

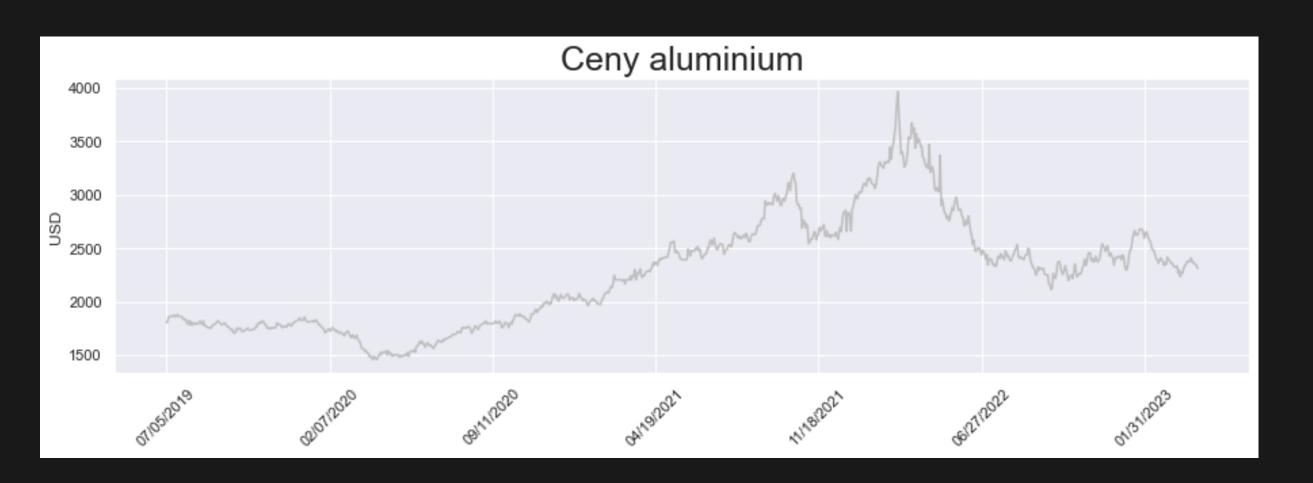
Zarządzanie ryzykiem w firmie NVIDIA

ANALIZOWANE ZMIENNE RYZYKA

- CENA MIEDZI
- CENA ALUMINIUM









STATYSTYKI DLA STÓP ZWROTU

| | MIEDŹ | ALUMINIUM |
|---------------------------|----------|-----------|
| Średnia | -0.00043 | -0.00025 |
| Odchylenie standardowe | 0.01492 | 0.01653 |
| Korelacja | O.24 | |

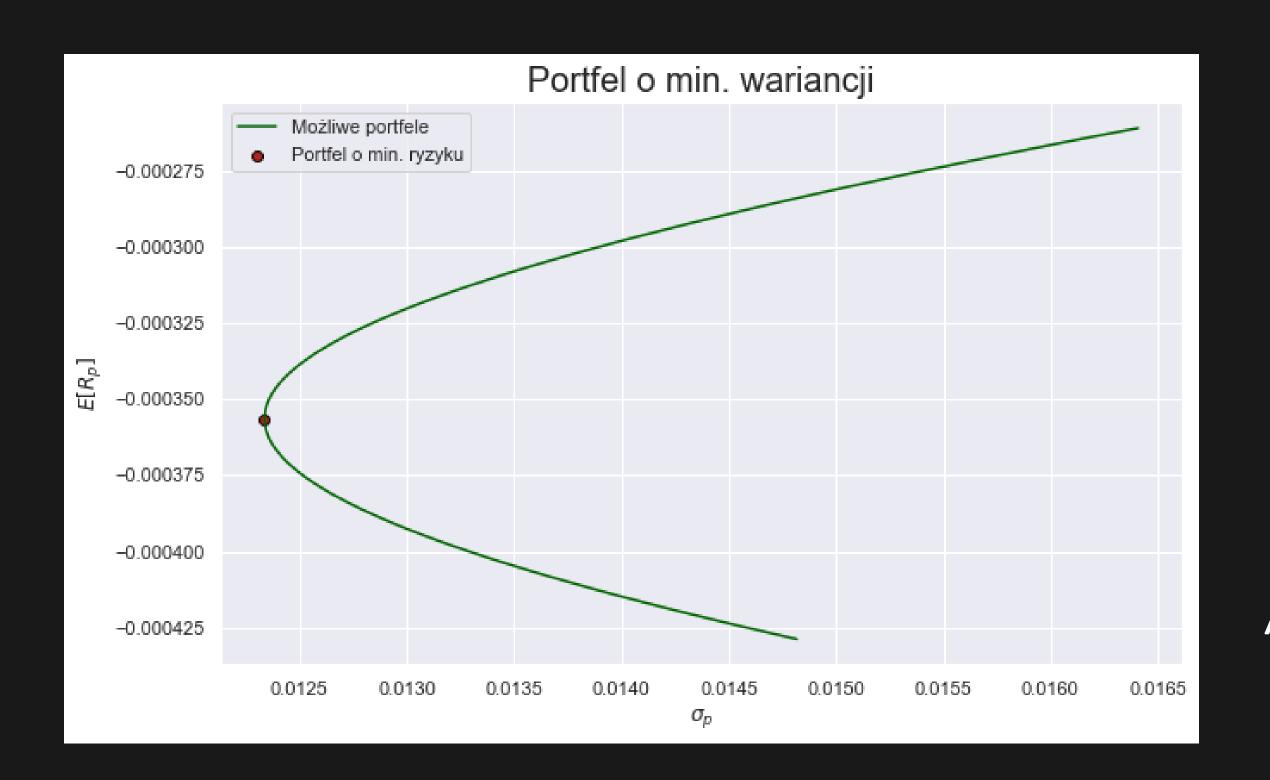
PORTFEL Z WACAMI RZECZYWISTYMI

WAGI SKŁADOWYCH PORTFELA:

- W1 = 0.55 DLA MIEDZI,
- $w_2 = 0.45$ dla aluminium

STATYSTYKI PORTFELA

| Oczekiwana stopa zwrotu | -0.0035 | |
|-------------------------|---------|--|
| ODCHYLENIE STANDARDOWE | 0.01234 | |
| ODCHYLENIE PRZECIĘTNE | 0.00915 | |
| ODCHYLENIE ĆWIARTKOWE | 0.00686 | |



Portfel o minimalnej wariancji

Miedź: $w_1 = 0.57$

Aluminium: $w_2 = 0.43$

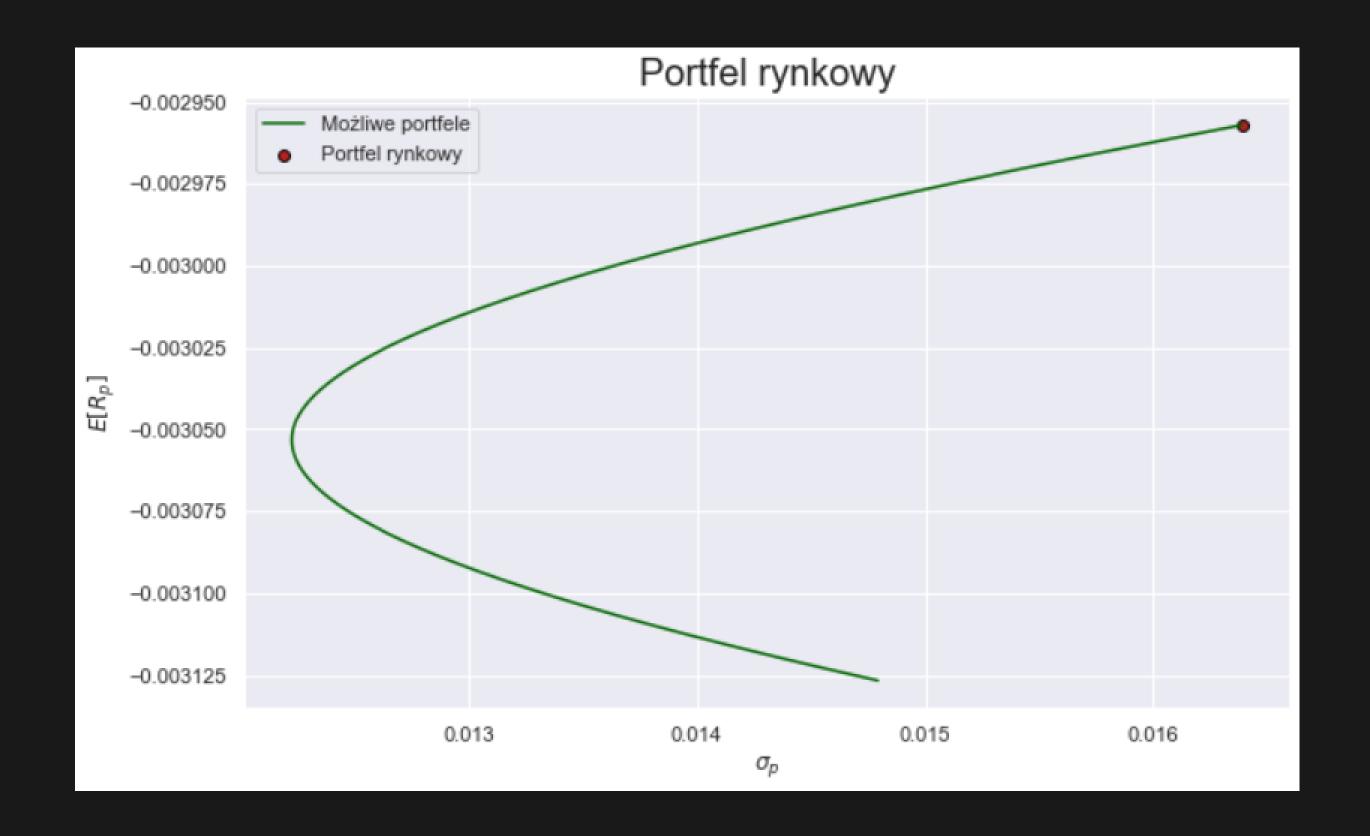
Portfel o minimalnej wariancji

Miedź: w1 = 0.24

ALUMINIUM: $w_2 = 0.76$



PORTFEL RYNKOWY

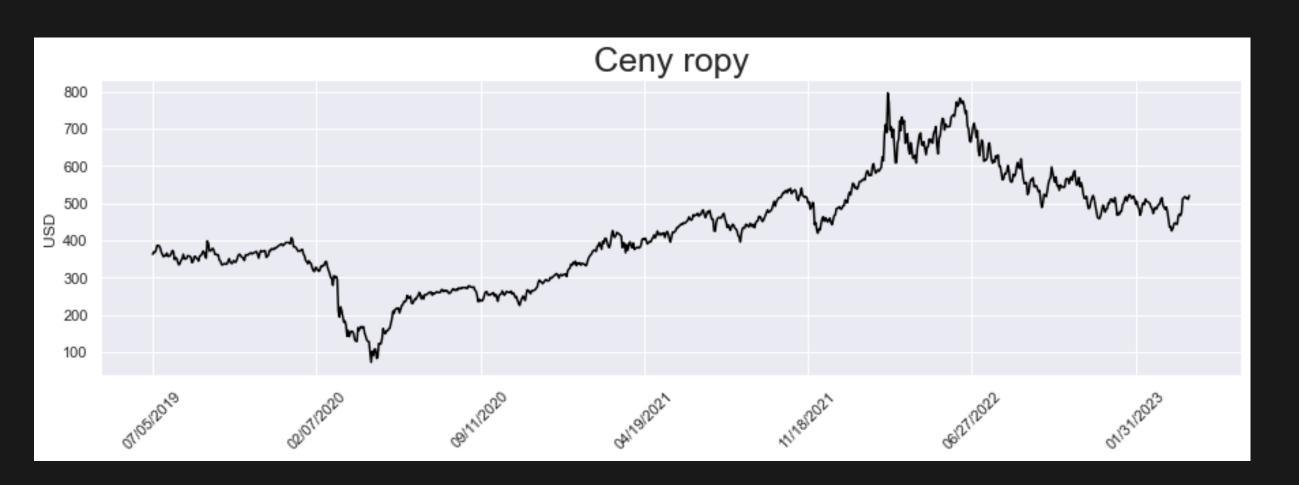


MIEDŹ: W1 = O
ALUMINIUM: W2 = 1

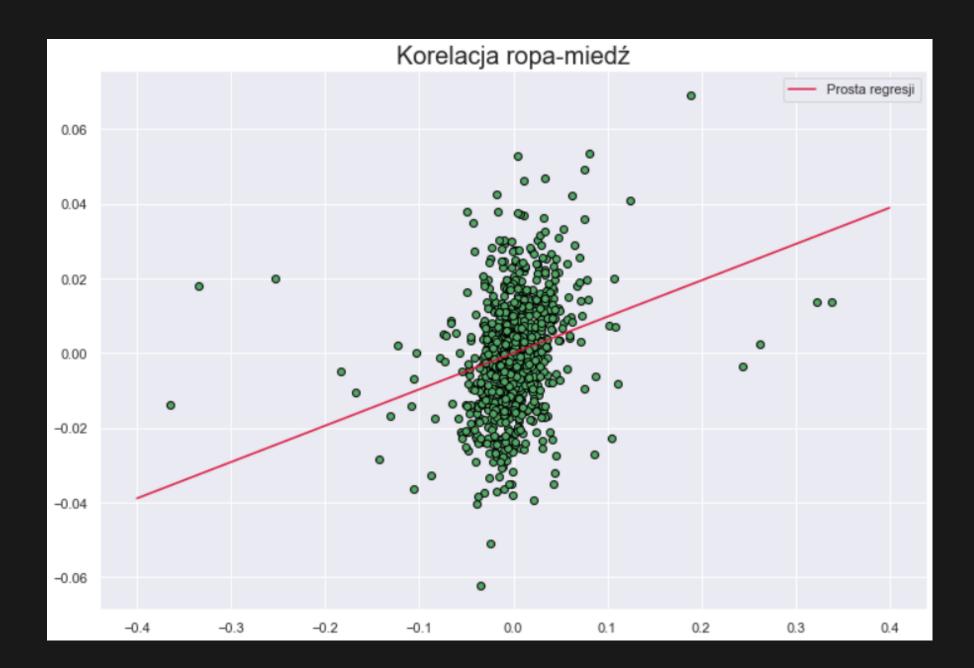
MODEL JEDNOWSKAŹNIKOWY

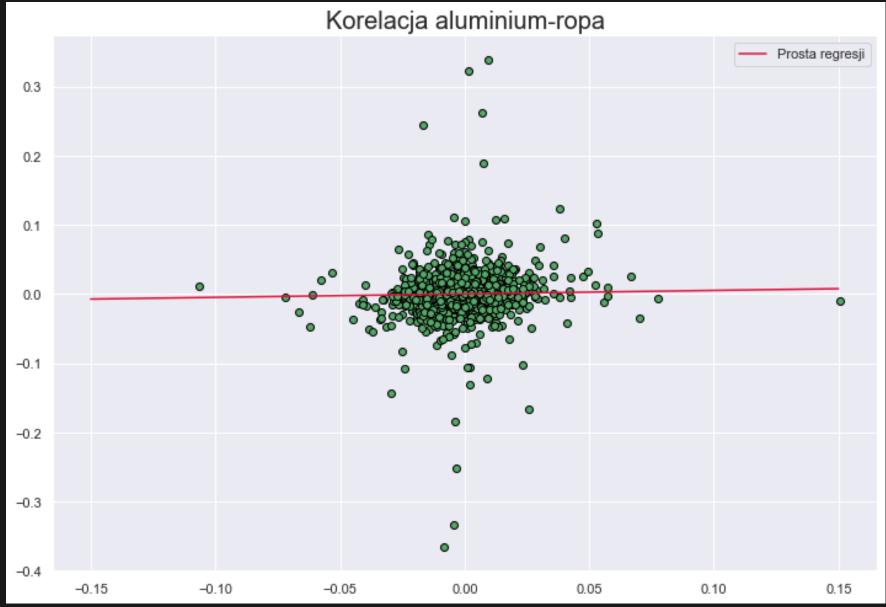
RYZYKO SYSTEMOWE

-> CENA ROPY NAFTOWEJ









corr = 0.26

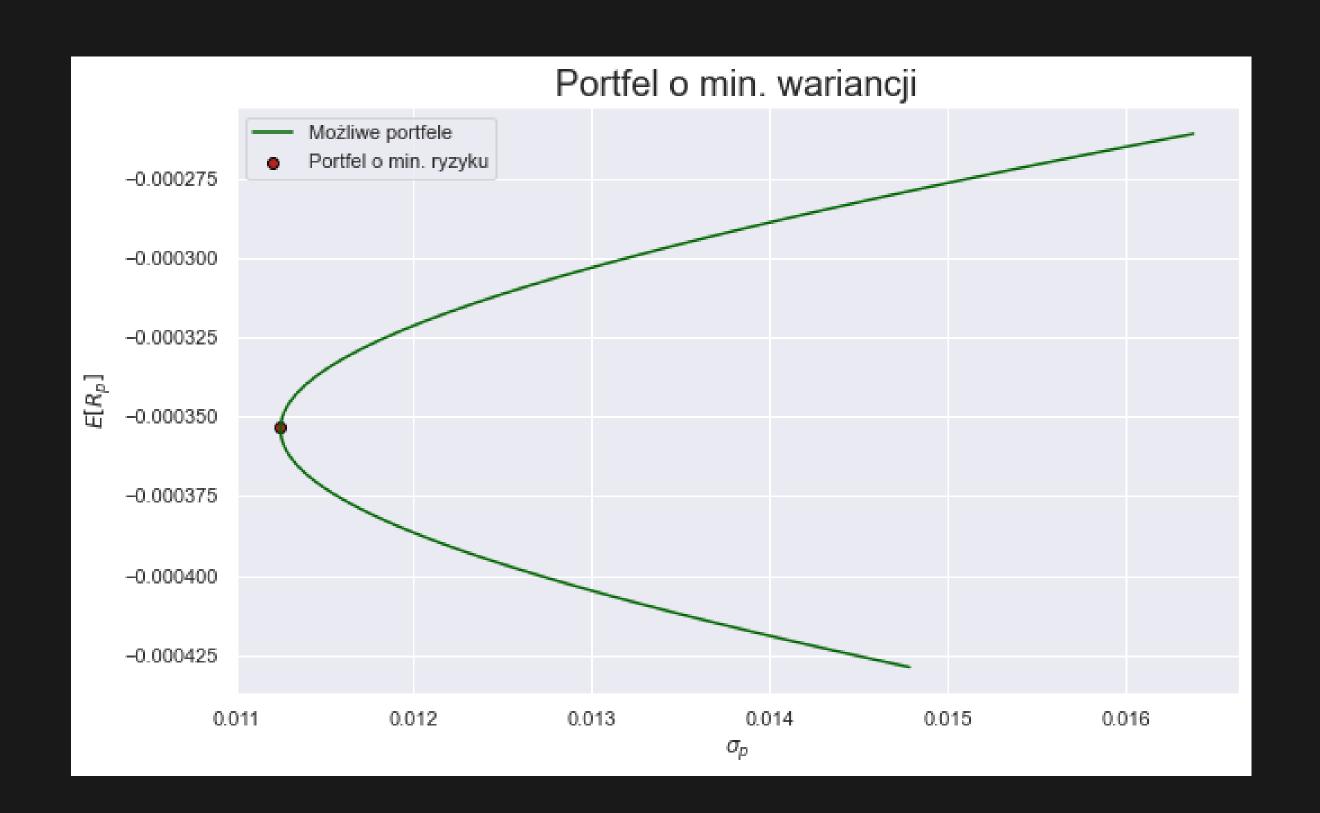
corr = 0.12

ESTYMACJA PARAMETRÓW MODELU

| | WRAŻLIWOŚĆ | RYZYKO SPECYFICZNE | ODCHYLENIE RESIDUÓW |
|-----------|------------|-----------------------|------------------------|
| MIEDŹ | 0.09728 | -0.00039 | 0.0144 |
| ALUMINIUM | 0.05030 | -0.00024 | 0.0164 |

STATYSTYKI PORTFELA DLA MODELU JEDNOWSKAŹNIKOWEGO

| Oczekiwana stopa zwrotu | -0.0035 |
|------------------------------------|---------|
| ODCHYLENIE STANDARDOWE EMPIRYCZNE | 0.003 |
| ODCHYLENIE STANDARDOWE TEORETYCZNE | 0.011 |



Portfel o minimalnej Wariancji

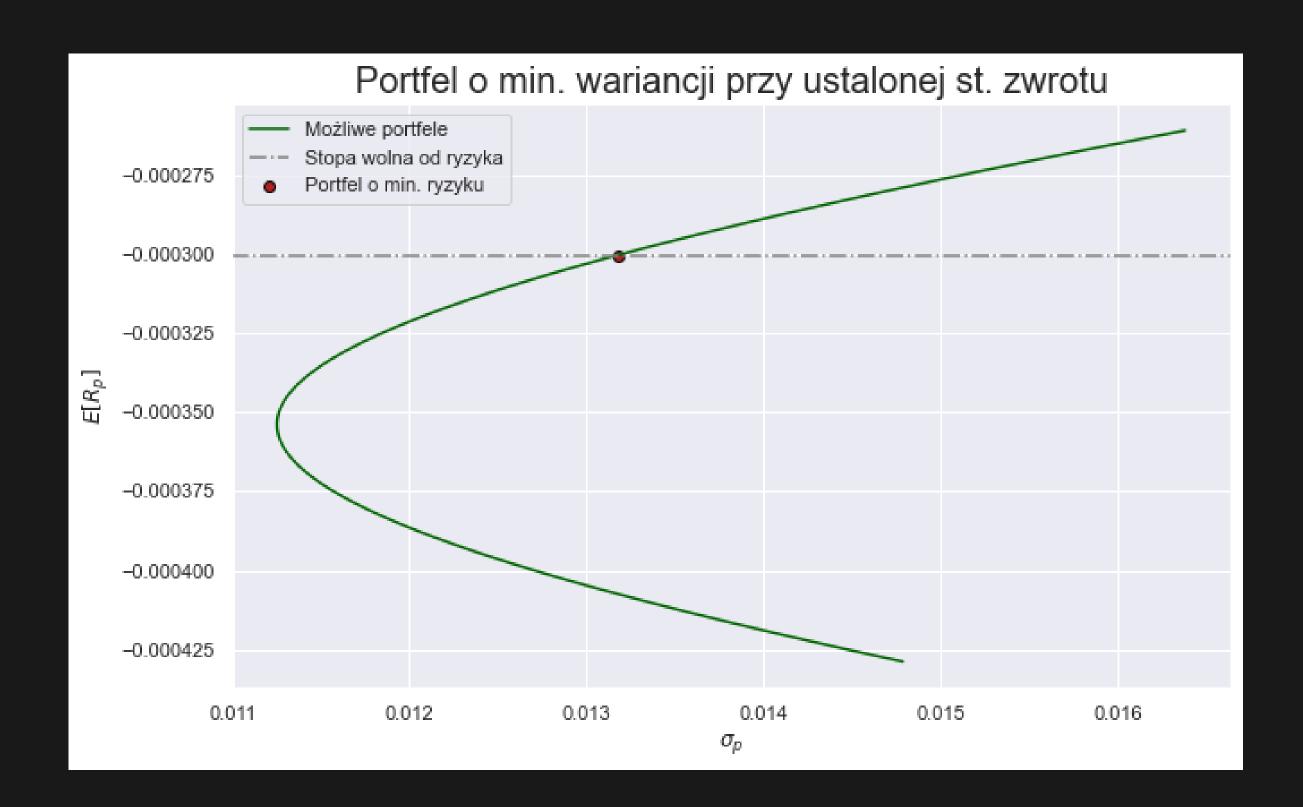
Miedź: w1 = 0.57

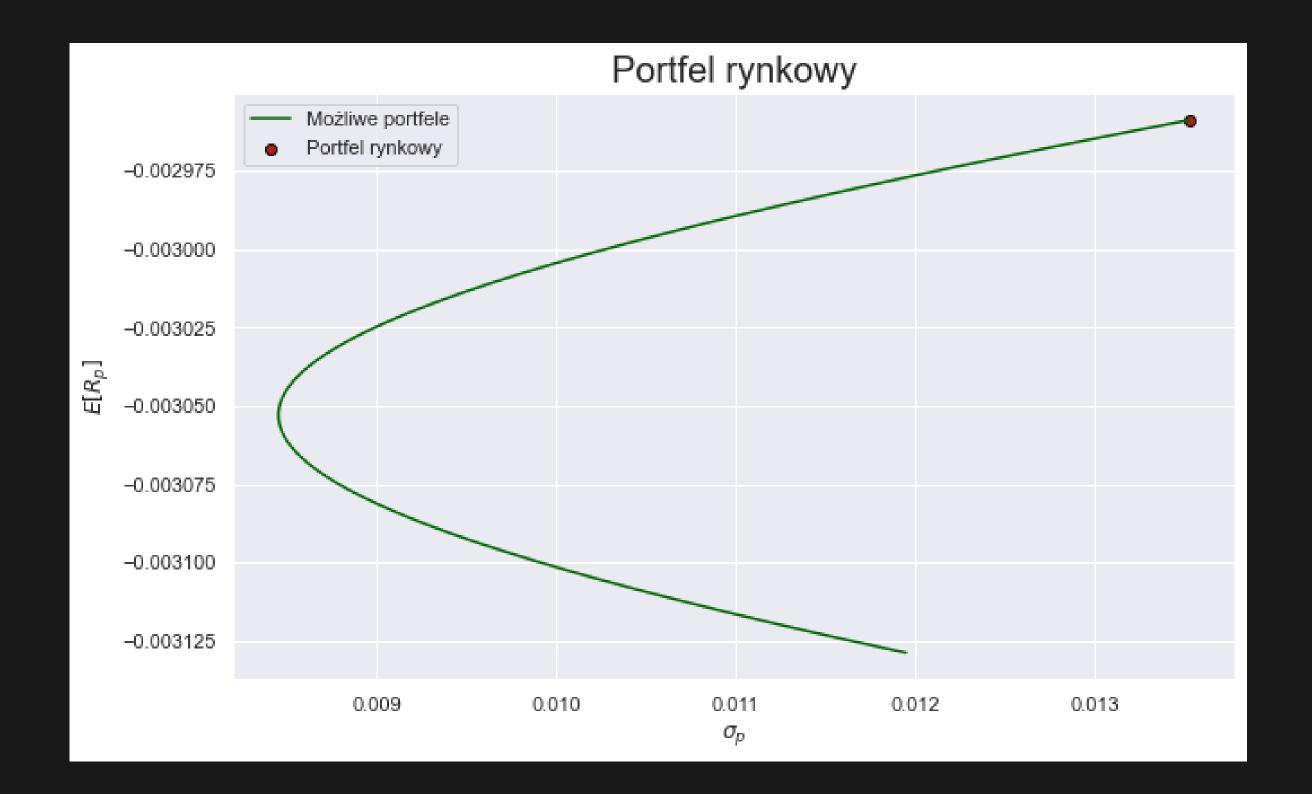
ALUMINIUM: $W_2 = 0.43$

Portfel o minimalnej Wariancji

MIEDŹ: $w_1 = 0.02$

ALUMINIUM: $w_2 = 0.98$





PORTFEL RYNKOWY

Miedź: w1 = O

ALUMINIUM: W2 = 1

DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ

SZYMON MALEC

MICHAŁ WIKTOROWSKI

FILIP OSZCZEPALIŃSKI

DAMIAN SZUSTER