



RTU
VASSI

Rīgas Tehniskā universitāte
Energētikas un elektrotehnikas fakultāte
Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūts
www.videszinatne.lv



Energopārvaldība ēkā. Cik daudz var izdarīt bez lielām investīcijām

LATENERGI

Profesore Dagnija Blumberga



Viedās sistēmas

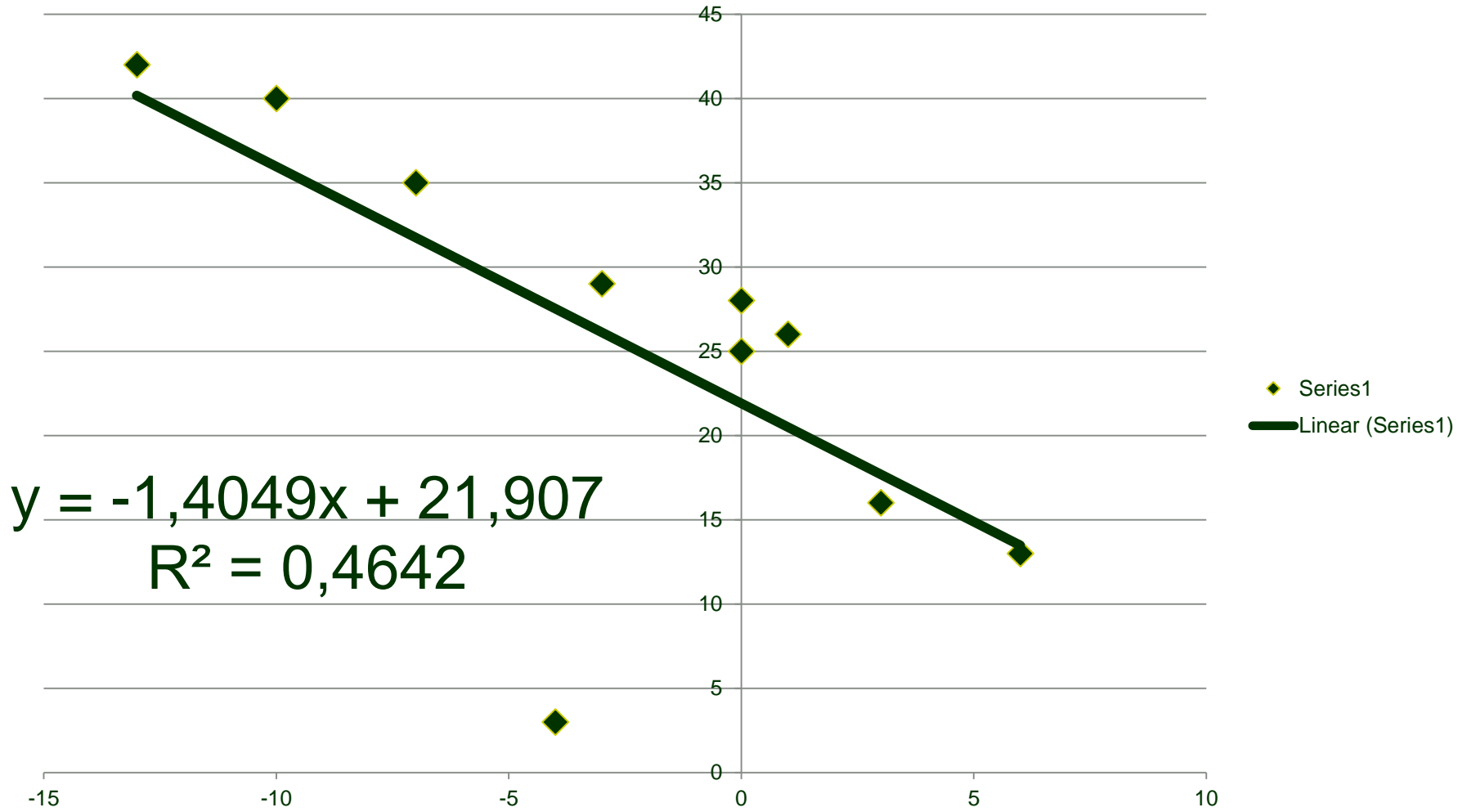
- Enerģijas patēriņa datu vākšana
- Enerģijas patēriņa datu apstrāde
- Enerģijas patēriņa datu analīze

KO RĀDA DATI

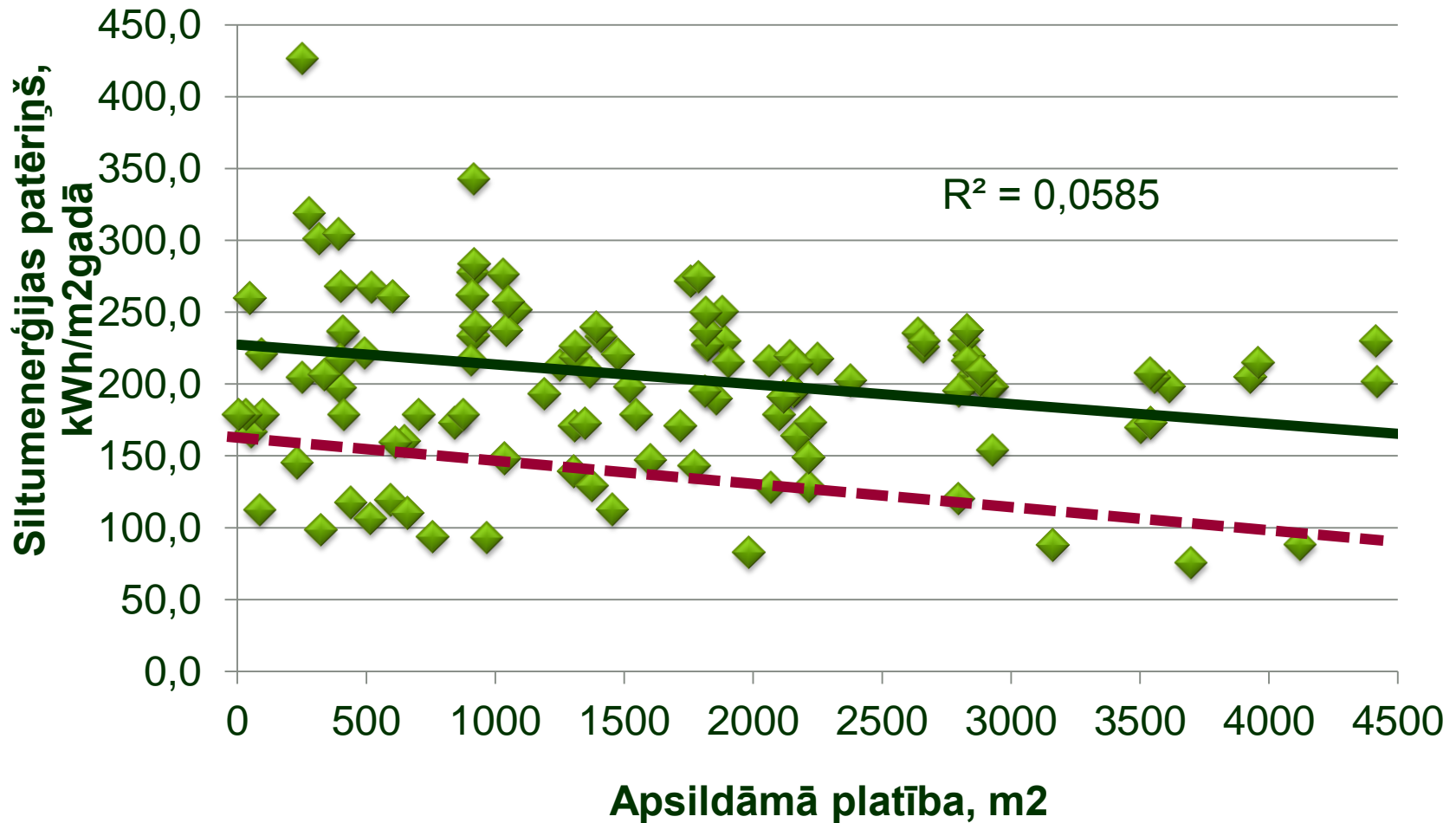
Dati par siltumenerģijas patēriņu diennaktī

Datums	Āra gaisa temperatūra	Siltumenerģijas patēriņš, kWh/dnn	Piezīmes
03.03	-4	3	
04.03	-7	35	
05.03	0	25	
06.03	1	26	
07.03	-3	29	
08.03	0	28	Strauji mainījās temperatūra
09.03	6	13	
10.03	3	16	
11.03	-10	40	

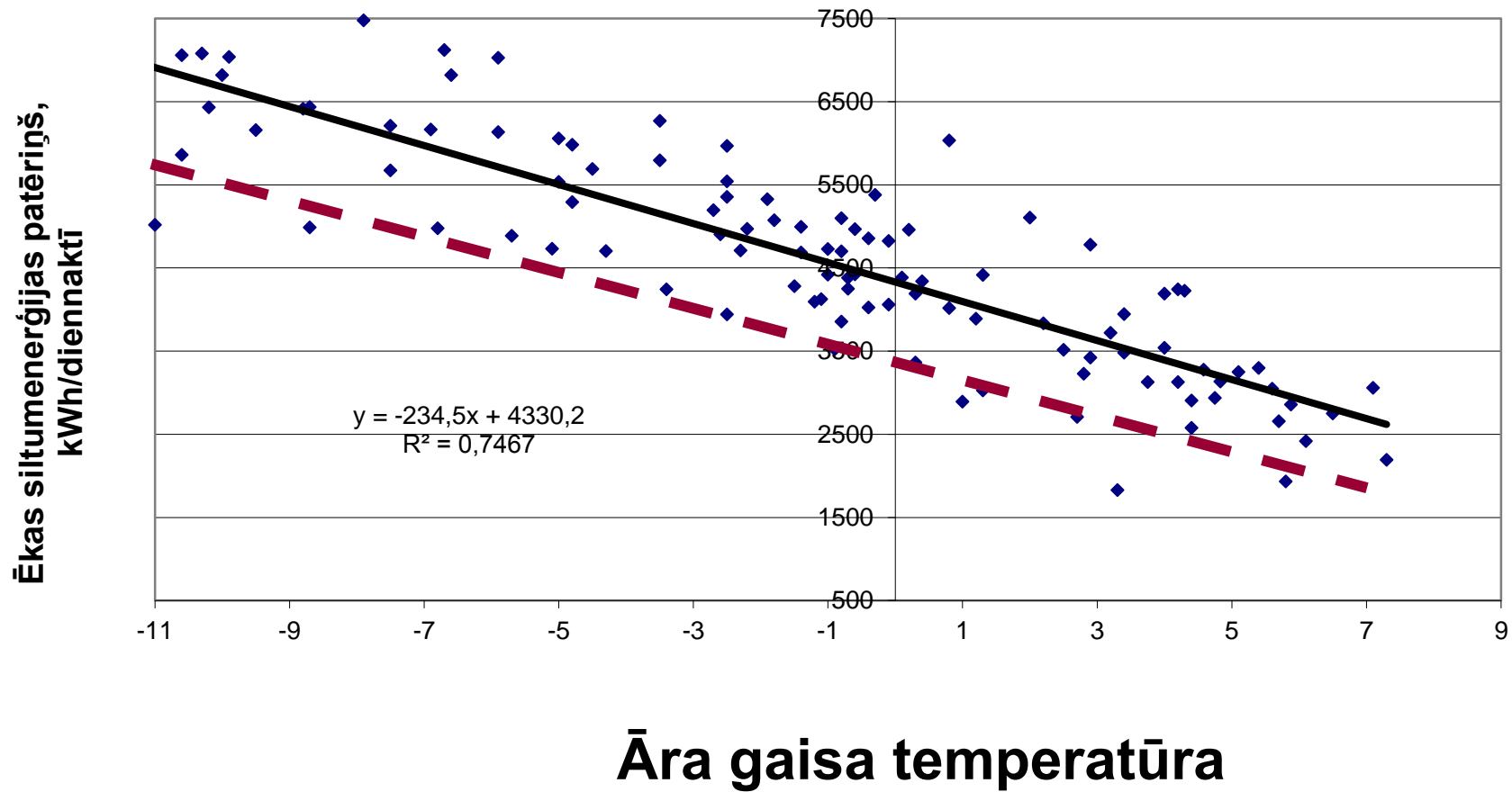
Datu apstrādes rezultāts



Kādas ministrijas ēku īpatnējais enerģijas patēriņš



Ēkas energopārvaldības piemērs



Ekonomijas aprēķins

- Enerģijas ietaupījums

500 kWh/diennaktī x 200 diennaktis = 100 MWh/
gadā

- Tarifs

60 Euro/MWh

- Naudas līdzekļu ietaupījums

60 x 100 = 6000 Euro/gadā

Kas ir vajadzīgs

- Ēkas administratora vēlme ietaupīt enerģiju = motivācija ēkas pārvaldniekam
- Ēkas energopārvaldnieka izraudzīšanās un pienākumu definēšana
- Ēkā strādājoso izpratne un vēlme līdzdarboties enerģijas taupīšanā

Kā īstenot energopārvaldību

