Logika - notatka pomocnicza do ćwiczeń

J. Szczerbowski

18 grudnia 2022

Spis treści

1	ęcia 1 3	
	1.1	5 F J
		1.1.1 Przerwy
		1.1.2 Nieobecności
	1.2	Wprowadzenie
	1.3	Kategorie syntaktyczne
		1.3.1 Zadanie — określ kategorie syntaktyczne w zdaniu 4
	1.4	Role semiotyczne wypowiedzi
		1.4.1 Rola opisowa
		1.4.2 Rola ekspresywna
		1.4.3 Rola sugestywna
		1.4.4 Rola performatywna
	1.5	Do przeczytania
2	Zaj	ęcia 2
	2.1	Ogólne wiadomości o języku (ciąg dalszy) 6
	2.2	Nazwy
		2.2.1 Nazwy konkretne i nazwy abstrakcyjne 6
		2.2.2 Desygnaty nazw
		2.2.3 Nazwy indywidualne i nazwy generalne 6
		2.2.4 Treść nazwy
		2.2.5 Zakres nazwy
		2.2.6 Nazwy zbiorowe
		2.2.7 Ostrość nazw
	2.3	Stosunki pomiędzy zakresami nazw
	2.4	Do przeczytania

3	Zajęcia 3						
	3.1	Worki	ze złotymi monetami	ZAGADKA	10		
	3.2	Defini	cje		11		
		3.2.1	Przykłady definicji (podawan	e przez studentów)	11		
		3.2.2	Zadania definicji		11		
		3.2.3	Budowa definicji		12		
		3.2.4	Poprawność definicji		12		
	3.3	Do pr	zeczytania		13		
4	Zajęcia 4						
_	4.1	-	ał logiczny		13		
		4.1.1	Poprawność podziału		13		
		4.1.2	Klasyfikacja		14		
		4.1.3	Wyróżnianie typów		14		
	4.2	Do pr	zeczytania		14		
_	.						
5	Zaj 5.1	ęcia 5	e		14 14		
	5.2		zeczytania		15		
	0.2	Do pr	zeczy tama		10		
6	Zajęcia 6						
	6.1	<i>J</i> 1					
		6.1.1	Wartości logiczne funktorów	- v	15		
		6.1.2	Podstawowe zasady myślenia		17		
		6.1.3	Definicja implikacji przy pom		17		
		6.1.4	Definicja implikacji przy pom		17		
		6.1.5	Przykłady		17		
		6.1.6	Bezprawne samouwolnienie		18		
7	Zaj	ecia 7			18		
	7.1	Relacj	e (stosunki) pomiędzy przedm	iotami	18		
		7.1.1	Wstęp		18		
		7.1.2	Relacje symetryczne, asymetr		19		
		7.1.3	Stosunek przechodni (tranzyt				
			tranzytywny		19		
		7.1.4	Stosunek spójny, porządkując	cy, równościowy i zwrotne	19		
8	Zajęcia 8 20						
J	•	-	wiedzi oceniające i normy		20		

9 Zajęcia 9 9.1 Wypowiedzi modalne	22 22 23			
10 Zajęcia 10 10.1 Pytania i odpowiedzi	24 24			
1 Zajęcia 1				
1.1 Sprawy formalne i organizacyjne				
1. warunki zaliczenia				
2. dyżur				
3. podręczniki a) Literatura obowiązkowa:				
• Z. Ziembiński, <i>Logika Praktyczna</i> , Warszawa 2004 (albo inne danie).	wy-			
b) Literatura uzupełniająca:				
• T. Bekrycht, Logiczne podstawy prawoznawstwa, Warszawa 20 https://www.academia.edu/21615638/LOGIKA_skrypt_Bekr	,			
• J. Stelmach, B. Brożek, <i>Metody Prawnicze</i> , rozdziały I, II, III j 1-2.	pkt.			
• J. Wajszczyk, Jestem więc myślę, Warszawa 2003.				
 A. Malinowski, S. Lewandowski, H. Machińska, J. Petzel, Lod dla Prawników, Warszawa 2009. 	gika			

1.1.1 Przerwy

5-10 minut - na wniosek grupy

1.1.2 Nieobecności

Dopuszczalne dwie nieobecności. Nieobecność ponad dwie nieobecności należy zaliczyć na dyżurze w ciągu dwóch tygodni od wystąpienia nieobecności.

1.2 Wprowadzenie

Dlaczego to jest śmieszne:

Trzech logików wchodzi do baru. Barman pyta: "Czy wszyscy chcecie piwo?" Odpowiadają po kolei: 1: Nie wiem, 2: Nie wiem, 3. Tak.

Logika – nauka o sposobach jasnego i ścisłego formułowania myśli, o regułach poprawnego rozumowania i uzasadniania twierdzeń.

1.3 Kategorie syntaktyczne

a. Zdania, nazwy i funktory. b. Zdanie jest całkowicie samodzielną kategorią języka opisowego. Zdanie głosi więc, że jest tak a tak: Granit jest skałą magmową. Sędzia opuścił salę rozpraw. c. Nazwa — coś co nadaje się na podmiot lub na orzecznik orzeczenia imiennego w zdaniu: prawnik, planeta, sędzia. d. Funktor to wyraz lub wyrażenie (leks), które nie jest ani nazwą, ani zdaniem, ale w połączeniu z nimi tworzy bardziej złożoną całość. e. Funktory dzielimy na zdaniotwórcze, nazwotwórcze i funktorotwórcze. Wyrazy lub wyrażenia, które funktor wiąże w większą całość, nazywamy argumentami funktora.

Zdania oznacza się symbolicznie z. Nazwy oznacza się symbolicznie n. Przykłady funktorów:

a. funktor nazwotwórczy od (jednego) argumentu nazwowego: zielona gęś: $\frac{n}{n}$ b. funktor nazwotwórczy od dwóch argumentów nazwowych: most nad rzeką: $\frac{n}{nn}$ c. funktor zdaniotwórczy od argumentu nazwowego: sędzia śpi: $\frac{z}{n}$ d. funktor zdaniotwórczy od dwóch argumentów zdaniowych: chociaż w Warszawie pada deszcz to w Łodzi świeci słońce: $\frac{z}{zz}$ e. funktor funktorotwórczy od argumentu funktorowego: sędzia (n) głęboko śpi $\frac{z}{n}$: Czym zatem, jest słowo głęboko? Tym: $\frac{z}{n}$

Zastępowalność wyrażeń w tej samej kategorii syntaktycznej. Przykłady: a. Sędzia głęboko śpi. Sędzia głęboko słucha. b. Piękna melodia. Zielona melodia. c. Rdza niszczy metal. Rdza podziwia metal.

Ale już nie: zielona gęś $\rightarrow nad$ gęś

1.3.1 Zadanie — określ kategorie syntaktyczne w zdaniu

- 1. Przykład 1 a) Sędzia n b) przesłuchuje $\frac{z}{nn}$ c) świadka. n
- 2. Przykład 2 a) Nieprawda, że $\frac{z}{z}$ b) świeci $\frac{z}{n}$ c) słońce. n

1.4 Role semiotyczne wypowiedzi

1.4.1 Rola opisowa

Wypowiedź opisuje rzeczywistość.

a. Świeci słońce. b. W lipcu w Polsce jest zima.

1.4.2 Rola ekspresywna

Komunikuje przeżycia, przemyślenia, stan wewnętrzny.

a. Moja poranna kawa była ekstatycznie smaczna! b. Ach, świeci słońce! c. Ten obraz jest przepiękny.

1.4.3 Rola sugestywna

Ma wywołać w odbiorcy komunikatu jakieś zachowanie.

a. Janku, o godz. 9 masz być w łóżku! b. Nie jestem pewien, że podoba mi się ta twoja nowa koszulka. c. Ta dziewczyna puściła do Ciebie oczko. d. Kto przekracza dozwoloną prędkość podlega karze. . . e. Palenie zabija!

1.4.4 Rola performatywna

Wypowiedź wywołuje skutki konwencjonalne.

Jan wypowiedział słowa przysięgi małżeńskiej wobec Małgosi, ale nie doszło do zawarcia małżeństwa; Małgosia również wypowiedziała odpowiednie słowa, nadal nie doszło do zawarcia małżeństwa. Dlaczego? Pomysł 1: nie byli uprawnieni do zawarcia małżeństwa; pomysł 2: wypowiedzi były nie na serio (np. aktorzy); pomysł 3: brak urzędnika albo świadków.

a. Złożenie przysięgi lub ślubowania. b. Nakładam na Pana mandat karny w wysokości 500 zł.

1.5 Do przeczytania

Rozdział 1 z podręcznika Z. Ziembińskiego

2 Zajęcia 2

2.1 Ogólne wiadomości o języku (ciąg dalszy)

2.2 Nazwy

2.2.1 Nazwy konkretne i nazwy abstrakcyjne

- konkretne: sędzia, człowiek, łobuz, biały stół; feniks
- abstrakcyjne: białość, kradzież, braterstwo
- mogą pojawiać się wątpliwości, czy mamy do czynienia z nazwą konkretną czy abstrakcyjną:
 - W sprawie Jana Kowalskiego zapadł długo oczekiwany wyrok.
 - Po zamknięciu rozprawy sąd wydaje wyrok.

2.2.2 Desygnaty nazw

- Desygnatem nazwy jest przedmiot, o którym można nazwę prawdziwie orzec.
- Wobec książki można powiedzieć to jest książka i będzie to prawda; nie można jednak powiedzieć to jest pies. Pies nie będzie desygnatem nazwy książka.

2.2.3 Nazwy indywidualne i nazwy generalne

- nazwy indywidualne oznaczają poszczególne przedmioty: miasto Poznań; Zofia spóźni się na wykład.
- nazwy generalne oznaczają przedmioty dzielące jakieś wspólne cechy: miasto wojewódzkie; Zofia ma imieniny 15 maja.

2.2.4 Treść nazwy

- 1. Cechy Cechy młotka:
 - konstytutywne
 - przypomina literę T
 - jest narzędziem składającym się z członka i obucha
 - służy do uderzania w inne narzędzia lub wbijania gwoździ i podobnych przedmiotów

- konsekutywne
 - jest rzeczą
 - może być metalowy lub drewniany
 - jest solidny

2. Supozycje

- supozycja prosta: zając schował się w krzakach
- supozycja formalna: zając jest ssakiem
- supozycja materialna: zając składa się z dwóch sylab

2.2.5 Zakres nazwy

- Zakres nazwy to klasa wszystkich desygnatów danej nazwy.
- Nazwy puste nie ma desygnatów.

2.2.6 Nazwy zbiorowe

- Nazwy zbiorowe to nazwy agregatów przedmiotów. Nie przysługują poszczególnym przedmiotom wchodzącym w skład tego agregatu.
- Biblioteka jest nazwą zbiorową oznacza zbiór książek. Czy przedmiot jakim jest książka jest desygnatem nazwy *biblioteka*?

2.2.7 Ostrość nazw

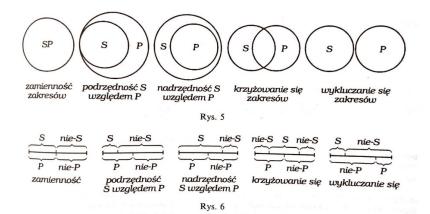
- Nazwa nieostra nie wiadomo, które przemioty są jej desygnatami:
 - $\mathit{le}\acute{n}$: le
ń1,le
ń2... tacy, o których nie wiadomo czy są leniami... nie-leń
 - wysoki mężczyzna

Nazwy ostre:

- pies
- \bullet π

2.3 Stosunki pomiędzy zakresami nazw

Diagram (źródło: Z. Ziembiński, *Logika praktyczna*, Warszawa 1999, s. 42):



Kot i nie-kot:

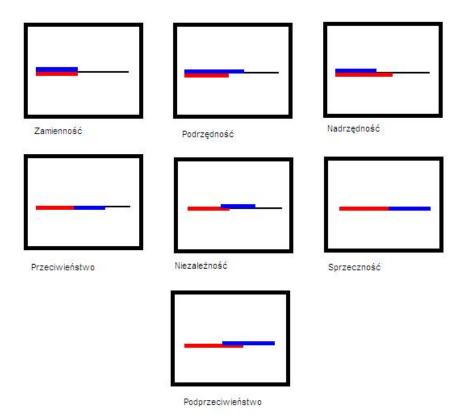
- pies
- kula ziemska
- lampka
- zebra
- PZPR, π , Hilary Clinton, oko kota

Definicje (źródło: Wikipedia, hasło Nazwa):

- 1. Nazwa P jest **zamienna** względem nazwy Q, gdy denotacje tych nazw pokrywają się, tj. gdy każdy desygnat nazwy P jest zarazem desygnatem nazwy Q, a każdy desygnat nazwy Q jest zarazem desygnatem nazwy P. Zamienne są np. nazwy "ziemniak" i kartofel".
- 2. Nazwa P jest **podrzędna** względem nazwy Q wtedy, gdy denotacja nazwy P zawiera się w sposób właściwy w denotacji nazwy Q, tj. gdy wszystkie desygnaty nazwy P są zarazem desygnatami nazwy Q. Nazwa "krowa" jest podrzędna względem nazwy "zwierzę".
- 3. Nazwa P jest **nadrzędna** względem nazwy Q, gdy denotacja nazwy Q zawiera się w sposób właściwy w denotacji nazwy P, tj. gdy wszystkie desygnaty nazwy Q są zarazem desygnatami nazwy P. Nazwa "rzeka" jest nadrzędna względem nazwy "rzeka, nad którą od wieków żyją krowy".

- 4. Nazwa P jest przeciwna względem nazwy Q, gdy denotacja nazwy P wyklucza się z denotacją nazwy Q i zarazem suma denotacji nazw P i Q zawiera się w sposób właściwy w uniwersum przedmiotów. Nazwa "krowa"jest przeciwna względem nazwy "rzeka".
- 5. Nazwa P jest niezależna względem nazwy Q, gdy denotacje nazw P i Q krzyżują się, a suma tych denotacji zawiera się w sposób właściwy w uniwersum przedmiotów. Nazwa "krowa"jest niezależna względem nazwy "czarno-białe zwierzę".
- 6. Nazwa P jest sprzeczna względem nazwy Q, gdy denotacja nazwy P wyklucza się z denotacją nazwy Q i zarazem suma denotacji nazw P i Q pokrywa się z uniwersum przedmiotów. Nazwy "krowa" i "nie-krowa" są sprzeczne.
- 7. Nazwa P jest podprzeciwna względem nazwy Q, gdy denotacje nazw P i Q krzyżują się, a suma tych denotacji pokrywa się z uniwersum przedmiotów. Nazwy "nie-krowa"i "zwierzę"są podprzeciwne.

Diagram (źródło: Nazwa [online]. Wikipedia : wolna encyklopedia, 2020-04-14 02:21Z [dostęp: 2020-10-30 13:36Z]. Dostępny w Internecie: //pl.wikipedia.org/w/index.php?title=



Algorytm tworzenia par nazw podprzeciwnych: przeciwieństwo nazwy podrzędnej i nazwa nadrzędna.

2.4 Do przeczytania

Rozdział II z podręcznika.

3 Zajęcia 3

3.1 Worki ze złotymi monetami

ZAGADKA

Jest 100 worków z monetami. W 99 z nich są monety ze złota, ważące 20 g. W jednym z nich są monety fałszywe, ważące 19 gramów. W każdym z worków, jest nieco inna liczba monet. Monety złote i monety fałszywe nie różnią się niczym oprócz wagi. Dysponujesz wagą elektroniczną (nieskończenie dokładną), której możesz użyć tylko raz. Znajdź worek z fałszywkami.

3.2 Definicje

Definicja realna: wypowiedź w języku pierwszego stopnia, która charakteryzuje przedmiot i tylko ten przedmiot.

Definicja nominalna: wypowiedź w języku drugiego stopnia, które informuje o znaczeniu definiowanego słowa: Wyraz kwadrat oznacza prostokąt, który ma wszystkie boki równe.

3.2.1 Przykłady definicji (podawane przez studentów)

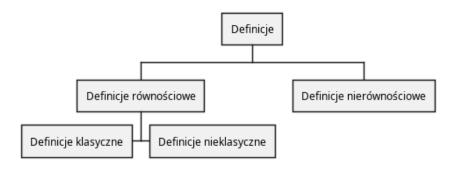
- 1. Odcinek to jest fragment prostej, który ma początek i koniec.
- 2. Bursztyn to jest skamieniała żywica.
- 3. Wiatr to poziomy ruch powietrza z wyżu do niżu.
- 4. Oszustwo to jest wprowadzenie innej osoby w błąd albo wyzyskanie błędu lub niezdolności do należytego pojmowania przedsiębranego działania w celu osiagnięcia korzyści majątkowej.

3.2.2 Zadania definicji

- Definicja sprawozdawcza: składa sprawozdanie z tego, jak pewna grupa ludzi posługuje się wyrazem lub wyrażeniem: W języku polskim drugiej połowy XX-wieku wyraz księgarnia oznacza sklep, w którym sprzedaje się książki. W języku myśliwych wyraz farba oznacza krew zwierzęcia. W języku polskim wyraz czapka oznacza część garderoby noszoną na stopie.
- Definicja projektująca: ustala znaczenie jakiegoś wyrazu na przyszłość. Np.: Dokumentem jest nośnik informacji umożliwiający zapoznanie się z jej treścią. (art. 77³ k.c.).
 - Definicja projektująca może być konstrukcyjna (Ilekroć w ustawie jest mowa o przeciętnym konsumencie - rozumie się przez to konsumenta, który jest dostatecznie dobrze poinformowany, uważny i ostrożny) albo
 - regulująca (Stan nietrzeźwości w rozumieniu tego kodeksu zachodzi, gdy: 1) zawartość alkoholu we krwi przekracza 0,5 promila albo prowadzi do stężenia przekraczającego tę wartość lub 2) zawartość alkoholu w 1 dm³ wydychanego powietrza przekracza 0,25 mg albo prowadzi do stężenia przekraczającego tę wartość.).

3.2.3 Budowa definicji

- Definicja równościowa: definiendum + zwrot łączący + definiens: Bursztyn to kopalna żywica drzew iglastych.
 - Definitio per genus et differentiam specificam (definicja klasyczna):
 A to takie B, które ma cechę C.
- Definicje nierównościowe. Np. występujące w geometrii (definicja przez postulaty).



Definicje w prawie (przykłady do omówienia): art. 10 \S 1 k.c., art. 627 k.c.

- Art. 10. § 1. Pełnoletnim jest, kto ukończył lat osiemnaście.
- Art. 627. Przez umowę o dzieło przyjmujący zamówienie zobowiązuje się do wykonania oznaczonego dzieła, a zamawiający do zapłaty wynagrodzenia.

3.2.4 Poprawność definicji

- nieprzystosowanie definicji do słownika osoby będącej adresatem definicji (ignotum per ignotum): *Krącitka* to jest taka *frutka*, która ma *piląga*.
- definiens zawiera definiendum (idem per idem). Polak, to jest taki człowiek, który jest narodowości polskiej. Błędne koło pośrednie: Logika to nauka o logicznym myśleniu. Logiczny to taki, który jest zgodny z nauką logiki.
- definicja zbyt szeroka: Człowiek to ssak dwunożny.
- definicja zbyt wąska: Człowiek to ssak posługujący się mową i pismem.

3.3 Do przeczytania

Rozdział IV.

4 Zajęcia 4

4.1 Podział logiczny

Podział logiczny zakresu jakiejś nazwy N na zakresy A, B, C, D, E. Całość dzielona ($totium\ divisionis$) i człony podziału ($membra\ divisionis$).

Polskie miasta:

- duże, małe i średnie; (komentarz: powinniśmy mieć kryteria zaliczenia miasta jako dużego, średniego lub małego; kryteria muszą być dobrze dobrane)
- stare i nowe; (podobnie jak powyżej)
- dwuwyrazowe i jednowyrazowe; (a co z Nowym Dworem Mazowiec-kim?)
- w górach, nad morzem, na równinach i na wyżynach; (a co z innymi terenami?)
- zaczynające się na literę a i zaczynające się na literę inną niż a (taki podział jest poprawny; inna sprawa, że niezbyt przydatny)

4.1.1 Poprawność podziału

Podział wyczerpujący i rozłączny - jakie ma cechy? Żaden desygnat nie może być zaliczony do dwóch członów podziału jednocześnie. Każdy desygnat może być zaliczony jakiegoś z członów podziału.

Podział dychotomiczny - podział według cech kontradyktorycznych:

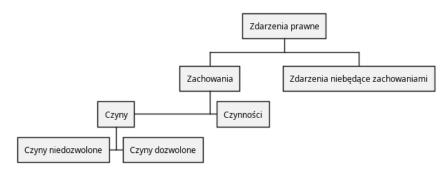
- podmiot: podmiot będący podatnikiem VAT podmiot niebędący podatnikiem VAT
- pies: pies mający cztery łapy pies nie mający dokładnie czterech łap

Niepoprawne podziały:

• oparte na niejednoznacznych kryteriach

• według przedziałów liczbowych, których granice się powtarzają: polskie rodziny: rodziny od 2 do 3 osób, rodziny od 3 do 5 osób, rodziny od 5 do 7 osób, rodziny 7 osobowe i większe.

4.1.2 Klasyfikacja



4.1.3 Wyróżnianie typów

Wyodrębnianie przedmiotów o interesujących nas cechach.

4.2 Do przeczytania

Rozdział V

5 Zajęcia 5

5.1 Zdanie

- Zdanie to wyrażenie stwierdzające, że jest tak a tak. Problem jednoznaczności wypowiedzi.
- Przykłady wyrażeń niebędących zdaniami w sensie logicznym, ale będących zdaniami w sensie gramatycznym: Zapal światło. W razie niebezpieczeństwa zbij szybę.
- Zdarzenia i stany rzeczy.
 - Zdarzenie: rzecz lub osoba wykazywała w danym momencie własność X a w innym momencie jej nie wykazywała.
 - Stan rzeczy: rzecz lub osoba wykazywała od momentu A do momentu B jakąś własność.

- Zdanie prawdziwe opisuje rzeczywistość tak, jak się ona ma. Nie można wolą, teorią ani poglądem zmienić wartości prawdziwościowej zdania.
 - Czy może być zdanie prawdziwe dla kogoś?
- Prawdziwość wynikająca z sensu użytych w nich słów; zdanie analityczne.
- Fałszywość wynikająca z sensu słów; zdanie wewnętrznie kontradyktoryczne.
- Zdania syntetyczne nie da się poznać ich wartości logicznej za pomocą sensu zawartych w nich słów.
- Zdanie niezupełne:
 - np.: "Deszcz jest pożyteczny." nie wiadomo dla kogo jest on pożyteczny
 - można uzupełniać je w języku potocznym kontekstem wypowiedzi

5.2 Do przeczytania

rozdział VI (§1-§4)

6 Zajęcia 6

6.1 Funktory prawdziwościowe

6.1.1 Wartości logiczne funktorów prawdziwościowych

p	\mathbf{q}	\sim p	$p \lor q$	$\mathbf{p}\cdot\mathbf{q}$	$\mathbf{p} \supset \mathbf{q}$	$p \perp q$	$\mathbf{p} \equiv \mathbf{q}$	$p \downarrow q$
0	0	1	0	0	1	0	1	1
0	1	1	1	0	1	1	0	0
1	0	0	1	0	0	1	0	0
1	1	0	1	1	1	0	1	0

Negacja:

Nieprawda, że na trawniku leży śnieg.

Alternatywa nierozłączna:

Na trawniku leży śnieg lub jest lato.

 $\begin{array}{c} p \lor q \\ 1 \ 1 \ 0 \\ 0 \ 1 \ 1 \\ 1 \ 1 \ 1 \\ 0 \ 0 \ 0 \end{array}$

Koniunkcja:

Pada deszcz i ulica jest mokra.

Alternatywa rozłączna:

Pójdziemy na lody albo pójdziemy do kina.

 $\begin{array}{c} p \perp q \\ 0 \ 0 \ 0 \\ 0 \ 1 \ 1 \\ 1 \ 1 \ 0 \\ 1 \ 0 \ 1 \\ \end{array}$

Implikacja:

Jeżeli pada deszcz to ulica jest mokra.

Jeżeli (mam w kieszeni pierścień) to (koronawirus mutuje szybciej niż przeciętny wirus).

 $\begin{array}{c} p \supset q \\ 0 \ 1 \ 1 \\ 1 \ 1 \ 1 \\ 0 \ 1 \ 0 \\ \end{array}$

Równoważność:

Wtedy i tylko wtedy gdy pada deszcz to ulica jest mokra.

Binegacja:

Ani nie pada deszcz ani nie pochodzę z Marsa.

 $\begin{array}{c}
 p \downarrow q \\
 0 1 0 \\
 1 0 0 \\
 0 0 1 \\
 1 0 1
 \end{array}$

6.1.2 Podstawowe zasady myślenia

- $T1: \sim (p \cdot \sim p):$ zasada sprzeczności
- $T2: p \vee \sim(p):$ zasada wyłączonego środka
- T3: $p \equiv \sim (\sim p$) : zasada podwójnego zaprzeczenia

6.1.3 Definicja implikacji przy pomocy alternatywy i negacji

$$p\supset q\equiv (\sim p)\vee q$$

6.1.4 Definicja implikacji przy pomocy koniunkcji i negacji

$$p\supset q\equiv \sim (\ p\cdot \sim q\)$$

6.1.5 Przykłady

- Jeżeli Ateny są stolicą Polski to Uniwersytet Łódzki ma siedzibę w Berlinie: 1
- Jeżeli Ateny są stolicą Polski to Robert Lewandowski jest piłkarzem: 1
- Jeżeli Ateny są stolicą Polski to mam w kieszeni chusteczkę: 1

- Jeżeli Warszawa jest stolicą Polski to Księżyc jest zrobiony z sera: 0
- Jeżeli Warszawa jest stolicą Polski to Albert Einstein opracował teorię względności: 1
- Nieprawda że (Warszawa jest stolicą Polski i nieprawda Einstein opracował teorię względności): 1
- (Nieprawda że, Warszawa jest stolicą Polski) lub Einstein opracował teorię względności: 1
- Ani Ateny są stolicą Polski ani UŁ ma siedzibę w Berlinie: 1

6.1.6 Bezprawne samouwolnienie

Art. 242. § 1. Kto uwalnia się sam, będąc pozbawionym wolności na podstawie orzeczenia sądu lub prawnego nakazu wydanego przez inny organ państwowy, podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat 2. [...] § 4. Jeżeli sprawca czynu określonego w § 1

- działa w porozumieniu z innymi osobami,
- używa przemocy lub
- grozi jej użyciem
- albo uszkadza miejsce zamknięcia, podlega karze pozbawienia wolności do lat 3.

7 Zajęcia 7

7.1 Relacje (stosunki) pomiędzy przedmiotami

7.1.1 Wstęp

```
xRy
x R_1 y - Adam jest wyższy od Piotra
y R_2 x - Piotr jest niższy od Adama
x = y, y = z
kiwi kiwi kiwi
x R y
```

7.1.2 Relacje symetryczne, asymetryczne i nonsymetryczne

Jan jest małżonkiem Zofii.

Jan jest starszy od Zofii. x jest mniejszy od y, x jest większy od y, x jest brzydszy od y, x jest grubszy od y.

Jan kocha Zofię. x jest bratem y, x patrzy na y, x mówi do y.

7.1.3 Stosunek przechodni (tranzytywny), atranzytywny, nontranzytywny

- Stosunek tranzytywny: jeśli xRy i yRz to xRz.
- \bullet Stosunek atranzytywny: jeśli xRy i yRz to \sim xRz.
- Stosunek nontranzytywny: jeśli xRy i yRz to xRz \perp (\sim xRz).
- zawiera jest tranzytywny
- jest częścią relacja tranzytywna
- \bullet jest matką relacja atranzytywna: x jest matką
y, y jest matką z \supset x nie jest matką z
- samodzielnie wychowywać relacja atranzytywna
- jest krewnym relacja nontranzytywna
- jest szefem relacja nontranzytywna
- jest pracownikiem tej samej firmy relacja nontranzytywna
- lubi relacja nontranzytywna
- jest przyjacielem relacja nontranzytywna

7.1.4 Stosunek spójny, porządkujący, równościowy i zwrotne

Przykładowy zapis:

- { 4, 1, 2, 3 }; R: <
- Stosunek spójny zachodzi w jednym lub drugim kierunku w danej klasie przedmiotów między każdym i dowolnie wybranym przedmiotem

$$- \{1, 1, 1, 1\}, R :=$$

- $-\ \{1,\,2,\,3,\,1\},\,R{:}=<$
- $-\{1, 2, 3, 4\}, R: <$
- Stosunek porządkujący pozwala ustawić przedmioty w szeregu: asymetryczny, przechodni i spójny.
 - $\{ 4, 1, 2, 3 \}, R: <$
 - { Adam lat 10, Weronika lat 12, Bronisław lat 64, Kunegunda lat 102 }, R: jest starszy(a)
- Stosunek zwrotny zachodzi pomiędzy każdym elementem w danej klasie przedmiotów a nim samym:
 - { 4, 5, 9, 23 }, R: jest równe
- Stosunek równościowy: symetryczny, przechodni i zwrotny:
 - { 4, 4, 4 } R: jest równe
 - { Wojtek blondyn, Kasia blondynka, Alicja blondynka, Cezary blondyn }, R: ma taki sam kolor włosów jak
 - { Skoda Octavia 1.9TDI, Audi A3 2.0TDI, BMW 330d }, R: jest na takie samo paliwo jak
 - { Adam, Franciszek, Bartek } R: $by\acute{c}$ bratem (1 panowie są braćmi)

8 Zajęcia 8

8.1 Wypowiedzi oceniające i normy

- Wypowiedź oceniająca.
 - Rodzaje ocen
 - * ocena estetyczna
 - * ocena hedonistyczna
 - * ocena moralna
- Preferencje.
- Globalne oceny stanu rzeczy.
- Norma postępowania.

- Normy prawne, to normy postępowania, ale należy pamiętać, że zakres nazwy norma prawna jest podrzędny zakresowi nazwy norma postępowania.
- Wypowiedź dyrektywalna.
- Pojęcie postępowania.
- Zakaz, nakaz: zakaz czynienia X to nakaz nieczynienia X; nakaz czynienia X to zakaz nieczynienia X.
 - $-NX \equiv Z \sim X$
- Normy mogą być:
 - 1. a) generalne, b) indywidualne;
 - 2. a) abstrakcyjne, b) konkretne.
- Przykład normy generalnej i abstrakcyjnej: Kto zabija człowieka, podlega karze pozbawienia wolności na czas nie krótszy od lat 8, karze 25 lat pozbawienia wolności albo karze dożywotniego pozbawienia wolności - Każdemu i w każdych okolicznościach zakazuje się zabić człowieka.
- Przykład normy konkretnej i indywidualnej: Sąd Okręgowy w Warszawie ... zasądza od Jana Kowalskiego kwotę 1000 zł na rzecz Adama Malinowskiego z odsetkami ustawowymi za opóźnienie...
- Przykład normy generalnej i konkretnej: Kto z uczestników wycieczki wróci dziś pierwszy do schroniska powinien rozpalić ogień.
- Przykład normy indywidualnej i abstrakcyjnej: Szeregowy Kowalski, gdy dostrzeżecie niebezpieczeństwo macie wszcząć alarm.
- Podporzadkowanie normie.
- Obowiązywanie normy.
 - Uzasadnienie tetyczne;
 - uzasadnienie aksjologiczne.

9 Zajęcia 9

9.1 Wypowiedzi modalne

- wzajemna definiowalność: musi robić to znaczy, że nie może nie robić ; może robić to znaczy, że nie musi nie robić
- interpretacje słów "musi" i "może"
 - interpretacja logiczna słowo "musi" oznacza pewien związek pomiędzy zdaniami; obwód okręgu o promieniu 1 cm musi mieć 2 pi cm; kwadrat musi mieć cztery boki
 - interpretacja dynamiczna fakt jest nieuchronny; ciało niepodparte musi spadać, Żołnierze bez pożywienia muszą w końcu przegrać.
 - interpretacja aksjologiczna aprobujemy stan A i nie godzimy się na to, aby stan przeciwny nie zachodził Musisz płacić podatki.
 Jeśli jesteś bogatszy od innych to musisz płacić wyższe podatki.
 Musisz przestać palić papierosy, bo osierocisz swoje dzieci.
 - interpretacja tetyczna zrealizowanie stanu A jest nakazane normą:
 W końcu będziesz musiał wydać wyrok. Musisz zawiadomić prokuratora o tym, że próbowano Cię przekupić. Musisz płacić podatki.
 - interpretacja psychologiczna jesteśmy silnie przeświadczeni, że A: $musi\ by\acute{c}\ A.$

• ćwiczenie:

- Żołnierz musi nosić mundur na służbie.
- W terenie zabudowanym musisz jechać z prędkością poniżej 50 km/h.
- Sędzia może wydać wyrok a prokurator nie może wydać wyroku.
- Warszawa musi być stolicą Polski.
- Łódź musi być stolicą Polski.
- Adam może wyjść z domu.
 Adam nie musi nie wychodzić z domu.
- Lecący samolot, w którym skończyło się paliwo, musi spaść.

• Modalności

zdanie asertoryczne: Jest tak a tak. Na pasie startowym stoi samolot. Łódź jest położona w centralnej Polsce.

- zdanie apodyktyczne: Musi być tak a tak. Musisz nauczyć się logiki.
- zdanie problematyczne: Może być tak a tak. Logiki możesz uczyć się nawet w okresie świątecznym. Jutro możliwe są opady deszczu.

• Możliwość jednostronna i możliwość dwustronna

- Kwadrat musi mieć cztery boki. Czy kwadrat może mieć cztery boki?
- Kwadrat może mieć cztery boki. Adam może wyjść z domu. Rzecznikiem Praw Obywatelskich może być obywatel polski wyróżniający się wiedzą prawniczą, doświadczeniem zawodowym oraz wysokim autorytetem ze względu na swe walory moralne i wrażliwość społeczną.
- Jest możliwe zjeść kawałek pizzy. Jan może zjeść kawałek pizzy.
- Jest możliwe, że Lech Wałęsa był prezydentem Polski.
- Ziemia może być trzecią planetą od Słońca (możliwość jednostronna). Każdy dorosły Polak może głosować w wyborach prezydenckich (możliwość dwustronna może przecież także nie głosować).

• Modalności normatywne

- nakaz osoba x musi postąpić w określony sposób
- zakaz osoba x nie może postąpić w określony sposób
- dozwolenie brak zakazu
- fakultatywność brak nakazu
- indyferentność dozwolony i fakultatywny
- obowiązek zakaz albo nakaz

Milczenie norm a zachowanie człowieka.

Milczenie na temat X oznacza zakaz; a zatem zakazane jest też ~X: prowadzi więc to do sprzeczności, tj. X oraz ~X są jednocześnie zakazane.

9.2 Do przeczytania

Rozdział 7.

10 Zajęcia 10

10.1 Pytania i odpowiedzi

- Pytanie: nie jest zdaniem w sensie logicznym; pytania na serio, pytania retoryczne
- założenia pytania i pytania niewłaściwie postawione
 - Czy nadal bijesz swoją siostrę? Założenia: masz siostrę, kiedyś biłeś siostrę; jeżeli adresat pytania nie miał nigdy siostry to jest to pytanie źle postawione
- sposób zadawania pytań:
 - partykuła pytajna: kto, kiedy, jak, gdzie
 - otwarte i zamknięte
 - pytania do rozstrzygnięcia: Czy najwyższy w klasie jest Wojtek czy Bartek?
 - pytania do uzupełnienia: Kto zjadł moją pizzę?
 - niewiadoma pytania
 - zakres niewiadomej pytania klasa elementów, których nazwy można wstawić w miejsce niewiadomej pytania
 - pytania sugestywne/sugerujące i podchwytliwe:
 - * Czy uciekający mężczyzna miał na sobie czerwoną kurtkę? (gdy nie wiemy czy adresat pytania widział aby ktokolwiek uciekał)
 - * Czy pozwany zgodzi się zapłacić 100 zł tytułem zwrotu pożyczki? (gdy pozew opiewa na większą kwotę a pozwany zaprzecza istnieniu pożyczki)

• odpowiedzi:

- właściwa / niewłaściwa (nie jest tożsame z prawidłowością odpowiedzi): Kto był najwybitniejszym polskim poetą? Najwybitniejszym polskim poetą był William Shakspeare.
- całkowite / częściowe:
 - * Jakiego koloru są mundury aspirantów w Policji? Mundury aspirantów w Policji są koloru niebieskiego (odpowiedź całkowita wprost). Wszystkie mundury w Policji są niebieskie (odpowiedź całkowita nie wprost).

 \ast Kto pana pobił? Pobił mnie mężczyzna w płaszczu i czapce z dwoma daszkami (odpowiedź częściowa).