

**PROTOKÓŁ
EGZAMINU LICENCJACKIEGO**

z dnia 07.07.2026

Pan **Marek Pniaczek**



Nr albumu: **230220**

Kierunek: **analityka gospodarcza**, studia stacjonarne, pierwszego stopnia

Specjalność:

Studiował w latach: 2023/24 - 2025/26

Złożył pracę pt.: **Statystyczna analiza czynników wpływających na wyniki szachistów**

Egzamin licencjacki został wyznaczony w dniu 07.07.2026 r. przed Komisją Egzaminacyjną w składzie:

Przewodniczący: dr hab. Artur Prędkie

Promotor: prof. dr hab. Marcin Salamaga

Recenzent: dr Łukasz Kwiatkowski

Zadane pytania	Ocena
Proszę przedstawić i omówić opisowe miary współzależności cech obliczane dla tablic wielodzielczych (tablic kontyngencji).	5,0
Proszę wymienić i omówić testy statystyczne, które służą do oceny zgodności rozkładu empirycznego z rozkładem normalnym.	5,0
Jakie znaczenie praktyczne mają uzyskane w Pana wyniki dla młodych zawodników planujących karierę szachową?	5,0

Komisja uznała, że Pan Marek Pniaczek złożył egzamin **licencjacki**
z wynikiem: **5**

Biorąc pod uwagę:

średnią ocen ze studiów	4,28	*	0,60	=	2,57
ocenę pracy	4,75	*	0,20	=	0,95
ocenę z egzaminu	5	*	0,20	=	1,00

Wynik studiów: **4,52**

postanowiła nadać tytuł **licencjata**

Wynik studiów (do wpisania na dyplomie):

bardzo dobry

Podpisy członków Komisji

Podpis Przewodniczącego Komisji

zatwierdzony elektronicznie 2026-07-07 11:15
prof. dr hab. Marcin Salamaga

zatwierdzony elektronicznie 2026-07-07 11:15
dr hab. Artur Prędkie

zatwierdzony elektronicznie 2026-07-07 11:15
dr Łukasz Kwiatkowski