

# EnergyAnalysis

1.9

Generated by Doxygen 1.12.0



---

<b>1 Data Structure Index</b>	<b>1</b>
1.1 Data Structures . . . . .	1
<b>2 Data Structure Documentation</b>	<b>3</b>
2.1 Drzewo Class Reference . . . . .	3
2.1.1 Detailed Description . . . . .	3
2.1.2 Member Function Documentation . . . . .	3
2.1.2.1 dodajPunkt() . . . . .	3
2.1.2.2 rozbijDate() . . . . .	4
2.1.2.3 sumaAutokonsumpcji() . . . . .	4
2.1.2.4 sumaEksportu() . . . . .	4
2.2 Punkt Class Reference . . . . .	5
2.2.1 Detailed Description . . . . .	5
2.2.2 Constructor & Destructor Documentation . . . . .	5
2.2.2.1 Punkt() . . . . .	5
2.2.3 Member Function Documentation . . . . .	6
2.2.3.1 getAutokonsumpcja() . . . . .	6
2.2.3.2 getData() . . . . .	6
2.2.3.3 getEksport() . . . . .	6
2.2.3.4 getImport() . . . . .	6
2.2.3.5 getPobor() . . . . .	7
2.2.3.6 getProdukcja() . . . . .	7



# Chapter 1

## Data Structure Index

### 1.1 Data Structures

Here are the data structures with brief descriptions:

<a href="#">Drzewo</a>	Klasa przechowująca dane w strukturze drzewa . . . . .	<a href="#">3</a>
<a href="#">Punkt</a>	Reprezentuje pojedynczy punkt danych z pliku CSV . . . . .	<a href="#">5</a>



## Chapter 2

# Data Structure Documentation

### 2.1 Drzewo Class Reference

Klasa przechowująca dane w strukturze drzewa.

#### Public Member Functions

- void [rozbijDate](#) (const std::string &data, int &rok, int &miesiac, int &dzien, int &cwartka)  
*Rozbija datę na rok, miesiąc, dzień i ćwiartkę.*
- void [dodajPunkt](#) (const [Punkt](#) &punkt)  
*Dodaje punkt do struktury drzewa.*
- double [sumaAutokonsumpcji](#) (int rok, int miesiac, int dzien, int cwartka)  
*Oblicza sumę autokonsumpcji dla podanych parametrów.*
- double [sumaEksportu](#) (int rok, int miesiac, int dzien, int cwartka)  
*Oblicza sumę eksportu dla podanych parametrów.*

#### 2.1.1 Detailed Description

Klasa przechowująca dane w strukturze drzewa.

#### 2.1.2 Member Function Documentation

##### 2.1.2.1 dodajPunkt()

```
void Drzewo::dodajPunkt (  
    const Punkt & punkt)
```

Dodaje punkt do struktury drzewa.

#### Parameters

<i>punkt</i>	Obiekt <a href="#">Punkt</a> do dodania.
--------------	--

### 2.1.2.2 `rozbijDate()`

```
void Drzewo::rozbijDate (
    const std::string & data,
    int & rok,
    int & miesiac,
    int & dzien,
    int & chwartka)
```

Rozbija datę na rok, miesiąc, dzień i ćwiartkę.

#### Parameters

<i>data</i>	Data w formacie tekstowym.
<i>rok</i>	Zmienna wyjściowa dla roku.
<i>miesiac</i>	Zmienna wyjściowa dla miesiąca.
<i>dzien</i>	Zmienna wyjściowa dla dnia.
<i>chwartka</i>	Zmienna wyjściowa dla ćwiartki dnia.

### 2.1.2.3 `sumaAutokonsumpcji()`

```
double Drzewo::sumaAutokonsumpcji (
    int rok,
    int miesiac,
    int dzien,
    int chwartka)
```

Oblicza sumę autokonsumpcji dla podanych parametrów.

#### Parameters

<i>rok</i>	Rok do analizy.
<i>miesiac</i>	Miesiąc do analizy.
<i>dzien</i>	Dzień do analizy.
<i>chwartka</i>	Ćwiartka dnia do analizy.

#### Returns

Suma autokonsumpcji.

### 2.1.2.4 `sumaEksportu()`

```
double Drzewo::sumaEksportu (
    int rok,
    int miesiac,
    int dzien,
    int chwartka)
```

Oblicza sumę eksportu dla podanych parametrów.



## Parameters

<i>rok</i>	Rok do analizy.
<i>miesiac</i>	Miesiąc do analizy.
<i>dzien</i>	Dzień do analizy.
<i>cwartka</i>	Ćwiartka dnia do analizy.

## Returns

Suma eksportu.

The documentation for this class was generated from the following file:

- DOXYGENKOMENTARZY.cpp

## 2.2 Punkt Class Reference

Reprezentuje pojedynczy punkt danych z pliku CSV.

## Public Member Functions

- [Punkt](#) (const std::string &data, double autokonsumpcja, double eksport, double import, double pobor, double produkcja)  
*Konstruktor obiektu [Punkt](#).*
- std::string [getData](#) () const  
*Pobiera datę pomiaru.*
- double [getAutokonsumpcja](#) () const  
*Pobiera wartość autokonsumpcji.*
- double [getEksport](#) () const  
*Pobiera wartość eksportu.*
- double [getImport](#) () const  
*Pobiera wartość importu.*
- double [getPobor](#) () const  
*Pobiera wartość poboru.*
- double [getProdukcja](#) () const  
*Pobiera wartość produkcji.*

### 2.2.1 Detailed Description

Reprezentuje pojedynczy punkt danych z pliku CSV.

### 2.2.2 Constructor & Destructor Documentation

#### 2.2.2.1 Punkt()

```
Punkt::Punkt (
    const std::string & data,
    double autokonsumpcja,
    double eksport,
    double import,
    double pobor,
    double produkcja)
```

Konstruktor obiektu [Punkt](#).

**Parameters**

<i>data</i>	Data pomiaru.
<i>autokonsumpcja</i>	Wartość autokonsumpcji.
<i>eksport</i>	Wartość eksportu.
<i>import</i>	Wartość importu.
<i>pobor</i>	Wartość poboru.
<i>produkcja</i>	Wartość produkcji.

## 2.2.3 Member Function Documentation

### 2.2.3.1 getAutokonsumpcja()

```
double Punkt::getAutokonsumpcja () const
```

Pobiera wartość autokonsumpcji.

**Returns**

Wartość autokonsumpcji.

### 2.2.3.2 getData()

```
std::string Punkt::getData () const
```

Pobiera datę pomiaru.

**Returns**

Data w formie tekstowej.

### 2.2.3.3 getEksport()

```
double Punkt::getEksport () const
```

Pobiera wartość eksportu.

**Returns**

Wartość eksportu.

### 2.2.3.4 getImport()

```
double Punkt::getImport () const
```

Pobiera wartość importu.

**Returns**

Wartość importu.

### 2.2.3.5 getPobor()

```
double Punkt::getPobor () const
```

Pobiera wartość poboru.

#### Returns

Wartość poboru.

### 2.2.3.6 getProdukcja()

```
double Punkt::getProdukcja () const
```

Pobiera wartość produkcji.

#### Returns

Wartość produkcji.

The documentation for this class was generated from the following file:

- DOXYGENKOMENTARZY.cpp

