Lingwistyka Matematyczna, laboratorium nr 6 – Analizator Składniowy – Sprawozdanie

Szymon Zawadzki 221515.

**Gramatyka przed poprawą:**

S ::= W ; Z

Z ::= W ; Z | ε

W ::= P | P O W

P ::= R | ( W )

R ::= L | L.L

L ::= C | C L

C ::= 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

O ::= \* | : | + | - | ^

Gramatyka nie spełnia pierwszej reguły w produkcjach: W, R, L.

**Poprawa:**

W ::= P | P O W

**W ::= P W ‘**

**W ‘ ::= O W | ε**

R ::= L | L.L

**R ::= L R ‘**

**R ‘ ::= .L | ε**

L ::= C | C L

**L ::= C L ‘**

**L ‘ ::= L | ε**

**Poprawiona Gramatyka:**

S ::= W ; Z

Z ::= W ; Z | ε

W ::= P W ‘

W ‘ ::= O W | ε

P ::= R | ( W )

R ::= L R ‘

R ‘ ::= .L | ε

L ::= C L ‘

L ‘ ::= L | ε

C ::= 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

O ::= \* | : | + | - | ^

**Symbole pierwsze:**

First ( Z ) = First ( W ) = First ( P ) = First ( R ) u { ( } = First ( L ) u { ( } = { (, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 }

First ( W ’ ) = First ( O ) = { \*, :, +, -, ^ }

First ( R ’ ) = { . }

First ( L ‘ ) = First ( L ) = First ( C ) = { 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 }

**Diagramy:**

