

Regjimi termik dhe pluviometrik në Plymouth, Moscow dhe La Valetta. \LaTeX

Albina Haklaj^{a,1}, Haka Gashi^{b,2}, Armend Shabani^{b,c,3}

^aStudente

^bStudente

^aLenda: Programimi ne aplikacione kompjuterike

Abstract—Ky studim analizon regjimet termike dhe pluviometrike të Plymouth, Moskës dhe La Valletta-s. Klima detare e Plymouth-it tregon temperatura të moderuara dhe reshje të qëndrueshme gjatë gjithë vitit. Klima kontinentale e Moskës shfaq luhajtje të mëdha sezonale të temperaturave dhe modele kontrastuese të reshjeve midis verës dhe dimrit. Klima mesdhetare e La Valletta-s karakterizohet nga vera të nxehta dhe të thata dhe dimra të butë dhe me reshje. Kjo analizë krahasuese zbulon karakteristikat unike klimatike të secilit qytet.

Keywords— \LaTeX class, raport klimatik, artikull akademik, gjeografi, Plymouth, Moscow dhe La Valetta

Contents

| | | |
|-----|---|---|
| 1 | Hyrja | 1 |
| 2 | Permbajtja e dokumentit | 1 |
| 2.1 | Abstract | 1 |
| 2.2 | Regjimi termik dhe pluviometrik në Plymouth | 1 |
| | Te dhenat ne forme tabelë | |
| 3 | Moskow | 2 |
| 3.1 | Regjimi termik dhe pluviometrik në Moscow | 2 |
| | Te dhenat ne forme tabelë | |
| 4 | La Valletta | 2 |
| 4.1 | Regjimi termik dhe pluviometrik në La Valletta | 2 |
| | Te dhenat ne forme tabelë | |
| 5 | Kuiz | 3 |
| 5.1 | Pyetjet | 3 |
| 6 | Rendesia e sistemit Köppen mbi klasifikimin e tipave klimatik | 3 |
| 7 | Përfundimi | 4 |
| 8 | Referencat | 4 |

1. Hyrja

Miresevini ne kuptimin e regjimeve termike dhe pluviometrike të qyteteve të ndryshme, keto jan thelbësore për dinamikën rajonale të klimës dhe planifikimin urban. Ky studim analizon modelet klimatike të Plymouth-it, Moskës dhe La Vallettës, secili duke përfaqësuar zona të ndryshme gjeografike.

Klima detare e Plymouth-it karakterizohet nga temperatura të moderuara dhe reshje të qëndrueshme gjatë gjithë vitit. Klima kontinentale e Moskës tregon variacione të mëdha sezonale të temperaturave dhe modele kontrastuese të reshjeve. Klima mesdhetare e La Vallettës përshkruhet nga vera të nxehta dhe të thata dhe dimra të butë dhe me reshje.

Kjo analizë krahasuese synon të zbulojë karakteristikat unike klimatike të secilit qytet, duke ofruar njohuri për adaptimin ndaj klimës dhe qëndrueshmërinë urbane.

2. Permbajtja e dokumentit

2.1. Abstract

2.2. Regjimi termik dhe pluviometrik në Plymouth

2.2.1. Te dhenat ne forme tabelë

Per te realizuar grafikun e regjimit termik dhe pluviometrik ne Plymouth, na duhen vlerat e poshteshenuara.

Table 1. Regjimi termik dhe pluviometrik në Plymouth

| Muajt | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|-------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|----|-----|
| Temperatura | 5.9 | 5.7 | 6.9 | 8.8 | 11.5 | 14.3 | 16.9 | 16 | 14.3 | 12 | 10 | 7 |
| Reshje | 90 | 80 | 80 | 65 | 60 | 60 | 75 | 80 | 60 | 105 | 90 | 110 |

Tipi i klimës se Plymouth sipas klasifikimit të Köppen **Analiza e Temperaturës** Mesatarja e temperaturave në muajt më të ftohtë (dimër): Janar dhe Shkurt janë rreth 5.9°C dhe 5.7°C. Mesatarja e temperaturave në muajt më të nxehtë (verë): Korrik dhe Gusht janë rreth 16.9°C dhe 16°C. Analiza e Reshjeve Shpërndarja e reshjeve është relativisht e barabartë gjatë gjithë vitit, me disa variacione të vogla. Muajt me reshjet më të larta: Dhjetor (110 mm), Tetor (105 mm). Muajt me reshjet më të ulëta: Maj dhe Qershor (60 mm secili). Klasifikimi sipas Köppen Bazuar në të dhënat e temperaturës dhe reshjeve:

Plymouth ka një klimë detare të butë. Sipas sistemit të klasifikimit të Köppen, kjo klimë kategorizohet si **Cfb**: C: Klimë e mesme me dimra të butë. f: Reshje të barabarta gjatë gjithë vitit (pa sezon të thatë). b: Temperatura mesatare e muajit më të ftohtë është mbi 0°C, por nën 18°C.

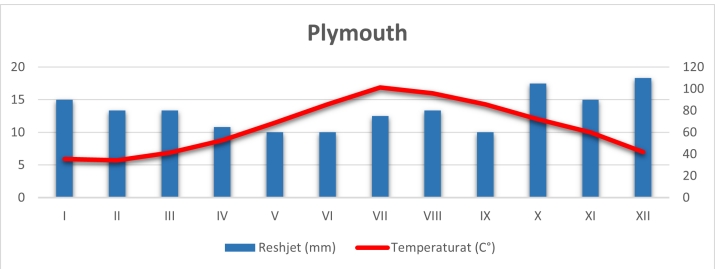


Figure 1. Regjimi termik dhe pluviometrik në Plymouth, i paraqitur grafikisht [figura 1]).



Figure 2. Plymouth <https://www.shutterstock.com/image-photo/pushpin-marking-moscow-russia-map-538059535>).

3. Moscow

3.1. Regjimi termik dhe pluviometrik në Moscow

3.1.1. Te dhenat ne forme tabelë

Hapi i pare per te realizuar grafikun e regjimit termik dhe pluviometrik ne Moscow:

Table 2. Regjimi termik dhe pluviometrik në Moscow

| Muajt | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|-------------|-----|------|------|-----|-----|------|------|------|----|----|------|-----|
| Temperatura | -10 | -7.7 | -2.5 | 5.3 | 13 | 16.5 | 18.5 | 16.5 | 11 | 5 | -1.5 | -6 |
| Reshje | 20 | 20 | 25 | 35 | 100 | 100 | 70 | 75 | 60 | 35 | 40 | 35 |

Klima e Moskës mund të klasifikohet si **Dfb** sipas sistemit të klasifikimit të klimës Köppen: **Dfb** qëndron për një **Klimë Kontinentale të Lagësht** me karakteristikat e mëposhtme: **D**: Klima e ftohtë (me borë) me muajin më të ftohtë që ka mesataren nën 0°C . **f**: Reshje të rëndësishme në të gjitha stinët, pa sezon të thatë. **b** Verë e ngrohtë, me muajin më të ngrohtë që ka mesataren nën 22°C por me të paktën katër muaj që kanë mesataren mbi 10°C .

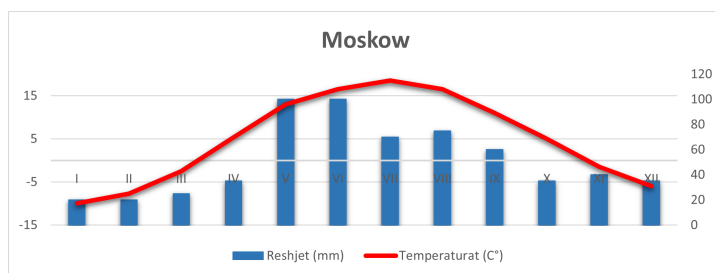


Figure 3. Regjimi termik dhe pluviometrik i Moskës [figura 3].

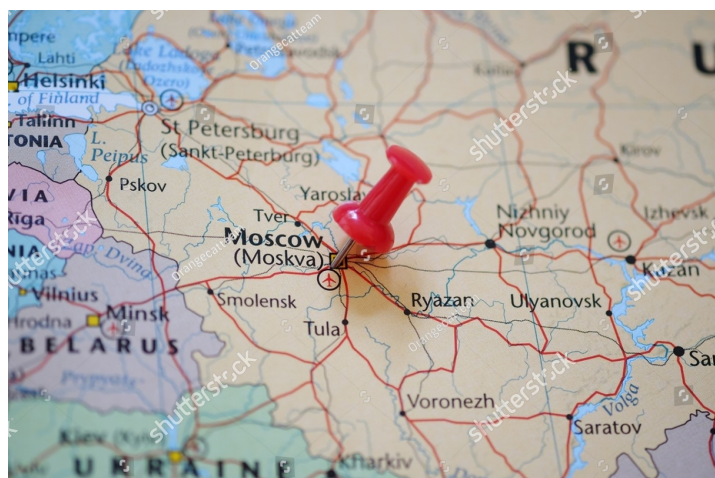


Figure 4. Moska <https://www.shutterstock.com/image-photo/pushpin-marking-moscow-russia-map-538059535>.

4. La Valletta

4.1. Regjimi termik dhe pluviometrik në La Valletta



Figure 5. La Valletta

https://www.viamichelin.co.uk/maps/malta/_/_/valletta-vlt.

4.1.1. Te dhenat ne forme tabelë

Grafikoni per regjimin termik dhe pluviometrik ne La Valletta:

Table 3. Regjimi termik dhe pluviometrik në La Valletta

| Muajt | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|------------------------------------|------|------|-----|----|----|------|------|------|------|------|------|-----|
| Temperatura ($^{\circ}\text{C}$) | 12.5 | 12.5 | 14 | 16 | 19 | 22.7 | 25.5 | 26 | 24.5 | 21.5 | 17.7 | 14 |
| Reshje (mm) | 63 | 55 | 34 | 17 | 7 | 4 | 0 | 5 | 35 | 57 | 74 | 80 |

La Valletta, kryeqyteti i Maltës, ka një klimë **tipike mesdhetare**. Bazuar në klasifikimin e Köppen, kjo klimë përfshihet në tipin **Csa**, që është klima mesdhetare me verë të nxehtë. Përshkrimi i Klimës në La Vallettë.

Klimë Mesdhetare (Csa):

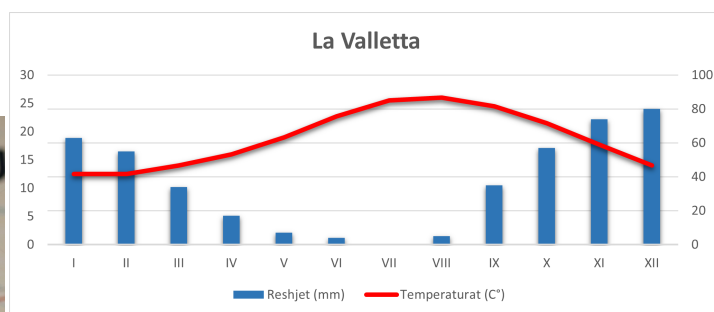


Figure 6. Regjimi termik dhe pluviometrik në La Valletta, i paraqitur grafikisht [figura 1]).

Klimë Mesdhetare (Csa):

Verë të nxehta dhe të thata: Temperaturat në muajt e verës (Qershor, Korrik dhe Gusht) janë të larta, shpesh duke arritur mesatarisht mbi 25°C . Sipas të dhënave të dhëna, temperaturat arrijnë kulmin në korrik dhe gusht me një mesatare prej 25.5°C dhe 26°C përkatësisht.

Dimër të butë dhe të lagështa: Gjatë dimrit, temperaturat janë më të ulëta, por ende të buta në krahasim me shumicën e vendeve të Evropës. Muaji më i ftohtë është janari me një mesatare prej 12.5°C .

Shumë pak reshje gjatë verës: Muajt e verës janë zakonisht të thatë me reshje minimale. Nga të dhënat e dhëna, reshjet janë më të ulëta gjatë korrikut dhe gushtit, me vetëm 0 mm dhe 5 mm përkatësisht.

Reshje më të larta gjatë dimrit dhe pranverës: Reshjet janë më të larta gjatë muajve të dimrit dhe pranverës. Nëntori dhe dhjetori janë ndër muajt më të lagësht me reshje mesatare prej 74 mm dhe 80 mm përkatësisht.

PYETJE? VEREJTJE?



Figure 7. Pyetje

NESE SKA PYETJE!!!!.....

time to
RELAX

Figure 8. It's time to relax

5. Kuiz

5.1. Pyetjet

- Cili është klasifikimi i klimës sipas Köppen për Moskën?
 - Csa
 - Dfb
 - BWh
 - Af
- Cila nga alternativat më poshtë përshkruan më mirë klimën e La Valleta-s bazuar në temperaturën mesatare dhe reshjet?
 - Pyll i shiut tropikal
 - Mesdhetare
 - Shkretëtirë
 - Tundra
- Sipas klasifikimit të Köppen, cili tip klime karakterizohet nga dimra të ftohtë dhe vera të ngrohta, me reshje të konsiderueshme gjatë gjithë vitit?
 - Cfb
 - Dfb
 - BSk
 - Am
- Duke pasur parasysh të dhënat e mëposhtme: *Temperaturat në Celsius: 12.5, 12.5, 14, 16, 19, 22.7, 25.5, 26, 24.5, 21.5, 17.7, 14; Reshjet në mm: 63, 55, 34, 17, 7, 4, 0, 5, 35, 57, 74, 80*, cili është klasifikimi më i mundshëm i klimës sipas Köppen për La Valleta-n?
 - Csa
 - Dfb
 - Af
 - BWh
- Cila është formula për të kthyer temperaturat nga Fahrenheit në Celsius?
 - $(\text{Temp në } ^\circ\text{F} - 32) \times \frac{5}{9}$
 - $(\text{Temp në } ^\circ\text{F} + 32) \times \frac{5}{9}$
 - $(\text{Temp në } ^\circ\text{F} - 32) \times \frac{9}{5}$
 - $(\text{Temp në } ^\circ\text{F} + 32) \times \frac{9}{5}$

6. Rendesia e sistemit Köppen mbi klasifikimin e tipave klimatik

Ndarja e tipave klimatik sipas Köppen

Sistemi i klasifikimit të klimave sipas Köppen-it ndan klimën globale në pesë grupe kryesore: klimat tropikale (A), klimat e thata (B), klimat me mesatare të butë (C), klimat kontinentale (D) dhe klimat polare (E). Çdo grup ndahet më tej në nënkategori bazuar në parametrat e temperaturës dhe reshjeve. Për shembull, klimat tropikale përfshijnë klimat e pyjeve tropikale (Af), klimat musonike (Am) dhe klimat e savanës (Aw), ndërsa klimat e thata ndahen në klimat e shkretëtirës (BWh) dhe klimat gjysmë të thata (BSk). Klasifikimi i Köppen-it përdor këto ndarje për të krijuar një hartë të detajuar të kushteve klimatike në mbarë botën, duke ndihmuar në studimin dhe menaxhimin e mjedisit dhe burimeve natyrore...

Klasifikimi i klimave sipas sistemit të Köppen është një mjet thelbësor për kuptimin dhe menaxhimin e modeleve klimatike globale. Duke bazuar në parametrat e temperaturës dhe reshjeve, ky sistem krijon një ndarje të qartë të llojeve të ndryshme të klimave, duke ndihmuar në analizimin e ndryshimeve klimatike dhe parashikimin e tendencave të ardhshme. Klasifikimi i Köppenit lehtëson komunikimin

ndërkombëtar midis shkencëtarëve dhe politikëbërësve, duke mundësuar planifikimin urban të qëndrueshëm, përcaktimin e aktiviteteve bujqësore të përshtatshme dhe përgatitjen për fenomene ekstreme të motit. Në përgjithësi, ky klasifikim është një mjet esencial për menaxhimin e qëndrueshëm të mjedisit dhe përgatitjen ndaj sfidave klimatike.

7. Përfundimi

Klima në Moskë, La Valleta dhe Plymouth ofron një pasqyrë të larmishme të kushteve klimatike sipas klasifikimit të Köppen-it. Moska, me dimra të ashpër dhe reshje të konsiderueshme gjatë gjithë vitit, i përket klimës kontinentale të lagësht (Dfb), që karakterizohet nga verëra të ngrohta dhe dimra të ftohtë. Në kontrast, La Valleta, me verëra të nxehta dhe të thata dhe dimra të butë e me reshje të moderuara, ka një klimë mesdhetare (Csa), e cila favorizon turizmin dhe bujqësinë. Plymouth, me reshje të shpërndara gjatë gjithë vitit dhe temperatura të moderuara, ka një klimë oqeanike (Cfb), që krijon kushte të qëndrueshme dhe të lagështa, të përshtatshme për aktivitete të shumta gjatë gjithë vitit. Ky diversitet klimatike nënvizon rëndësinë e klasifikimit të Köppen-it për kuptimin dhe menaxhimin efektiv të mjedisit dhe burimeve natyrore.

8. Referencat

* . <https://www.shutterstock.com/image-photo/pushpin-marking-moscow-russia-map-538059535> . *

* . <https://www.alamy.com/stock-photo/plymouth-map.html?sortBy=relevant> . *