ARCHIWUM UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO

ZESPÓŁ:

Wydział Filozoficzny Uniwersytetu Jagiellońskiego 1849-1945

SYGNATURA:

WF II 504 – Teczki akt doktorskich podania o dopuszczenie do egzaminów ścisłych, ocena pracy, załączniki 1860-1945

SYGNATURA OBIEKTU:

WF II 504 – Ehrenberg Zygmunt

DIGITALIZACJA:

Archiwum Uniwersytetu Jagiellońskiego

2016 r.

1. NR ARCHIWUM:	2. NAZWA ARCHIWUM:	
805	Archiwum Uniwersytetu Jagiellońskiego	
3. NAZWA ZESPOŁU:		
Wydział Filozoficzny Uniwersytetu Jagiellońskiego 1849-1945 (WF II)		
4. NR ZESPOŁU:	5. SYGNATURA OBIEKTU:	
17	WF II 504 – Ehrenberg Zygmunt	
6. LICZBA STRON/KART:		7. LICZBA SKANÓW:
10		10
8. DATA WYKONANIA:	9. NAZWA PRACOWNI:	10. WYKONAWCA KOPII CYFROWYCH:
2016	Archiwum UJ	Jacek Urbanowicz
11. UWAGI:		
-		

Do
Wysokiego Zgromadzenia
Profesorów Wydziału filozoficznego
na ck. Uniwersytecie Jagiellońskim
w Krakowie.

Niżej podpisany, były uczeń Uniwersytetu Jagiellońskiego, prosi o dopuszczenie do egzaminu ścisłego w celu uzyskania stopnia doktora filozofii.

Niżej podpisany pracował w zakresie nauk matematycznych, w dowód czego przedkłada rozprawę traktującą o pewnem zagadnieniu z dziedziny wyższej analizy, a mianowicie rachunku różniczkowego.

Jako przedmioty drugiego egzaminu ścisłego obiera tenże matematykę czystą z fizyką.

Kraków, dnia 24 września 1890 roku

Zygmunt Ehrenberg

Allegata:
1) Metryka chrztu.
2) Index lectionum.
3) Rozprawa naukowa.

Inches 1 2 3 4 5 6 7 8
Centimetres 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
Colour Chart #13
DANES-PICTA.COM
Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black

Kr. a. f. – K 6.

Zygmunt Ehrenberg,
były uczeń Uniwersytetu
Jagiellońskiego, prosi o
dopuszczenie do egzaminu
ścisłego z filozofii, matema-
tyki i fizyki.

Kraków, 29 września 1890.

Załączniki: 1) metryka chrztu
2) Index lectionum. 3) Rozpra-
wa naukowa z zakresu ma-
tematyki.

Nauczyć dnia 2 stycznia 20 f.

Dz. w. f. № 6.

20/X. 90.

Ocena

pracy P. Zygmunta Ehrenberga pod tytułem

„O współczynnikach rozwinięcia ~~funkcji~~ pochodnej funkcyi złożonej, według pochodnych funkcyi prostej"

napisanej w celu otrzymania stopnia Dra filozofii

—"—

Rozprawa P. Ehrenberga zajmuje się przedmiotem wielokrotnie, w ostatnich 15-cie latach badanym, musi więc oczywiście mieć z istniejącemi już pracami wiele wspólnego. Nie jest atoli prostą ich kompilacyją, lecz zawiera także kilka rzeczy nowych. Do tych należą: 1° ułożenie wzoru na współczynnik A_k^n (którego wyraz n^{ty} pochodnej funkcyi funkcyi) dopadań z nauki o silniach czyli fakultetach (§. 2 I); 2° własny autora dowód wzoru 2); 3° cały trzeci ustęp czwartej drugiej; a nareszcie obliczenie tablicy współczynników A_k^n.

Autor posługując się fakultetami nie trzyma się ściśle znakowania powszechnie przyjętego, co, przy widocznym braku chęci do zdobycia się na jasny i zrozumiały, przy czytaniu jego rozprawy dosyć mozolnem.

Z tem wszystkiem rozprawa tak jak jest, mogłaby być ogłoszona (ist druckfähig); dlatego wnoszę, aby takowa przyjęta i P. Ehrenberga przypuszczoną do ustnych egzaminów ścisłych na Dra filozofii.

Kraków d. 20 Października 1890 r.

Prof. Dr Starzyński

№ 6.

Sprawozdanie o rozprawie pro gradu p. Ekremberga Zygmunta p.t.: „O spółczynnikach rozwinięcia pochodnej funkcyi z ßoiowej reßng pochodnych funkcyi prostej."

Literatura tego przedmiotu dawała kandydatowi pole do możenia gruntownej i systematycznej pracy nawet w tym przypadku, gdyby autor, jak to właśnie czynię, ograniczył się do rozważania funkcyi jednej tylko zmiennej, która jest znaną funkcyą jednej zmiennej niezależnej. Z mnogi jednak, iż istnieje cały szereg badań, w których takiego ograniczenia nie zrobiono[1]), należało przynajmniej dorobnie przez autora ograniczony temat wyłożyć w taki sposób, iżby praca nie ustępowała nie tylko pod względem zakresu, ale również pod względem nastroju rozwinięcia, nad niejednym z prac w tym kierunku ogłoszonych.

Jego żądania nie dałyby się stawiać jedynie tylko w takim razie, jeżeliby rozprawa zalecała się jakimś nowym rezultatem, jeżeliby choć cośkolwiek nowego do nauki wnosiła. Ponieważ autor nie dał żadnej przedmowy objaśniającej, w samej rozprawie nie przytacza żadnych nazwisk, zaś w przypiskach wzmiankuje o tem, iż niektóre formuły podał ten lub ów, nie jest systematyczna, (gdyż nawet o formułach zasadniczych i o niektórych własnościach, przytaczanych w niektórych twierdzeniach, wyraża się w taki sposób „nasze twierdzenie" itp., jakby je sobie przypisywał, choć to są np: tak znane formuły jak Hoppego), przeto skorzystał musiałem z bytności autora kandydata u mnie, aby go wprost zapytał, co w tej rozprawie uważa za rezultat własnego badania. Wskazał mi na ustępy Poincare Pariż z 2ch części swojej rozprawy, mianowicie na poczynienie własności do przypadku, kiedy wskaźnik jest ułamkowy. Tymczasem owo rozciągnięcie nie jest zasadnicze żadnem postrzeżeniem, żadnym dowodem, i przecież opiera się na ogólnym wyprowadzeniu: „równanie (58) służy do rozwinięcia A_k^{ster} w przypadku, kiedy k nie jest liczbą całkowitą, dodatnią." (Str: 21). Ponieważ liczby k zależą od rzędów pewnych pochodnych, przeto przyjęcie k nie

---

1) Autor mógł o tych badaniach poczynić wiadomość choćby z pracy p. Kretkowskiego pomieszczonej w tomie VII Pamiętnika Wydz: mat: przy: Akad: O niektórych wzorach z rachunku róż niczkowego.

całkowitego mogłb być uskutecznionem przy pomocy odpowiedniego rozumowania, czyto opartego na pojęciu pochodnej ryzdu mianowanego, (Punktem wyjścia dla tego rodzaju pojęć są prace Liouville'a, XXI et seq. Cahiers[1] Dziennika szkoły politechnicznej), czyteż przy pomocy odpowiednich ad hoc rozważań obchodzących się bez takiego pojęcia, ale w każdym razie takiego argumentu, jakiego autor nie zdoła, nie mogę uznać za przekonywający, a tém mniej za wystarczający jako matematyczne uzasadnienie. Nie mogę więc tem samem uznać tych drobnych ustępów rozprawy za nadające jéj całkowitą pracy zawierającéj oryginalne rezultaty. Gdyby zresztą te ustępy były rzeczywiście naukowo opracowane, to i z takim razie stosunek ich byłaby bardzo małą i mogłaby w tym razie mieć znaczenie jakby okoliczności, zasługującéj na niejakie uwzględnienie przy ocenianiu całości pracy.

Pozostaje więc rozważać tę pracę jedynie jako kompilacyjną, oceniać jako wykład znanych rzeczy.

Porównywając treść rozprawy z tem, co się znajduje na początku drugiego tomu Znanego i rozpowszechnionego podręcznika Schlömilcha: Compendium der höheren Analysis okazuje się, że Kandydat z takowstępnego wzoru, jak systematycznie i starannie tego rodzaju zagadnienie traktować należy, nie chciał, czyteż nie umiał skorzystać. Wychodzi wprawdzie co do niektórych kresów poza ramy odpowiedniego ustępu w przytoczonem Compendium, którego zresztą całkiem nie cytuje, ale nawet w swéj rozprawie nie wyczerpuje tych kresów teoretycznych i tych pouczających przykładów, które w tém Compendium są podane. W przypiskach Kandydat zaznacza, że niektóre z formuł jego rozprawy podane były przez Steinbrinka Sustawa w rozprawie p.t: Theoria derivatarum altiorum ordinum (Dissertatio inauguralis) Berlin 1876. Skąd więc Kandydat drugi odpowiedniejszy nawet wzór, jaki charakter należało nadać tak odbiciowym rozważaniom, jakoteż obrobieniu tego zagadnienia, aby rozprawa jego mogła odpowiedzieć choćby skromnym wymaganiom co do zakresu, treści i sposobu jéj traktowania. Tymczasem Kandydat w rozprawie swojéj widocznie nie tylko nie skorzystał z tych źródeł, które przytacza przeważnie Steinbrink, bardzo do dnia co najwyżéj z przytoczonych przez Steinbrinka prac może zajrzał, przez co już pozbawił się sobie zadanie poznania literatury tego przedmiotu,

---

[1] Są w Bibliotece Bayera w Akademii Umiejętności.

ale nawet z tejże rozprawy Steinbrinka wypuszcza całe szeregi ~~rozumowań~~ rozumowań rozmaitych przez tego ostatniego własności, przez co, jak po raz trzeci, ograniczą sobie tacite w sposób arcyjuście wygodny zadanie, z którem nam się pomagać i które wyłożyć należało. Przez np: charakterystyczna, iż wszystkiego tego, do czego w Steinbrinka, czyto w przedstawieniu pracy, czyteż w porównaniu wchodzą wyznaczniki, p. Ehrenberg całkiem nie tyka.

Jest samo to ograniczenie zakresu przedstawienia dalszej jego stanu badań nad tą kwestyą, które mogłoby być na miejscu przy zadaniu seminaryjnem, sprawia wobec zamierzonego powyżej braku oryginalnych myśli, iż rozprawie nie można przyznać charakteru samodzielnej kompilacyi nie pracy na obrany temat.

Kiedy Steinbrink w swej doktorskiej pracy przez przedstawia gruntownie, systematycznie, z należytem wyczerpaniem przedmiotu, ścisłością matematycznego rozumowania, a sposób przeprowadzenia szczegółów wskazuje, iż Steinbrink panuje nad odpowiednimi metodami i nie obce mu są widocznie inne działy nauki, to w tem, co z treści Steinbrinkowskiej pozostało w pracy p. Ehrenberga, jest taki niepozorny wyjątek, iż czytelnikowi trudno sobie zdać sprawę o tem, czego chciał sam pracy, podając are formuły. Same are otrzymują się wskutek przeróbek i podstawień, przy których nie ma podanej najmniejszej wskazówki, w jakim celu i dlaczego are przekształceniu zachodzą, a przez zamierzenie dążenia do osiągnięcia wyjątku, najczęściej zawsze czyniło pewnym warunkom mogłoby należycie usprawiedliwić rodzaj czynionych przekształceń. Ale jakże to być może, kiedy wyprowadzone niby rezultaty i wiadomości nie są ani objaśniające, ani ze sobą porównane, kiedy nie pracuje na nie żadnego światła usprawiedliwiającego, dlaczego końcowe formuły są wyprowadzone, dlaczego wreszcie zamiast najlepiej z takich formuł, nie zatrzymał się pracy na której z pośrednich, zaś nie bez usprawiedliwionej przyczyny przekształconych? Nawet w tak prostej pracy, jak wybrane przykładów, Kandydat mógł tylko nie które z przykładów Steinbrinka, i innych zaś niemniej ważnych całkiem nie uwzględnić. Z tego nie wynika,

aby Kandydat przy wyprowadzeniu rezultatów znajdujących się u Schlaefflego lub Steinbrinka niewłaściwego użył rachunku przez nich drogą. Gdyby tak zrobił, byłaby przynajmniej jasność zachowana, ale w wywodach, znajdujących się w tej rozprawie tak jasności jak i dosadności brak jest zupełnie.

Nie chcę się wdawać w drobiazgi, ale nie mogę nie zauważyć tego, iż str. 26 Kandydat całkiem niespodzianie wspomina o funkcji symetrycznej, pojmując to w znaczeniu, jak w tem miejscu funkcji jednowartościowej (eindeutige, monodrome), co jest tem dziwniejsze, iż ani na początku, ani w całej rozprawie nie robi żadnych założeń o naturze funkcji rozważanej. Symbolizowanie jest u Kandydata niejednostajne, np: Kandydat kombinuje symbole binomialnego współczynników, zwykle się używane, z zapomnianymi znakowaniami Hakresa, kiedy się bardzo tak zwaną Combinatorische Analysis.

Jeżeli się powyżej wyraziłem, iż temat tak ograniczony, jak to sobie go urządził Kandydat, mógłby być tematem zadania seminaryjnego, to jednak rozumieć to należy z tem zastrzeżeniem, iż sposób opracowania taki, jak w tej rozprawie, bezwarunkowo nie mógłby być za dostateczne wykonanie zadania seminaryjnego uważany.

Oczywistą zgadzającego jest rzeczą, iż tej rozprawy p. Ehrenberga pod żadnym warunkiem za godną druku uznać nie mogę.—

Kraków d. 9 listopada r. 1890.

M. Wł. Baranecki.

Ponieważ w ocenie mojej wyraziłem się tylko, że rozprawa p. Ehrenberga mimo jej niejasności i braków mogłaby być drukowaną (ist druckfähig) nie zaś żeby była godną druku (druckwerth), przeto mierzy ocenami naszemi, nie ma zawadzającej różnicy, i z opinią Kolle'ego i Baraneckiego zgadzam się zupełnie

Kraków d. 20/XI 1890 Dr Stanisław