

KAKO NAPRAVITI RASPODELU FREKVENCIJE IZ Sirovih Podataka (Eksel (Excel) PIVOT TABLE)

(podaci već postoje u koloni A → Swim_times)

1 Selektuj sve podatke

Klikni na bilo koju ćeliju u koloni **A**, gde su vremena plivanja u desetinama sekunde.

Ako je tabela u Eksel formatu (Structured Table), nije potrebno selektovati sve ručno — Eksel će to sam prepoznati.

2 Kreiraj Pivot Table

Insert → Pivot Table

Izaberi:

- **New Worksheet**
- Klikni **OK**

Dobićeš prazan Pivot okvir.

3 U polja Pivot Table-a prevuci varijablu Swim_times

Prevuci **Swim_times**:

- u **Rows**
- i u **Values**

Eksel će u *Values* obično automatski postaviti **Count** (broj rezultata).

Ako ne, onda:

Right click na "Count of Swim_times" →
Value Field Settings → Count

4 Grupisanje podataka (najvažniji deo)

Klikni desnim klikom na bilo koju vrednost u koloni „Row Labels“
→ izaberi **Group...**

U prozoru koji se otvori:

Starting at: donja realna granica prve grupe — 59,5 za grupu 60–64, jer su vremena merena u desetinkama (tako 84,7 s ide u grupu 85–89, kao u udžbeniku)

Ending at: (npr. 120)

By: širina intervala

Ovde student bira metodološki ispravnu širinu, npr.:

- **5** (širina intervala 5, kao u udžbeniku)
- **6** (takođe potpuno tačno — samo drugačiji broj klasa)

Eksel će automatski formirati raspodelu:

Interval Frekvencija

60–64 2

65–69 2

70–74 4

... ...

5 Histogram (opciono, ali preporučljivo)

1. Selektuj Pivot Table
2. **Insert → Column Chart**
3. Po potrebi uključi Axis → Categories in reverse order

Histogram je sada gotov i potpuno tačan.

■ NAJVAŽNIJA PEDAGOŠKA NAPOMENA ZA STUDENTE

I širina intervala 5 i širina intervala 6 su potpuno ispravna rešenja,
jer oba poštuju pravila:

- intervali su jednaki,
- pokrivaju ceo raspon,
- nema preklapanja,
- rezultati se pravilno smeste prema realnim granicama.

Jedina razlika je nivo detalja — **ne tačnost**.

■ SUPER KRATAK REZIME (za kraj lekcije)

1. **Podaci su već u koloni A — ništa ne treba ručno unositi**
2. **Insert → Pivot Table**
3. Swim_times → Rows
4. Swim_times → Values (Count)
5. Desni klik → Group → izabрати širinu (5 ili 6)
6. (Opciono) Insert → Chart → Column → Histogram stil

Literatura

Microsoft. (b. d.). *Group or ungroup data in a PivotTable*. Microsoft Support. Preuzeto 27. oktobra 2026. sa

<https://support.microsoft.com/en-us/excel/get-started/group-or-ungroup-data-in-a-pivottable>

Weir, J. P., & Vincent, W. J. (2021). *Statistics in kinesiology* (5th ed.). Human Kinetics.