



TIMSS 2007

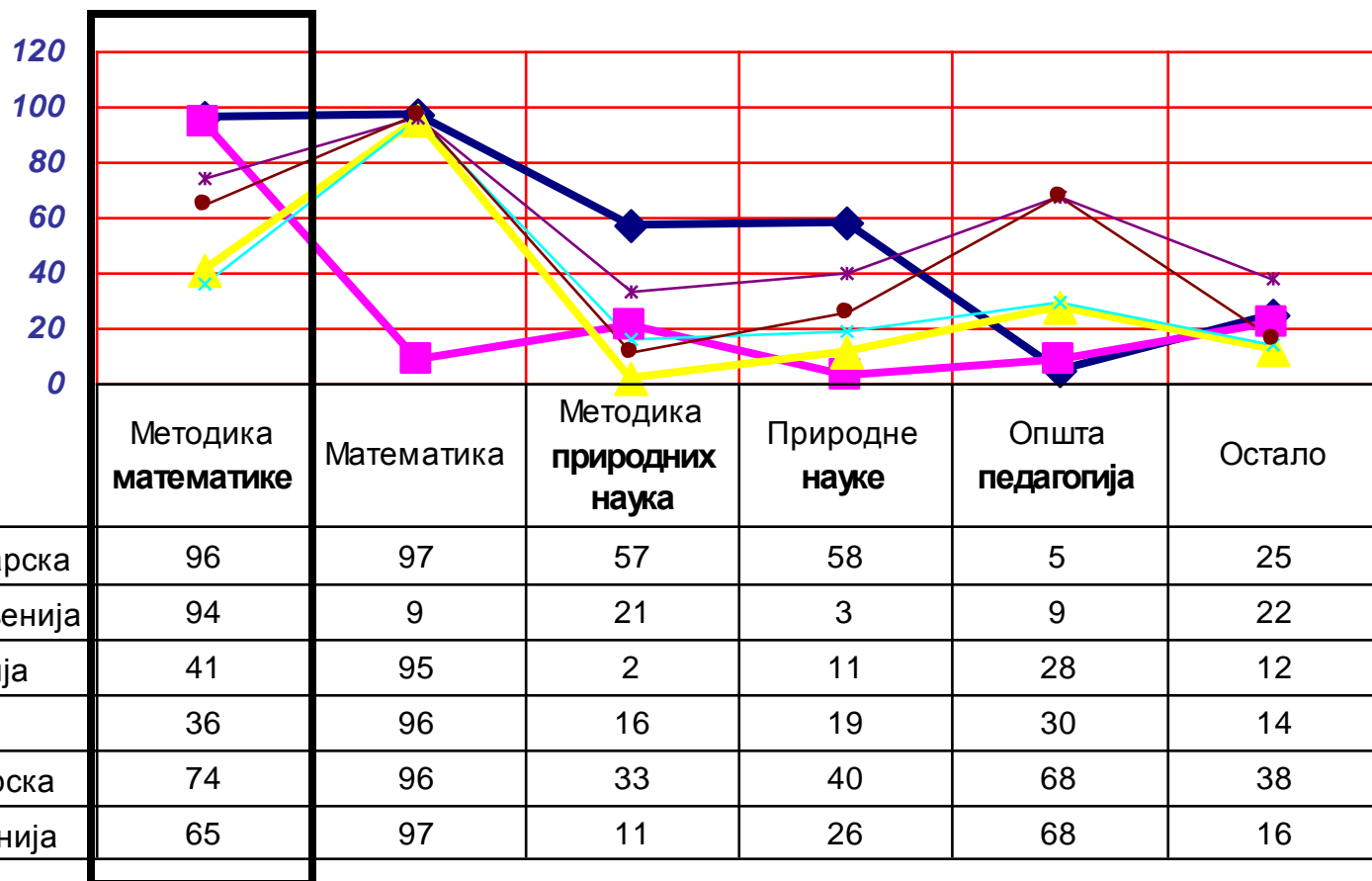
НАСТАВНИЦИ И  
НАСТАВА

# НАСТАВНИЦИ

Постотак ученика чији наставници...	МАТЕМАТИКА		ПРИРОДНЕ НАУКЕ	
Пол	61% Ж		74% Ж	
Године старости	51% са 50 и више година		44% са 50 и више година	
Формално образовање	Високо обр. 38%	Више обр. 59%	Високо обр. 57%	Више обр. 40%

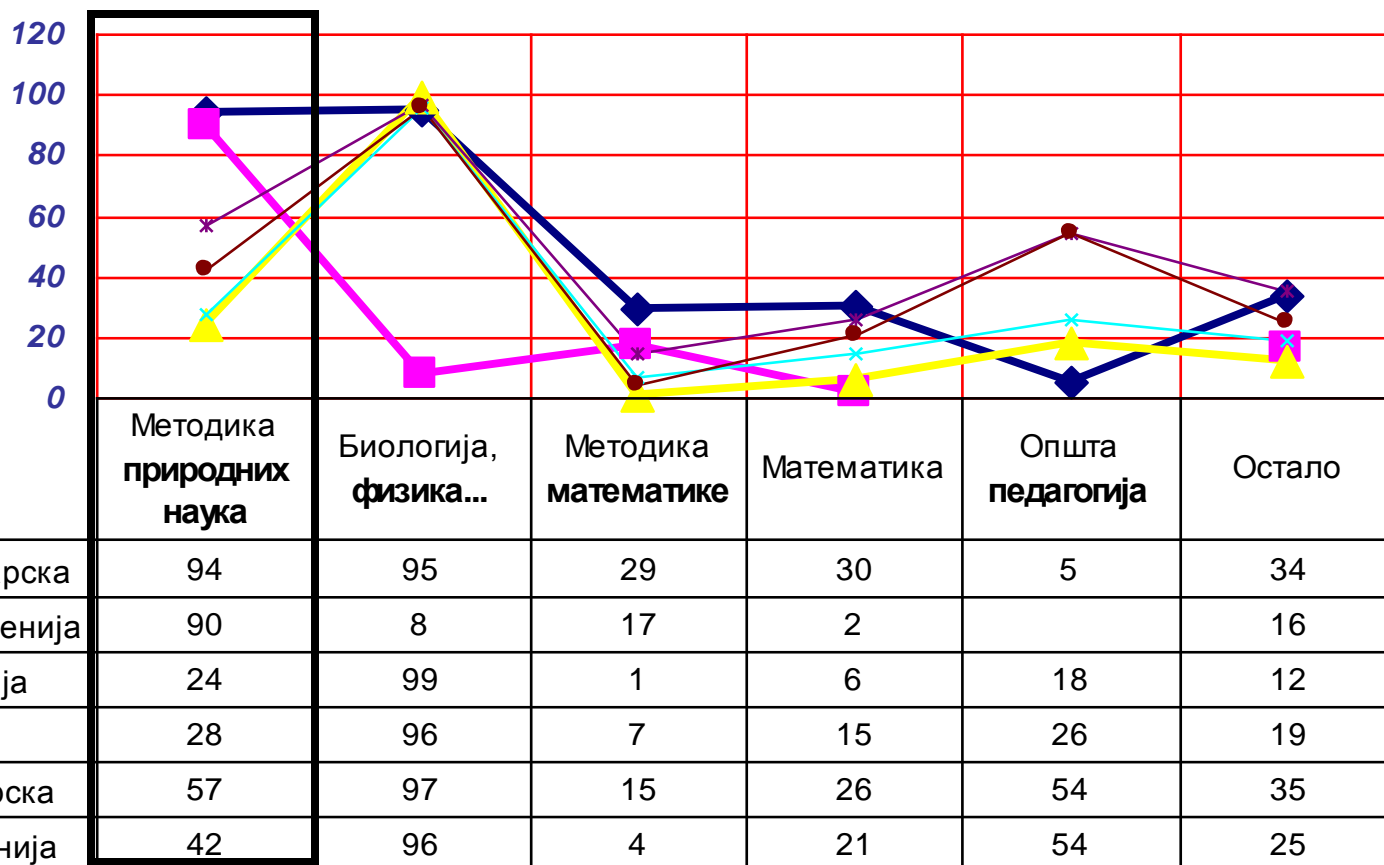
# Области иницијалног образовања наставника

Главни предмет/подручје иницијалног образовања наставника математике (% ученика)



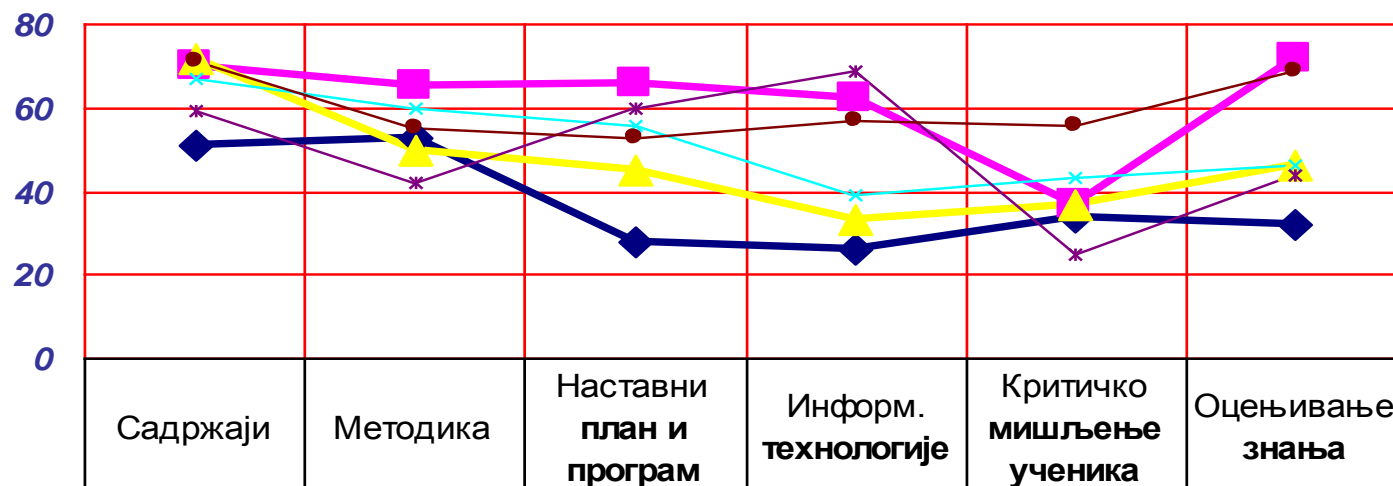
# Области иницијалног образовања наставника

Главни предмет/подручје иницијалног образовања наставника природних наука (% ученика)



# Стручно усавршавање наставника

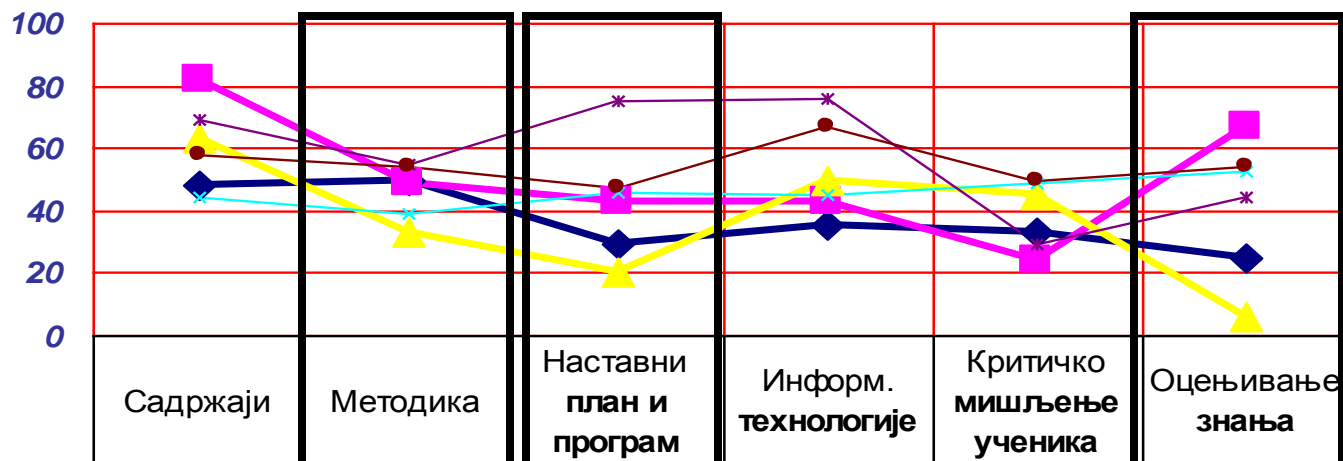
Области стручног усавршавања наставника математике (% ученика)



◆ Мађарска	51	53	28	26	34	32
■ Словенија	70	65	66	62	37	72
▲ Србија	72	50	45	33	37	46
× БиХ	67	60	56	39	43	46
* Бугарска	59	42	60	69	25	44
● Румунија	71	55	53	57	56	69

# Стручно усавршавање наставника

Области стручног усавршавања наставника природних наука (% ученика)



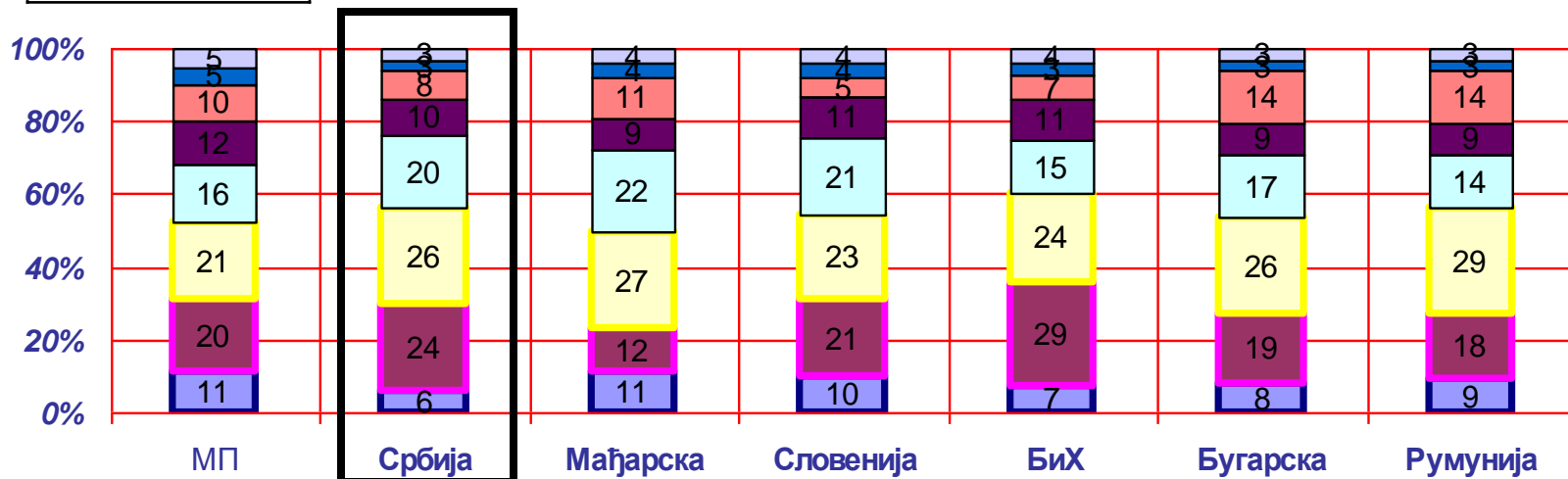
	Садржаји	Методика	Наставни план и програм	Информ. технологије	Критичко мишљење ученика	Оцењивање знања
◆ Мађарска	48	50	29	35	33	25
■ Словенија	82	49	43	43	24	67
▲ Србија	63	33	20	50	45	6
× БиХ	44	39	46	45	49	53
* Бугарска	69	55	75	76	29	44
● Румунија	58	54	47	67	50	54

# Настава

	Математика		Природне науке	
	2003	2007	2003	2007
Величина одељења	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>24</b>
Употреба рачунара на часовима	<b>10%</b>	<b>17%</b>	<b>12%</b>	<b>26%</b>

Постотак времена које на часовима ученици посвећују различитим активностима у једној типичној радној недељи

Математика



Остале активности

Учествују у задацима управљања одељењима који нису у вези са садржајем наставе

Раде тест или квиз

Слушају поновно излагање и појашњење садржаја/начина рада

Самостално решавају проблеме без усмеравања наставника

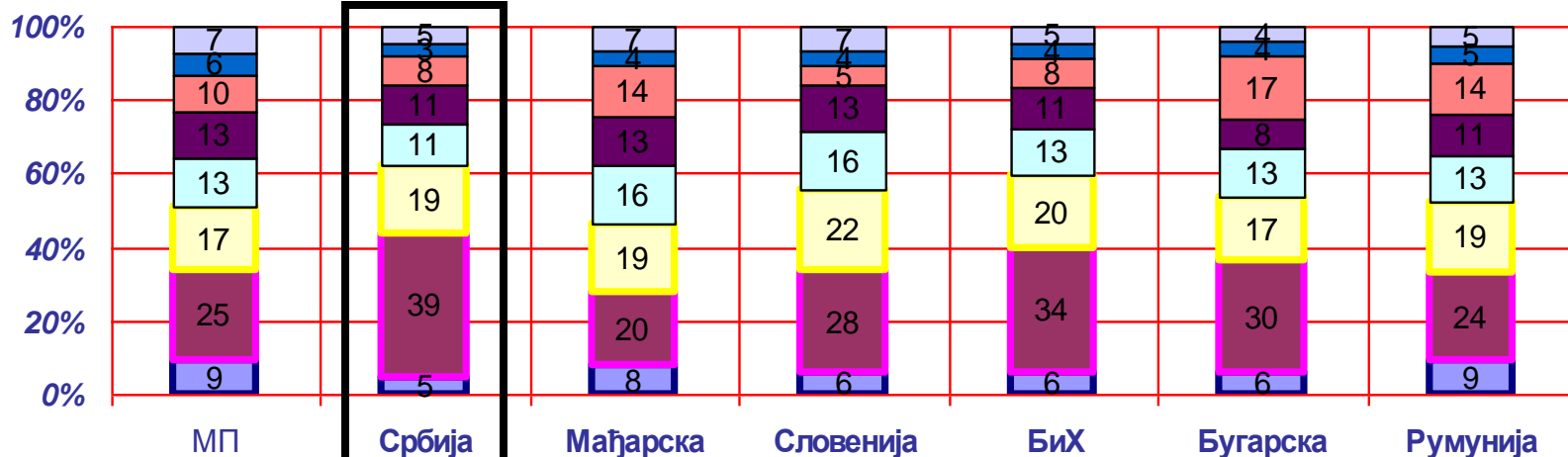
Раде усмеравани од стране наставника

Слушају предавања класичног типа

Прегледају домаће задатке

## Постотак времена које на часовима ученици посвећују различитим активностима у једној типичној радној недељи и

Природне науке

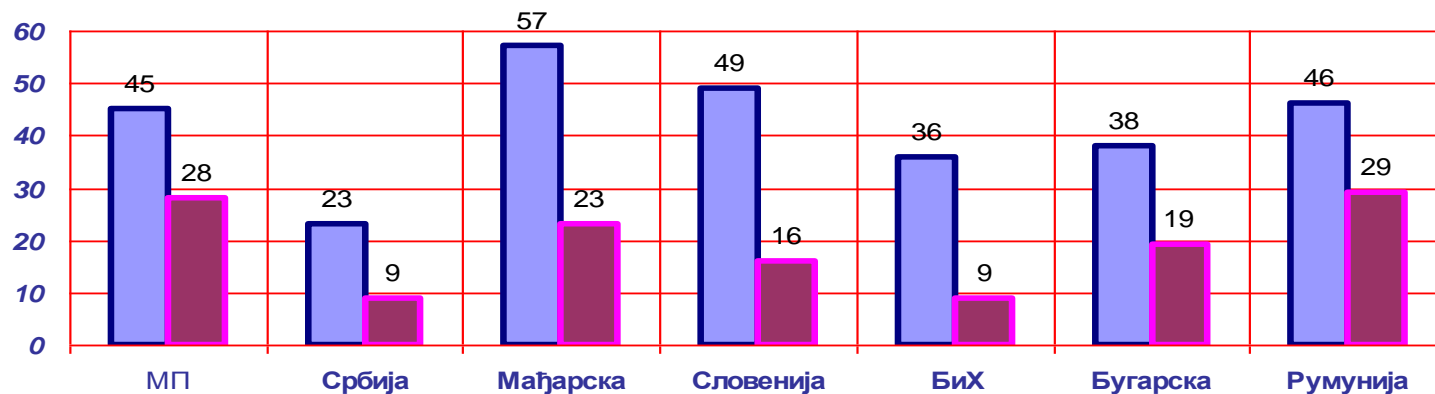


- Остале активности
- Учествују у задацима управљања одељењима који нису у вези са садржајем наставе
- Раде тест или квиз
- Слушају поновно излагање и појашњење садржаја/начина рада
- Самостално решавају проблеме без усмеравања наставника
- Раде усмеравани од стране наставника
- Слушају предавања класичног типа
- Прегледају домаће задатке

### Изводе експеримент или истраживање

ФИЗИКА

Ученици Наставници



### Изводе експеримент или истраживање

ХЕМИЈА

Ученици Наставници

