



# TIMSS 2019 metodiskais materiāls skolotājiem

*Ph.D. Linda Mihno*  
LU IPI vadošā pētniece  
TIMSS 2019 un TIMSS 2023  
pētījuma vadītāja Latvijā



Līdzfinansē  
Eiropas Savienība



Nacionālais  
attīstības plāns

# TIMSS

## Matemātika

Skaitļi  
50%

Mērīšana un  
ģeometrija  
30%

Dati  
20%

## Kognitīvās jomas

Zināšanas  
40%

Pielietošana  
40%

Pamatošana  
20%

## Dabaszinātnes

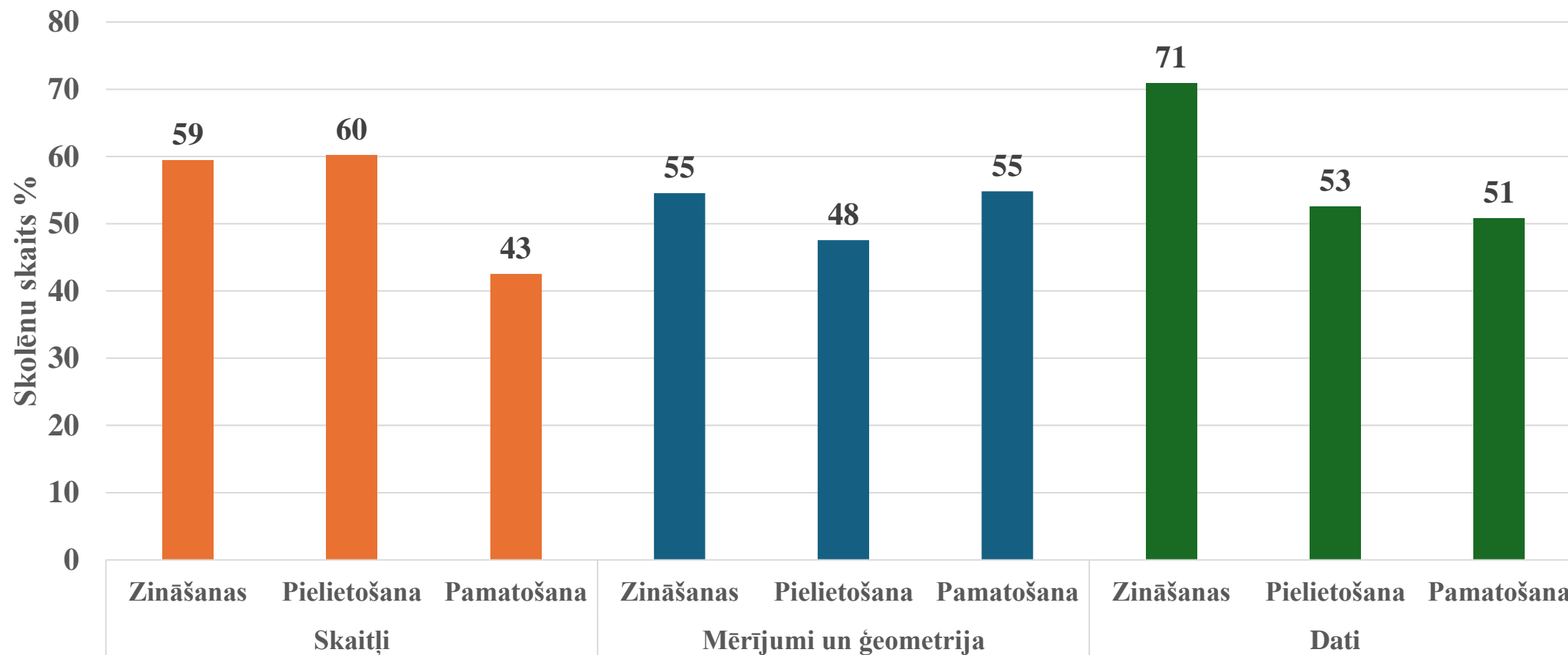
Bioloģija  
45%

Fizikālās  
zinātnes  
35%

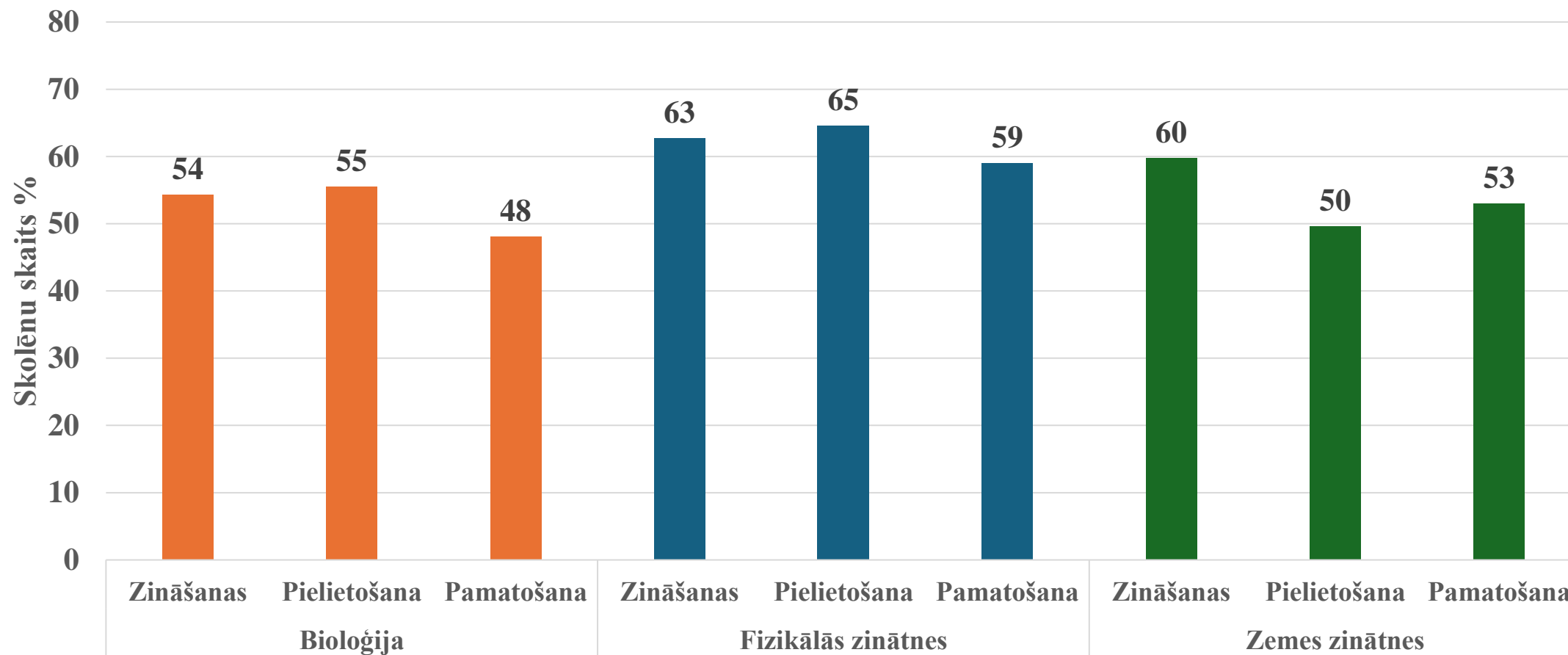
Zemes  
zinātnes  
20%



# Matemātikas joma



# Dabaszinātņu joma



<b>Matemātika</b> .....	<b>5</b>
<b>Skaitļi</b> .....	<b>5</b>
<b>Vesēlie skaitļi</b> .....	<b>5</b>
<b>Daļas un decimāldaļas</b> .....	<b>9</b>
<b>Izteiksmes, vienkārši vienādojumi un sakarības</b> .....	<b>11</b>
<b>Mērījumi un ģeometrija</b> .....	<b>14</b>
<b>Ģeometrija</b> .....	<b>14</b>
<b>Mērījumi</b> .....	<b>18</b>
<b>Dati</b> .....	<b>22</b>
<b>Datu lasīšana, interpretēšana un attēlošana</b> .....	<b>22</b>
<b>Datu izmantošana problēmu risināšanai</b> .....	<b>26</b>



<b>Dabaszinātnes</b> .....	27
<b>Bioloģija</b> .....	27
Organismu raksturojums un dzīves procesi.....	27
Ekosistēmas .....	32
Cilvēku veselība.....	35
Dzīves cikli, vairošanās un iedzimtība .....	35
Organismi, vide un to mijiedarbība .....	36
<b>Fizikālās zinātnes</b> .....	38
Materiālu klasifikācija un īpašības un izmaiņas matērijā .....	38
Spēki un kustība .....	42
Energijas veidi un enerģijas pārnese.....	44
<b>Zemes zinātnes</b> .....	45
Zeme Saules sistēmā .....	45
Zemes laikapstākļi un klimats .....	47
Zemes fizikālās īpašības, resursi un vēsture.....	49

[Metodiskais\\_materials\\_skolotajiem.pdf \(lu.lv\)](#)





# TIMSS 2019 metodiskais materiāls skolotājiem

*Ph.D. Linda Mihno*  
LU IPI vadošā pētniece  
TIMSS 2019 un TIMSS 2023  
pētījuma vadītāja Latvijā



Eiropas Sociālā fonda Plus līdzfinansēts projekts Nr. 4.2.2.5/1/23/I/001 "Dalība starptautiskos izglītības pētījumos izglītības kvalitātes monitoringa sistēmas attīstībai un nodrošināšanai"