



**INSTYTUT  
TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**



Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny  
w Szczecinie

## **Struktura długości, masy i kondycji certy (*Vimba vimba* L.) w okresie jesiennym w jeziorze Dąbie**

**Przemysław Czerniejewski<sup>1\*</sup>. Agnieszka Rybczyk<sup>2</sup>. Krzysztof Formicki<sup>3</sup>. Adam Tański<sup>3</sup>. Agata Korzelecka-Orkisz<sup>3</sup>. Jarosław Dąbrowski<sup>4</sup>**

*<sup>1</sup>Wydziałowa Stacja Badań Modelowych w Ińsku. Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie*

*<sup>2</sup>Katedra Bioinżynierii Środowiska Wodnego i Akwakultury. Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie*

*<sup>3</sup>Katedra Hydrobiologii, Ichtiologii i Biotechnologii Rozrodu. Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie*

*<sup>4</sup>Instytut Technologiczno-Przyrodniczy-Państwowy Instytut Badawczy w Falentach*

# Wstęp

Certa jest rybą dwuśrodowiskową migrującą pomiędzy wodami słodkimi (rzekami i jeziorami) a słonymi i słonawymi (Zalew Szczeciński. Zatoka Pomorska. Zatoka Gdańska).

Począwszy od lat 70-tych XX wieku. nastąpił powolny regres liczebności certy w wodach zlewiska Odry przerwany przez próby restytucji gatunku i odbudowy silnych stad tych ryb w dorzeczach rzek Wisły i Odry



# Materiał i metody

- Materiał badawczy stanowiły ryby w liczbie 117 sztuk pozyskane w Jeziorze Dąbie w 2021 roku w ramach I-ego etapu projektu nr 00001-6520.3-OR1600003/19/20\*
- Ryby poławiano przy pomocy żaków głębokowodnych. Wszystkie ryby zostały zmierzone z pomocą suwmiarki elektronicznej Helios z dokładnością do 0.1 mm i zważone wagą Axis 2000 z dokładnością do 0.1g.

\* - Tytuł projektu: Ochrona naturalnych zasobów dwuśrodowiskowych gatunków ryb zagrożonych i cennych gospodarczo- siei wędrowniej e certy. poprzez zastosowanie innowacyjnych metod wspomagania naturalnego rozrodu. Finansowane z Programu Operacyjnego Rybactwo i Morze 2014-2020.

## Wyniki

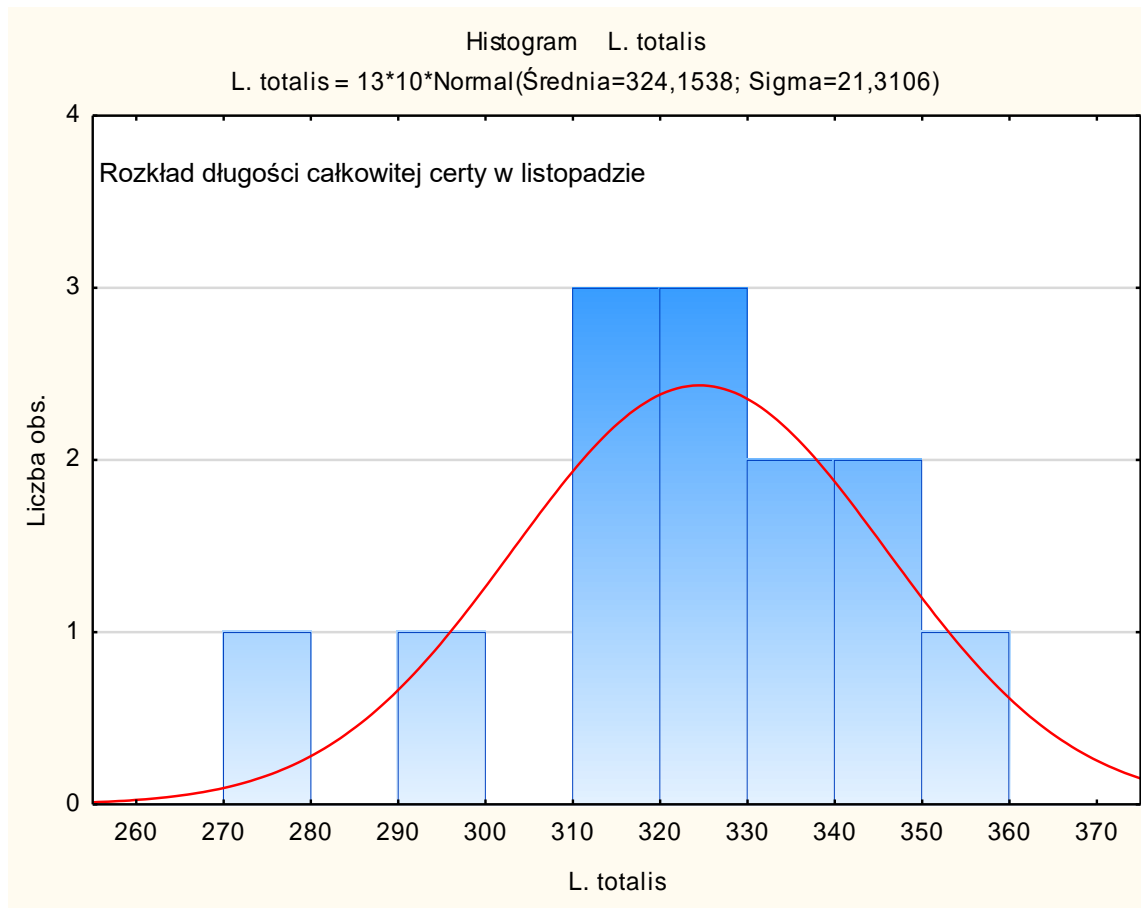
Długość całkowita ryb wynosiła od 259 do 375 mm (średnia 322.14 mm)

Długość ciała wynosiła od 216.0 do 315.0 mm (średnio 272.09 mm), a długość ogonowa wyniosła 235.0 do 345.0 mm (średnio 292.28 mm)

Jeśli chodzi o połowy miesięczne, to:

We wrześniu dominowały ryby o długościach 270-280 mm i 330-360 mm;

W październiku dominowały ryby o długościach 300-350 mm, a w listopadzie 310-350 mm



## Wartości współczynników Fultona i Clark certy z J. Dąbie

	Współczynnik Fultona		Współczynnik Le Crena	
	średnia	zakres	średnia	zakres
Wrzesień	0.85	0.65-1.05	0.76	0.57-0.97
Październik	1.16	0.87-1.36	1.02	0.82-1.19
Listopad	1.16	0.80-1.28	1.05	0.80-1.28
Łącznie	0.97	0.65-1.36	0.86	0.57-1.19

# Wnioski



Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny  
w Szczecinie

- Porównując dane własne (długości ciała) z danymi przedstawionymi w pracy Brylińskiej (2000\*) populacja osiągnęła mniejsze rozmiary niż populacja z Zalewu Szczecińskiego.
- Przedstawione wartości współczynników Fultona i Clark wskazują na dość dobrą kondycję badanych ryb

- \*Brylińska M. 2000. Ryby słodkowodne Polski. Wydawnictwo PWN



Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny  
w Szczecinie



**INSTYTUT  
TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

**Dziękuję za uwagę!**