vs Syn.)
UAS	LAS	UAS	LAS
-36,42	-33,61	-2,25	-2,01
-40,39	-26,00	-5,36	-3,85
-35,76	-36,11	1,88	3,21
-24,00	-23,75	2,85	3,40
-50,36	-43,67	-7,98	-6,29
-25,63	-35,92	7,47	-3,39
-17,47	-18,65	0,96	0,75
-40,84	-36,53	-0,84	-0,45
-37,34	-37,11	-2,52	-2,29
-34,25	-32,37	-0,64	-1,21
-33,92	-32,26	-0,52	-1,06

-34,60 -33,54 -33,73 -32,34

Error reduction	n (D2L. vs Su.)	Error reduction
UAS	LAS	UAS
26,69	25,16	25,04
28,77	20,64	24,95
26,34	26,53	27,72
19,35	19,19	21,65
33,49	30,39	28,19
20,40	26,43	26,35
14,88	15,72	15,69
29,00	26,76	28,40
27,19	27,07	25,35
25,12	24,21	24,82
25,33	24,39	24,94

Error reduction (D2L. vs Syn.)	
UAS	LAS
25,04	23,65
24,95	17,58
27,72	28,89
21,65	21,94
28,19	26,01
26,35	23,93
15,69	16,35
28,40	26,42
25,35	25,39
24,82	23,35
24,94	23,59