W8: Rynkowy system finansowy i jego struktura. Rynek kapitałowy w Polsce. Funkcjonowanie rynku. Giełda i jej znaczenie w gospodarce. Instrumenty transferu kapitału na rynku finansowym.

Segmenty rynku finansowego [1/3]

Rynek finansowy (*financial market*) jest to rynek, na którym dokonuje się obrotu instrumentami finansowymi. Obok rynku dóbr i usług oraz rynku pracy, rynek finansowy jest trzecim najważniejszym segmentem gospodarki rynkowej. Rynek finansowy odgrywa kluczową rolę we wzroście gospodarczym i rozwoju gospodarki rynkowej.

Segmenty rynku finansowego:

- rynek pieniężny,
- * rynek kapitałowy,
- * rynek instrumentów pochodnych,
- * rynek walutowy.

Mam zielone pojęcie o giełdzie cz. 1 "Giełda wokół nas" (youtube.com)

 $\label{eq:linear_norm} https://www.youtube.com/watch?v=Nf1RM\\ SSQKoc$

Źródło: Jajuga, K.; Jajuga, T., Inwestycje. Instrumenty finansowe, aktywa niefinansowe, ryzyko finansowe, inżynieria finansowa, PWN, Warszawa 2012, s. 23.

Segmenty rynku finansowego [2/3]

Rynek pieniężny (money market) jest to rynek, na którym występują instrumenty dłużne, emitowane na okres do 52 tygodni. Głównym celem funkcjonowania rynku pieniężnego jest zachowanie odpowiedniej płynności. Płynność (*liquidity*) jest to możliwość zamiany instrumentu finansowego na gotówkę w krótkim czasie po oczekiwanej cenie. Instrumenty rynku pieniężnego zazwyczaj są płynne i pozwalają również na regulowanie poziomu płynności instytucji dokonujących transakcji na rynku.

Rynek kapitalowy (capital market) jest to rynek, na którym występują instrumenty dłużne lub udziałowe (czyli instrumenty transferu kapitału), emitowane na okres co najmniej roku. Głównym celem funkcjonowania rynku kapitałowego jest transfer kapitału na dłuższy okres. Inną funkcją, jaką spełnia rynek kapitałowy, jest efektywna alokacja kapitału (udostępniany kapitał powinien być jak najefektywniej wykorzystywany). Dobrze rozwinięty rynek kapitałowy sprzyja wzrostowi gospodarczemu, co przynosi określone długoterminowe korzyści społeczne. Kolejną funkcją rynku kapitałowego jest funkcja wyceny i oceny podmiotów gospodarczych.

Źródło: Jajuga, K.; Jajuga, T., Inwestycje. Instrumenty finansowe, aktywa niefinansowe, ryzyko finansowe, inżynieria finansowa, PWN, Warszawa 2012, s. 23.

Segmenty rynku finansowego [3/3]

Rynek instrumentów pochodnych (derivatives market) jest to rynek transferu ryzyka, na którym dokonuje się obrotu instrumentami pochodnymi. Kryterium okresu nie odgrywa tu roli, choć nieco częściej spotykane są instrumenty pochodne krótkookresowe.

Rynek walutowy (foreign exchange market) jest to segment rynku finansowego, na którym występują instrumenty denominowane w obcej walucie, których wartość określana jest z kolei w krajowej walucie. Nie jest przy tym istotne rozróżnienie między instrumentami dłużnymi, udziałowymi bądź pochodnymi. Na rynku walutowym kluczową rolę odgrywa kurs walutowy (exchange rate).

Źródło: Jajuga, K.; Jajuga, T., Inwestycje. Instrumenty finansowe, aktywa niefinansowe, ryzyko finansowe, inżynieria finansowa, PWN, Warszawa 2012, s. 23.

Instrumenty finansowe – definicja i klasyfikacja

<u>Instrument finansowy</u> (*financial instrument*) jest to kontrakt zawarty między dwiema stronami, regulujący zależność finansową między tymi stronami.

W finansach umownie przyjmowane są nazwy: <u>strona długa</u> (*long party*), inaczej – posiadacz długiej pozycji, oraz <u>strona krótka</u> (*short party*), inaczej – posiadacz krótkiej pozycji. W każdym instrumencie finansowym występuje zależność finansowa między tymi stronami.

Klasyfikacja instrumentów finansowych na:

- ❖ instrumenty, którymi się obraca na rynku,
- ❖ instrumenty, w przypadku których nie występuje obrót na rynku.

Źródło: Jajuga, K.; Jajuga, T., Inwestycje. Instrumenty finansowe, aktywa niefinansowe, ryzyko finansowe, inżynieria finansowa, PWN, Warszawa 2012, s. 21.

Instrumenty finansowe – klasyfikacja [1/2]

Innym ważnym podziałem instrumentów finansowych jest podział na:

- * instrumenty transferu kapitału,
- ❖ instrumenty transferu ryzyka,
- Instrumenty hybrydowe.

Mam zielone pojęcie o giełdzie cz. 2
"Giełda a gospodarka" – YouTube

https://www.youtube.com/watch?v=zoazt0h WDSE

<u>Instrument transferu kapitalu</u> jest to kontrakt, w którym jedna strona, dysponująca nadmiarem kapitalu, przekazuje go drugiej stronie, zgłaszającej popyt na kapital. W ramach instrumentów transferu kapitalu wyróżniamy instrumenty dłużne i instrumenty udziałowe.

- ❖ <u>Instrument dlużny</u> (*debt instrument*) transferowany kapitał ma charakter długu. Strona pozyskująca kapitał, zwana tutaj umownie pożyczkobiorcą, otrzymuje kapitał od strony udostępniającej kapitał, zwanej tutaj umownie pożyczkodawcą, za co płaci cenę tego kapitału (stopa procentowa, *interest rate*).
- Instrumentu udziałowy (equity instrument) strona pozyskująca kapitał sprzedaje udział stronie udostępniającej kapitał. Z udziałem tym wiąże się prawo współwłasności podmiotu gospodarczego będącego spółką; często jest to spółka akcyjna.

Źródło: Jajuga, K.; Jajuga, T., Inwestycje. Instrumenty finansowe, aktywa niefinansowe, ryzyko finansowe, inżynieria finansowa, PWN, Warszawa 2012, s. 22

Instrumenty finansowe – klasyfikacja [2/2]

<u>Instrument transferu ryzyka</u> jest to kontrakt, w którym jedna lub obie strony kontraktu przekazują ryzyko drugiej stronie kontraktu. Głównymi instrumentami transferu ryzyka są instrumenty pochodne (*derivative instruments*).

<u>Instrumenty hybrydowe</u> (hybrid instruments). Są to instrumenty łączące cechy co najmniej dwóch grup instrumentów finansowych. Najczęściej spotykane są instrumenty hybrydowe, które są instrumentami dłużnymi (czyli instrumentami transferu kapitału) z wbudowanymi instrumentami pochodnymi (czyli instrumentami transferu ryzyka).

Źródło: Jajuga, K.; Jajuga, T., Inwestycje. Instrumenty finansowe, aktywa niefinansowe, ryzyko finansowe, inżynieria finansowa, PWN, Warszawa 2012, s. 22.

Instrumenty finansowe a papiery wartościowe

Szczególnym przypadkiem instrumentu finansowego jest papier wartościowy. Jest nim taki instrument finansowy, który spełnia formalne warunki papieru wartościowego. Oznacza to, że każdy papier wartościowy jest instrumentem finansowym. Jednak nie każdy instrument finansowy jest papierem wartościowym, nie jest nim na przykład kredyt bankowy.

<u>Papier wartościowy</u> to dokument uosabiający prawa majątkowe przysługującego jego posiadaczowi; należą do nich: akcje, obligacje, bony skarbowe, jednostki uczestnictwa funduszy inwestycyjnych, czeki, czy weksle. Bez tego dokumentu nie można wykonywać owego prawa. Przeniesienie własności dokumentu skutkuje także przeniesieniem tego prawa. Od listopada 2018 wszystkie papiery wartościowe (z wyjątkiem weksli) muszą być rejestrowane w Krajowym Depozycie Papierów Wartościowych.

Źródło: https://www.orlenwportfelu.pl/akademia/download/rozdzial-4-podstawowy.pdf

Instrumenty rynku pieniężnego [1/3]

Wszystkie instrumenty rynku pieniężnego mają charakter dłużny i emitowane są na okres od 1 dnia do 52 tygodni. We wszystkich instrumentach rynku pieniężnego schemat przepływów pieniężnych jest taki sam: występują jedynie dwa przepływy pieniężne, jeden na początku (w momencie emisji lub zakupu instrumentu) i jeden na końcu (w terminie wykupu lub sprzedaży instrumentu).

Z punktu widzenia sposobu określania dochodu instrumenty rynku pieniężnego dzieli się na dwie grupy:

- ❖ instrumenty o stałym oprocentowaniu (zwane też instrumentami o podstawie odsetkowej),
- ❖ instrumenty zerokuponowe (zwane też instrumentami o podstawie dyskontowej).

Źródło: Jajuga, K.; Jajuga, T., Inwestycje. Instrumenty finansowe, aktywa niefinansowe, ryzyko finansowe, inżynieria finansowa, PWN, Warszawa 2012, s. 22-23.

Instrumenty rynku pieniężnego [2/3]

W przypadku instrumentów <u>o stałym oprocentowaniu</u> w momencie zawarcia kontraktu (czy też w momencie emisji) następuje transfer kapitału, równego wartości nominalnej, natomiast w terminie wykupu następuje płatność, w której wartość nominalna jest powiększona o odsetki, przy czym stopa oprocentowania jest znana i określona w momencie zawarcia kontraktu.

Z kolei w przypadku instrumentów <u>o podstawie dyskontowej</u> w terminie wykupu występuje płatność równa wartości nominalnej, wcześniej zaś, w momencie zawarcia kontraktu, następuje transfer kapitału, równego wartości nominalnej pomniejszonej o pewną wartość, zwaną dyskontem.

Źródło: Jajuga, K.; Jajuga, T., Inwestycje. Instrumenty finansowe, aktywa niefinansowe, ryzyko finansowe, inżynieria finansowa, PWN, Warszawa 2012, s. 24.

Instrumenty rynku pieniężnego [3/3]

Bon skarbowy (treasury bill) - instrument finansowy, którego emitentem jest skarb państwa. Poprzez emisję tego instrumentu skarb państwa pozyskuje kapitał na krótki okres, dzięki czemu istnieje możliwość finansowania części deficytu budżetowego. Jest to instrument zerokuponowy, tzn. sprzedawany jest z dyskontem. Traktowany jest jako instrument wolny od ryzyka. Bon skarbowy może być emitowany na różne okresy (13 tyg., 26 tyg. i 52 tyg.).

<u>Bon komercyjny</u> (commercial paper), inaczej CP, jest to instrument finansowy, którego emitentem jest przedsiębiorstwo. W ten sposób przedsiębiorstwo pozyskuje kapitał na krótki okres, zazwyczaj zwiększa w ten sposób płynność. Zwykle instrument ten sprzedawany jest za pośrednictwem banku. Inne nazwy: bon handlowy, krótkoterminowy papier dłużny.

<u>Certvfikat depozytowy</u> (*certificate of deposit*), inaczej CD, jest to instrument finansowy emitowany przez bank. W pewnym uproszczeniu można go traktować jako "depozyt bankowy, którym można obracać". W ten sposób bank pozyskuje kapitał. Zazwyczaj jest instrumentem o stałym oprocentowaniu (instrument o podstawie odsetkowej), ale spotykane są również zerokuponowe certyfikaty depozytowe.

<u>Transakcja repo i reverse repo</u> to w zasadzie ten sam instrument finansowy, a stosowanie konkretnej nazwy zależy od tego, z punktu widzenia której strony (długiej lub krótkiej) jest on rozpatrywany. Dla strony krótkiej jest to repo, dla strony długiej zaś reverse repo.

Źródło: Jajuga, K.; Jajuga, T., Inwestycje. Instrumenty finansowe, aktywa niefinansowe, ryzyko finansowe, inżynieria finansowa, PWN, Warszawa 2012, s. 25.

Stopy na rynku międzybankowym

W Polsce występują dwa rodzaje stóp na rynku międzybankowym:

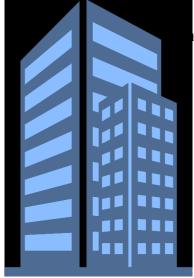
- ❖ WIBOR (*Warsaw Interbank Offered Rate*) − przeciętna stopa oprocentowania kredytów na rynku międzybankowym,
- ❖ WIBID (*Warsaw Interbank Bid Rate*) − przeciętna stopa oprocentowania depozytów na rynku międzybankowym.

Bardzo popularne w świecie stopy rynku międzybankowego to:

- ❖ LIBOR (London Interbank Offered Rate) przeciętna stopa oprocentowania kredytów na rynku międzybankowym w Londynie,
- ❖ EURIBOR (*Euro Interbank Offered Rate*) − przeciętna stopa oprocentowania kredytów na rynku międzybankowym w strefie euro.

Źródło: Jajuga, K.; Jajuga, T., Inwestycje. Instrumenty finansowe, aktywa niefinansowe, ryzyko finansowe, inżynieria finansowa, PWN, Warszawa 2012, s. 26.

Aktualne stawki międzybankowe



WIBID - Stopy procentowe - Bankier.pl https://www.bankier.pl/mieszkaniowe/stopyprocentowe/wibid <u>LIBOR - Stopy procentowe - Bankier.pl</u> https://www.bankier.pl/mieszkaniowe/stopyprocentowe/libor

WIBOR - Stopy procentowe - Bankier.pl https://www.bankier.pl/mieszkaniowe/stopyprocentowe/wibor

EURIBOR - Stopy procentowe - Bankier.pl https://www.bankier.pl/mieszkaniowe/stopyprocentowe/euribor



Rynek kapitałowy w Polsce – klasyfikacja [1/2]

Wg kryterium miejsca obrotów rynek kapitałowy dzieli się na:

- rynek publiczny propozycja nabycia instrumentów finansowych jest kierowana do co najmniej 150 osób lub do nieoznaczonych adresatów, w dowolnej formie i w dowolny sposób;
- ❖ rynek niepubliczny propozycja nabycia instrumentów finansowych jest kierowana do imiennie wskazanych osób w liczbie mniejszej niż 150.

Wg kryterium miejsca emisji i sprzedaży rynek kapitałowy dzieli się na:

- ❖ rynek pierwotny z propozycją nabycia instrumentów finansowych występuje emitent lub subemitent usługowy; kapitał pozyskany w wyniku emisji powiększa kapitały własne emitenta;
- rynek wtórny z propozycją nabycia instrumentów finansowych występuje ich właściciel, np. Skarb Państwa dokonujący prywatyzacji, pomiot dominujący zmniejszający swój udział w spółce zależnej, inwestorzy dokonujący transakcji sprzedaży posiadanych akcji. Zorganizowany rynek wtórny prowadzi Giełda Papierów Wartościowych w Warszawie oraz spółka BondSpot.

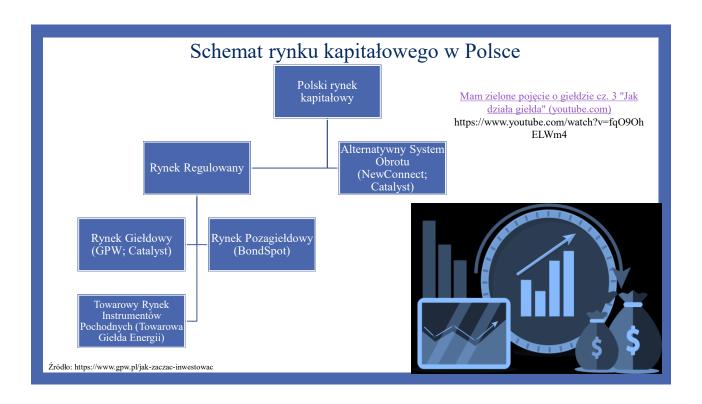
Źródło: https://www.gpw.pl/jak-zaczac-inwestowac

Rynek kapitałowy w Polsce – klasyfikacja [2/2]

Wg kryterium sfery obrotu zorganizowany rynek kapitałowy dzieli się na:

- ❖ rynek regulowany system obrotu instrumentami finansowymi dopuszczonymi do tego obrotu, działający w sposób stały zapewniający wszystkim uczestnikom powszechny i równy dostęp do informacji rynkowej w tym samym czasie przy kojarzeniu ofert nabycia i zbycia instrumentów finansowych, oraz jednakowe warunki nabywania i zbywania tych instrumentów, zorganizowany i podlegający nadzorowi Komisji Nadzoru Finansowego i dzieli się na:
- o rynek giełdowy (Rynek Główny Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie oraz jeden segment detaliczny Catalyst),
- o rynek pozagiełdowy (BondSpot);
- alternatywny system obrotu funkcjonujący poza rynkiem regulowanym wielostronny system kojarzenia ofert nabycia i zbycia instrumentów finansowych zgodnie z określonymi przez organizatora obrotu zasadami:
- NewConnect prowadzony przez Giełdę Papierów Wartościowych w Warszawie;
- segment Catalyst prowadzony przez Giełdę Papierów Wartościowych w Warszawie,
 segment Catalyst prowadzony przez BondSpot.

Źródło: https://www.gpw.pl/jak-zaczac-inwestowac



Uczestnicy rynku kapitałowego w Polsce

Uczestnikami rynku kapitałowego są:

- ❖ Narodowy Bank Polski;
- ❖ Podmioty finansowe;
- o banki komercyjne,
- o fundusze inwestycyjne i emerytalne,
- o towarzystwa ubezpieczeniowe,
- zarządzający aktywami;
- podmioty organizujące lub pośredniczące w obrocie instrumentami finansowymi:
- o Giełda Papierów Wartościowych w Warszawie i BondSpot,
- o domy maklerskie i biura maklerskie,
- o animatorzy rynku,
- o doradcy inwestycyjni i maklerzy;
- * inwestorzy indywidualni i instytucjonalni;
- ❖ Komisja Nadzoru Finansowego, jako regulator;
- Krajowy Depozyt Papierów Wartościowych.

Źródło: https://www.gpw.pl/jak-zaczac-inwestowac

Mam zielone pojęcie o giełdzie cz. 4 "Rynek kapitałowy" – YouTube

https://www.youtube.com/watc h?v=35HSmJXiCpk



Rynki zorganizowane na GPW [1/2]

- 1. Główny Rynek rynek regulowany, na którym odbywa się obrót akcjami, prawami do akcji, prawami poboru, certyfikatami inwestycyjnymi, warrantami subskrypcyjnymi, tytułami uczestnictwa ETF, produktami strukturyzowanymi i instrumentami pochodnymi. W ramach Głównego Rynku funkcjonują dwa rynki.
- ❖ Rynek Podstawowy. Jest to rynek urzędowy, będący rynkiem oficjalnych notowań giełdowych. Do obrotu na rynku podstawowym kwalifikowane są papiery wartościowe spełniające kryteria odpowiedniej wartości i rozproszenia, których emitenci ogłaszali sprawozdania finansowe za ostatnie trzy lata.
- ❖ Rynek Równoległy. Na rynku równoległym notowane są papiery wartościowe najmniejszych spółek i o niższym, niż na Rynku Podstawowym, rozproszeniu akcji.

Źródło: https://www.gpw.pl/jak-zaczac-inwestowac

Rynki zorganizowane na GPW [2/2]

- 2. NewConnect rynek małych i średnich spółek, funkcjonujący poza rynkiem regulowanym, w formule alternatywnego systemu obrotu. Na NewConnect jest być prowadzony obrót akcjami, prawami do akcji, prawami poboru. Może być też prowadzony obrót innymi instrumentami finansowymi o charakterze udziałowym. Z założenia służy wspomaganiu w pozyskaniu kapitału dla rozwoju dynamicznych spółek, szczególnie z sektora nowoczesnych technologii. Notowania papierów wartościowych są prowadzone w systemie notowań ciągłych.
- 3. Catalyst Giełda prowadzi segment detaliczny, obejmujący rynek regulowany oraz rynek funkcjonujący w formule alternatywnego systemu obrotu. Na obu tych rynkach w systemie notowań ciągłych prowadzony jest obrót obligacjami korporacyjnymi, komunalnymi, spółdzielczymi, skarbowymi i listami zastawnymi.

Źródło: https://www.gpw.pl/jak-zaczac-inwestowac

GPW – podstawowe informacje

Logo



❖ Forma organizacyjno-prawna

spółka akcyjna

* Rozpoczęcie działalności

12 kwietnia 1991

Prezes GPW

Marek Dietl



Statystyki GPW stan na 10 styczeń 2024 Liczba spółek Suma Kapitalizacja (mln zł) 1 439 089,81 414 Główny Rynek 749 562,10 kraj. 689 527,71 zagr. GPW - Statystyki 372 kraj. 42 zagr. **GPW** Rynek podstawowy 314 1 408 459,41 https://www.gpw.p 720 433,98 kraj. 688 025,43 zagr. 277 kraj. 37 zagr. l/statystyki-gpw Rynek równoległy 100 30 630.40 95 kraj. 5 zagr. 29 128,12 kraj. 1 502,28 zagr.

Spółki o największej kapitalizacji rynkowej na GPW Spółka Ranking 270.44 mld zł Banco Santander SA kapitalizacji UniCredit SpA 182,25 mld zł spółek giełdowych 89,04 mld zł CEZ a.s. Orlen SA 72,26 mld zł (stockwatch.pl) PKO BP SA 61,39 mld zł https://www.stock 51,40 mld zł watch.pl/ranking-Dino Polska SA 44,94 mld zł PZU SA 41,24 mld zł kapitalizacji/ 38.36 mld zł Bank Pekao SA ALLEGRO.EU 36,22 mld zł ING Bank Ślaski SA 33.63 mld zł 29,65 mld zł MOL Magyar Olai-és Gázipari Részvénytársaság 26.07 mld zł KGHM Polska Miedź SA 22,52 mld zł mBank SA PGE Polska Grupa Energetyczna SA 19,45 mld zł 15,58 mld zł KRKA dd 15,24 mld zł 15,03 mld zł Pepco Group BV

Indeksy giełdowe na GPW

Przykłady indeksów:

- ***** WIG
- **❖** WIG20
- * mWIG40
- ❖ sWIG80
- Indeksy sektorowe (WIG-górnictwo, WIG-gry, WIG-energia, WIG-leki, WIG-banki, WIG-odzież, WIGspożywczy itp.)

Źródło: https://gpwbenchmark.pl/opisy-indeksow

<u>Opisy indeksów</u> https://gpwbench mark.pl/opisy-



Giełdy na świecie

- New York Stock Exchange (NYSE) założona w 1792 r. NYSE jest jedną z najstarszych giełd papierów wartościowych na świecie i jest dziś największą giełdą pod względem łącznej wartości rynkowej notowanych spółek. NYSE jest zlokalizowana na Wall Street w Nowym Jorku.
- NASDAQ pierwotnie stanowił skrót od National Association of Securities Dealers Automated Quotations, został założony w 1971 r. i był pierwszą giełdą elektroniczną na świecie. NASDAQ jest szczególnie znany z koncentracji dużych firm technologicznych, w tym takich gigantów jak Apple, Microsoft, Amazon, Alphabet (Google) i Meta (Facebook, Instagram, WhatsApp). W przeciwieństwie do NYSE, NASDAQ nie ma fizycznego miejsca do handlu na parkiecie.
- ❖ Tokyo Stock Exchange (TSE) założona w 1878 r. Tokyo Stock Exchange jest największą gieldą w Japonii i trzecią największą na świecie pod względem kapitalizacji rynkowej. TSE jest domem dla wielu globalnych firm, w tym takich gigantów jak Toyota, Sony i Honda. TSE jest również znane z Nikkei 225, indeksu gieldowego obejmującego 225 najbardziej płynnych japońskich firm notowanych na TSE, który jest często używany jako barometr japońskiego rynku akcji.
- Shanghai Stock Exchange jest największą giełdą w Chinach i jedną z największych na świecie pod względem kapitalizacji rynkowej. SSE została założona w 1990 roku i od tego czasu szybko rosła, zarówno pod względem liczby notowanych firm, jak i ogólnej wartości rynkowej.
- Łondon Stock Exchange (LSE) London Stock Exchange, założona w 1801 r., jest jedną z najstarszych giełd na świecie. Jest domem dla wielu globalnych korporacji i ma znaczący udział w globalnym obrocie finansowym. LSE jest znane z indeksu FTSE 100.

Źródło: https://businessinsider.com.pl/gielda/wiadomosci/gieldy-swiata-od-nyse-i-nasdaq-po-london-stock-exchange/9bnkt3n





Ryzyko na rynkach finansowych

Ryzyko oznacza możliwość zrealizowania dochodu różniącego się od spodziewanego dochodu (koncepcja ryzyka neutralnego).

Koncepcja negatywna wynika z potocznego rozumienia ryzyka. Według Słownika języka polskiego "ryzyko jest to możliwość, że coś się nie uda". Ryzyko jest tu interpretowane jako zagrożenie, a jego efektem jest szkoda lub strata. To ujęcie jest typowe w teorii i praktyce ubezpieczeń, gdyż podmioty ubezpieczają się wtedy, gdy jest możliwość szkody lub straty.

Koncepcja neutralna - według Słownika języka polskiego "ryzyko jest to przedsięwzięcie, którego wynik nie jest znany". Ryzyko jest tu interpretowane z jednej strony jako zagrożenie, a z drugiej jako szansa.

Źródło: Jajuga, K.; Jajuga, T., Inwestycje. Instrumenty finansowe, aktywa niefinansowe, ryzyko finansowe, inżynieria finansowa, PWN, Warszawa 2012,s. 180.

Rodzaje ryzyka w inwestycjach Ryzyko Ryzyko Ryzyko kredytowe Ryzyko Ryzyko stopy Ryzyko kursu niedotrzymania walutowego procentowej Ryzyko cen Ryzyko cen akcji towarów Ryzyko cen nieruchomośc Ryzyko Ryzyko prawne Źródło: Jajuga, K.; Jajuga, T., Inwestycje. Instrumenty finansowe, aktywa niefinansowe, ryzyko finansowe, inżynieria finansowa, PWN, Warszawa 2012,s. 180-181

Miary ryzyka inwestycji w akcje [1/2]

Analiza proponowanych w teorii i stosowanych w praktyce miar ryzyka doprowadziła do wyróżnienia dwóch głównych grup miar ryzyka:

- ❖ miary wynikające z rozkładu stopy zwrotu (miary zmienności, kwantyle rozkładu, wartości dystrybuanty rozkładu),
- * miary wynikające z funkcji zależności od czynników ryzyka (tzw. miary wrażliwości).

Stopa instrumentu wolnego od ryzyka, krótko: stopa wolna od ryzyka (*risk free rate*). W praktyce najczęściej jako stopę wolną od ryzyka przyjmuje się stopę rentowności bonów skarbowych lub stopę z rynku międzybankowego (taką WIBOR czy EURIBOR).

Źródło: Jajuga, K.; Jajuga, T., Inwestycje. Instrumenty finansowe, aktywa niefinansowe, ryzyko finansowe, inżynieria finansowa, PWN, Warszawa 2012,s. 183-184

Miary ryzyka inwestycji w akcje [2/2]

Ryzyko całkowite akcji daje się przedstawić w postaci dwóch składników. Pierwszy składnik zależy od współczynnika beta i wariancji stopy zwrotu wskaźnika rynku (portfela rynkowego). Składnik ten nazywany jest ryzykiem systematycznym lub czasem ryzykiem rynkowym (systematic risk, market risk). Drugi składnik to wariancja składnika losowego. Ten składnik nazywany jest ryzykiem specyficznym lub czasem ryzykiem niesystematycznym (specific risk, nonsystematic risk). W praktyce ryzyko specyficzne określa się jako różnicę między ryzykiem całkowitym i ryzykiem systematycznym.

ryzyko całkowite (odchylenie standardowe) = ryzyko systematyczne (współczynnik beta) + ryzyko specyficzne

Źródło: Jajuga, K.; Jajuga, T., Inwestycje. Instrumenty finansowe, aktywa niefinansowe, ryzyko finansowe, inżynieria finansowa, PWN, Warszawa 2012,s. 183-184.

Efektywność informacyjna

Do form efektywności informacyjnej rynku zalicza się efektywność (E. F. Fama, 1970):

- słabą,
- * półsilną
- silną.

Forma słaba - przeszłe informacje i analizy historycznych stóp zwrotu są nieprzydatne i nie ma możliwości przewidywania i wyprzedzania zachowań na rynku.

Forma półsilna (słabo-silna) - dotyczy rynku, na którym informacje na temat jego bieżącego stanu są nieprzydatne. W formie półsilnej zakłada się, że bieżąca wycena instrumentów finansowych odzwierciedla nie tylko przeszłe zdarzenia, ale również stan obecny.

Forma silna - dla inwestora nie są przydatne żadne informacje, nawet poufne czy pozyskane nielegalnie. Informacje te są znane wszystkim uczestnikom rynku i odzwierciedlone w wycenie poszczególnych instrumentów finansowych

Źródło: Moskal A., Determinanty efektywności funduszy surowcowych w Polsce, rozprawa doktorska, Uniwersytet Szczeciński, Szczecin 2022, s. 43; https://dlibra.tu.koszalin.pl/dlibra/publication/1829/edition/1825/content

Wybrane efekty kalendarzowe na rynkach kapitałowych (anomalie rynku efektywnego)

Rajd świętego Mikołaja (efekt grudnia) - to zjawisko występujące zazwyczaj w tygodniu poprzedzającym Boże Narodzenie i odnoszącym się do wzrostów rynków akcyjnych w ostatnich dniach starego i pierwszych dniach nowego roku.

Efekt stycznia – zjawisko kontynuujące efekt grudnia.

Efekt Marka Twaina (efekt października; nazwa pochodzi od cytatu z powieści "Pudd'nhead Wilson") – zakładający, że październik jest szczególnie złym miesiącem do inwestowania w akcje.

Letni rajd ("Summer rally") -zakładający, że większe wzrosty cen akcji mają miejsce w miesiącach wakacyjnych.

Źródło: https://comparic.pl/nienawidzisz-poniedzialkow-gpw-je-uwielbia-na-poczatku-tygodnia-zarobisz-najwiecej/; https://mojafirma.infor.pl/inwestycje/rynek-finansowy/689057,Efekty-kalendarzowe-na-gieldzie.html

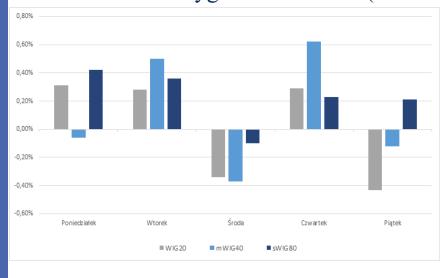
Wybrane efekty kalendarzowe na GPW

	WIG		WIG20		S&P500		DAX	
	Grudzień	Reszta roku						
2010	4,69%	1,27%	5,08%	0,96%	6,53%	0,66%	3,37%	1,15%
2011	-4,83%	-1,53%	-6,28%	-1,49%	0,85%	-0,20%	-3,13%	-0,86%
2012	5,43%	1,75%	6,67%	1,23%	0,71%	1,13%	2,79%	2,18%
2013	-6,25%	1,39%	-7,11%	0,11%	2,36%	1,91%	1,56%	1,99%
2014	1,78%	3,04%	-4,18%	0,11%	-0,42%	1,05%	-1,76%	0,45%
2015	-3,02%	-0,60%	-3,46%	-1,61%	-1,75%	0,50%	-5,62%	1,57%
2016	6,45%	0,49%	8,32%	-0,20%	1,82%	0,71%	7,90%	0,01%
2017	2,09%	1,78%	2,18%	2,04%	0,98%	1,52%	-0,82%	1,19%
2018	-0,88%	-0,72%	-0,63%	-0,51%	-9,18%	0,35%	-6,20%	-1,18%
2019	0,58%	0,01%	-0,41%	-0,43%	2,86%	1,57%	0,10%	2,14%
2020	8,33%	-0,36%	8,41%	-0,95%	3,71%	1,32%	3,22%	0,43%
2021	2,18%	1,67%	3,31%	1,03%	4,36%	2,14%	5,20%	0,93%
2022	2,51%	-1,62%	3,21%	-2,01%	-5,90%	-1,19%	-3,29%	-0,70%

Nienawidzisz
poniedziałków?
GPW je uwielbia.
Na początku
tygodnia zarobisz
najwięcej –
Comparic

/https://comparic.p l/nienawidziszponiedzialkowgpw-je-uwielbiana-poczatkutygodnia-zarobisznajwiecej/

Efekt dnia tygodnia na GPW (01.01.-06.04.2023)



Nienawidzisz
poniedziałków?
GPW je uwielbia.
Na początku
tygodnia zarobisz
najwięcej –
Comparic

/https://comparic.p l/nienawidziszponiedzialkowgpw-je-uwielbiana-poczatkutygodnia-zarobisznajwiecej/

Rodzaje inwestycji alternatywnych na przestrzeni lat



Źródło: Źródło: opracówanie własne na podstawie S. T. Walker, Understanding Alternative Investments. Creating Diversified Portfolios that Ride the Wave of Investment Success, Palgrave Macmillan, 2014, s. 101; B. Torre Olmo, Alternative asset, [w:] G. N. Gregoriou (red.), Encyclopedia of Alternative Investments, Champan&Hall, Boca Roton, 2009, s. 15...

Cechy inwestycji alternatywnych

- potencjalnie wyższe stopy zwrotu skorygowane o ryzyko, niż w przypadku inwestycji tradycyjnych,
- ❖ niska korelacja z instrumentami tradycyjnymi (np. akcjami, obligacjami),
- ❖ niższa płynność niż w przypadku inwestycji tradycyjnych,
- ❖ relatywnie dłuższy horyzont inwestycyjny,
- wykorzystywanie zróżnicowanych strategii inwestycyjnych, dźwigni finansowej, krótkiej sprzedaży, instrumentów pochodnych,
- ❖ wyższe koszty inwestycji oraz ograniczony dostęp dla inwestorów indywidualnych,
- ograniczenia w dostępie do danych historycznych związanych z wynikami inwestycyjnymi i zastosowanymi strategiami,
- ❖ unikalne rozwiązania prawne i podatkowe.

Źródło: Moskal A., Determinanty efektywności funduszy surowcowych w Polsce, rozprawa doktorska, Uniwersytet Szczeciński, Szczecin 2022, s. 16-17; https://dlibra.tu.koszalin.pl/dlibra/publication/1829/edition/1825/content

