

**ANALIZA GREŠAKA U  
MARENJU  
UPOREDNA ANALIZA  
REZULTATA**

**Marčetić Rade 71/97**

# Način merenja

- Pomocu digitalne stoperice izmeren je interval od  $\Delta t=5.0\text{sec}$
- Mereno 50 puta
- Prati se stoperica i kada se proceni da je proteklo 5sec zaustavi se druga stoperica

# Citanje vremena vršeno je na dva načina:

1. VREME ČITA DRUGI STUDENT IZ GRUPE, prvi ne zna rezultate
2. OBA REZULTATA OCITAVA ISTI STUDENT

# GRUPE

## NA 1. NACIN MERILI :

✓ *Mira&Tanja*

✓ *Marija & Kosta*

## NA 2. NACIN MERILI :

✓ *Monika&Rade*

✓ *Dragisa&Dragan*

# ***STATISTICKA ANALIZA MERENIH PODATAKA***

- **VELICINE KOJE SU ODREDJENE:**
  - **MINIMALNA IZMERENA VREDNOST  $X_{\min}$**
  - **MAKSIMALNA IZMERENA VREDNOST  $X_{\max}$**
  - **SREDNJA VREDNOST  $X_{\text{sr}} = (\sum X_i) / N$**
  - **STANDARDNU DEVIJACIJU  $\sigma_x = \text{sqrt}(\sum (X_i - X_{\text{sr}})^2 / N)$**

# MIRA & TANJA

- minimalna izmerena vrednost  $X_{\min}=4.75$  sec
- maksimalna izmerena vrednost  $X_{\max}=5.13$  sec
- srednja vrednost  $X_{\text{sr}}=4.98$  sec
- standardnu devijaciju  $\sigma_x=0.09$  sec

# MARIJA & KOSTA

- minimalna izmerena vrednost  $X_{\min}=4.72$  sec
- maksimalna izmerena vrednost  $X_{\max}=5.15$  sec
- srednja vrednost  $X_{sr}=4.98$  sec
- standardnu devijaciju  $\sigma_x=0.11$  sec

# MONIKA & RADE

- minimalna izmerena vrednost  $X_{\min}=4.71$  sec
- maksimalna izmerena vrednost  $X_{\max}=5.28$  sec
- srednja vrednost  $X_{sr}=4.98$  sec
- standardnu devijaciju  $\sigma_x=0.12$  sec



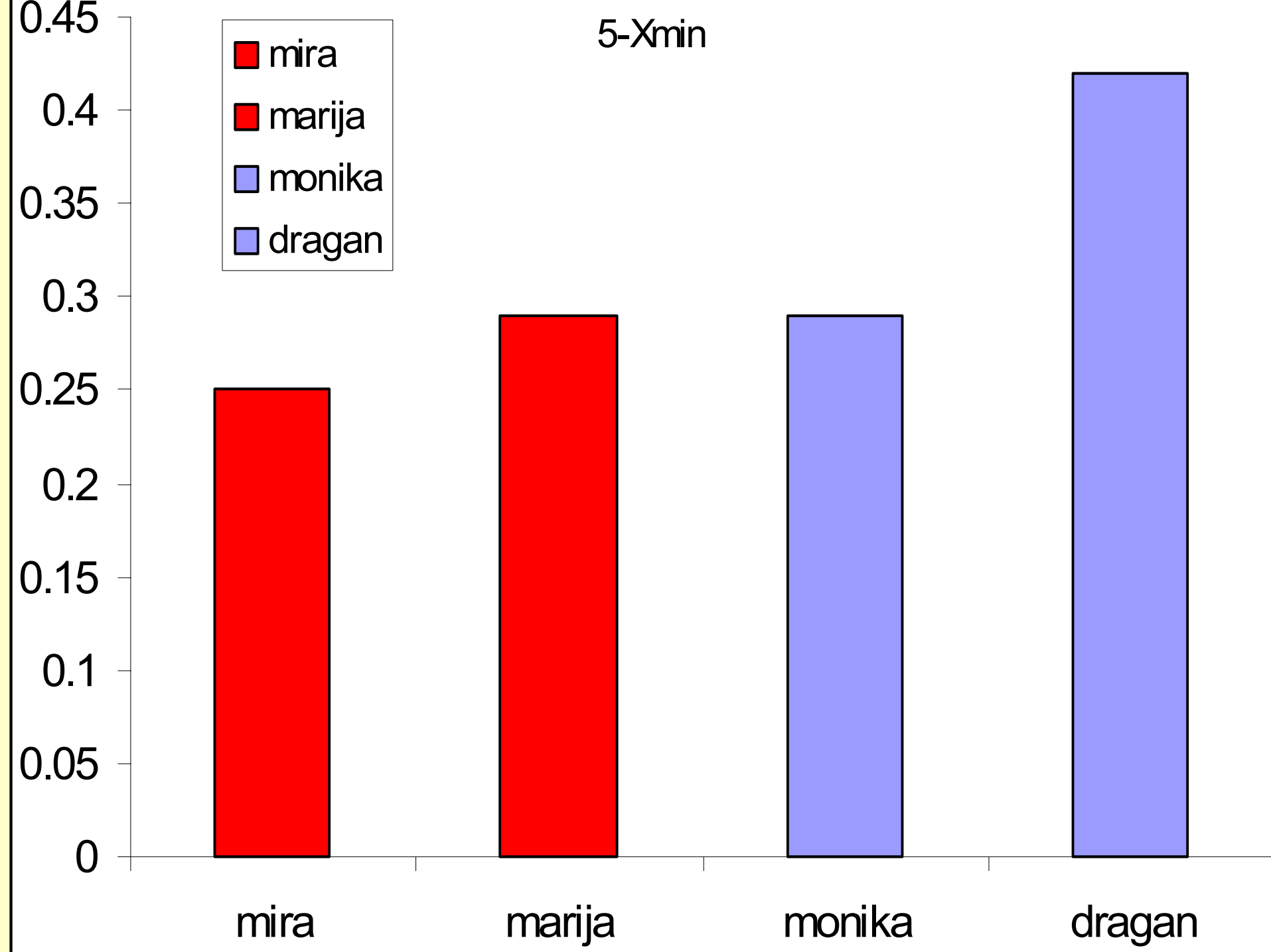
# DRAGISA & DRAGAN

- minimalna izmerena vrednost  $X_{\min}=4.58$  sec
- maksimalna izmerena vrednost  $X_{\max}=5.52$  sec
- srednja vrednost  $X_{sr}=4.98$  sec
- standardnu devijaciju  $\sigma_x=0.20$  sec

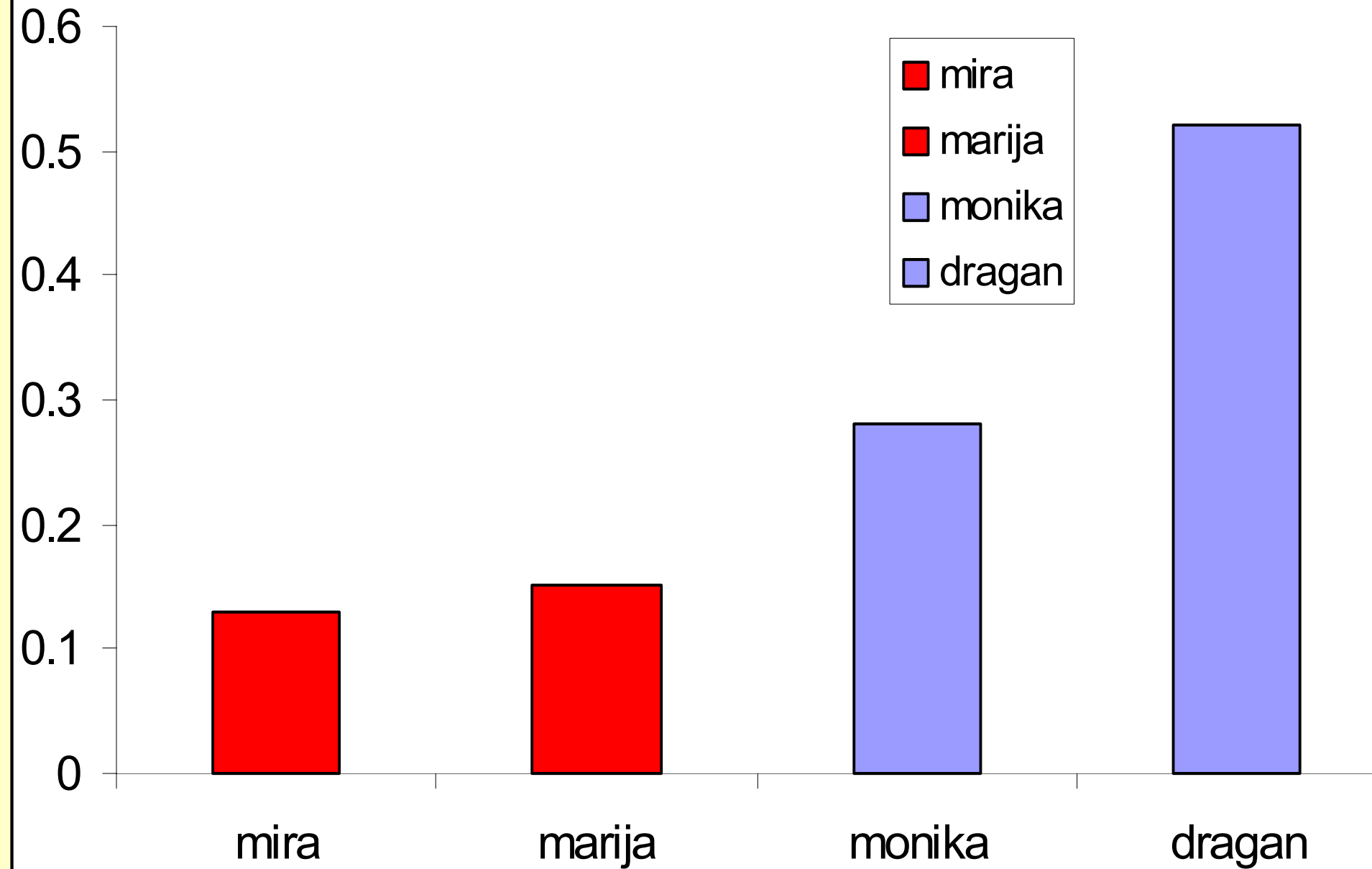
	$X_{\min}$	$5-X_{\min}$	$X_{\max}$	$X_{\max-5}$	$X_{sr}$	$\sigma_x$
MIRA&TANJA	4.75	0.25	5.13	0.13	4.98	0.09
MARIJA&KOSTA	4.71	0.29	5.15	0.15	4.98	0.11

	$X_{\min}$	$5-X_{\min}$	$X_{\max}$	$X_{\max-5}$	$X_{sr}$
MONIKA&RADE	4.71	0.29	5.28	0.28	4.98
DRAGISA	4.58	0.42	5.52	0.52	4.98

5-Xmin



# Xmax-5



SX

