

**KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS**

**INFORMATIKOS FAKULTETAS**

**S210B003 Darni Socialinė Raida**

**Grupinis rašto darbas**

**Darbą atliko:**

Tadas Laurinaitis IFF – 6/8

Deividas Ptašnikas IFF – 6/8

**Darbą vertino**:

lekt. Budžytė Agnė

Turinys

[Įžanga 4](#_Toc25614339)

[Dėstymo dalis 5](#_Toc25614340)

[Ekonomika 5](#_Toc25614341)

[Karinės išlaidos: 6](#_Toc25614342)

[Prekyba - eksportas ir importas: 6](#_Toc25614343)

[Nedarbo lygis: 7](#_Toc25614344)

[BVP žmogui: 7](#_Toc25614345)

[Išlaidos sveikatai: 8](#_Toc25614346)

[Išlaidos mokslui: 8](#_Toc25614347)

[Ekologija 9](#_Toc25614348)

[Atsinaujinančios energijos naudojimas: 9](#_Toc25614349)

[CO2 emisijų kiekiai: 10](#_Toc25614350)

[Nacionalinė klimato politika: 10](#_Toc25614351)

[Aplinkosaugos veiksnumo indeksas: 10](#_Toc25614352)

[Miškingumas: 11](#_Toc25614353)

[Energijos kiekio sunaudojimas žmogui: 11](#_Toc25614354)

[Iškastinio kuro sunaudojimas: 11](#_Toc25614355)

[Kultūra 12](#_Toc25614356)

[Iškritimo iš pradinės mokyklos rodiklis: 12](#_Toc25614357)

[Mokslo kokybė: 13](#_Toc25614358)

[Sveikatos priežiūros kokybė: 13](#_Toc25614359)

[Sveiko gyvenimo trukmė gimus: 13](#_Toc25614360)

[Gyvenimo standartai: 14](#_Toc25614361)

[Vyrų savižudybių kiekis: 14](#_Toc25614362)

[Žmogžudysčių kiekis: 14](#_Toc25614363)

[Politika 14](#_Toc25614364)

[Pasitikėjimas teisėsauga: 15](#_Toc25614365)

[Pasitikėjimas vyriausybe: 16](#_Toc25614366)

[Moterų kiekis parlamente: 16](#_Toc25614367)

[Kontraceptinių priemonių naudojimas: 16](#_Toc25614368)

[Nusikalstamumas: 17](#_Toc25614369)

[Balsas(nuomonės išsakymas) ir atskaitomybė: 17](#_Toc25614370)

[Korupcija: 17](#_Toc25614371)

[Išvados 18](#_Toc25614372)

[1.Economics: 18](#_Toc25614373)

[2.Ecology: 18](#_Toc25614374)

[3.Culture: 18](#_Toc25614375)

[4.Politics: 18](#_Toc25614376)

[Šaltiniai 19](#_Toc25614377)

[INFORMACIJA NAUDOTA DARANT TYRIMĄ 20](#_Toc25614378)

[\*Voice and accountability (score) 22](#_Toc25614379)

# Įžanga

Tyrimo metu nagrinėsime dviejų didelę ir stiprią ekonomiką bei didelį gyventojų skaičių turinčių šalių: Vokietijos ir Japonijos panašumus ir skirtumus. Išnagrinėsime keturis pagrindinius rodiklius: ekonomiką, ekologiją, kultūrą ir politiką. Kiekvieną rodiklį išskirstėme į 7 mažesnes dalis, kurios mūsų manymu geriausiai atspindėjo mūsų pasirinktų šalių santykį su šiais keturiais rodikliais. Išsamiai nagrinėdami kiekvieną mažesnę rodiklio dalį bandėme sužinoti kokią pažangą po Antrojo Pasaulinio karo padarė šios šalys.

Vokietiją - Vakarų Europos valstybė, turinti 83 mln. Gyventojų ir užimanti 357tukst. Kv. Km., HDI reitinge užimanti 5 vietą.

Japonija - Rytų Azijos valstybė, turinti 126 mln. Gyventojų ir užimanti 377tukst. Kv. Km., HDI reitinge užimanti 19 vietą.

Šios šalys buvo pasirinktos ne atsitiktinai – jos abi turi panašų užimamą plotą, labai didelį gyventojų skaičių, bei abi buvo ašies jėgos Antrojo Pasaulinio karo metu ir turėjo labai didelę kariuomenės plėtrą XXa. Pirmojoje pusėje. Tyrimo metu buvo siekta sužinoti, kaip išsivystė šios dvi Antrąjį Pasaulinį karą pralaimėjusios šalys. Tyrimo uždaviniai - palyginti šių šalių skirtumus šiose srityse: ekonomikos, ekologijos, kultūros ir politikos. Tyrimo metu, didžioji informacijos dalis buvo paimta iš HDI tinklapio, tačiau taip pat naudojome ir kitus šaltinius.

# Dėstymo dalis

# Ekonomika

|  |  |
| --- | --- |
| Pav. #1 Japonijos darnumo rato ekonomikos ketvirčio duomenys. | Pav. #2 Vokietijos darnumo rato ekonomikos ketvirčio duomenys. |

Rato dalių reikšmės:

1. Kvalifikuota darbo jėga (% visos darbo jėgos)

2. Karinės išlaidos (% nuo BVP)

3. Prekyba - eksportas ir importas (% nuo BVP)

4. Nedarbo lygis (% visos darbo jėgos)

5. BVP žmogui (PPP $)

6. Išlaidos sveikatai (% nuo BVP)

7. Išlaidos mokslui (% nuo BVP)

**Kvalifikuota darbo jėga:**

|  |
| --- |
|  |

Pav. #3 Vokietijos ir Japonijos socioekonominio stabilumo duomenys.

Iš HDI reitingo matome, kad Vokietijos kvalifikuota darbo jėga sudaro 86,5% visos darbo jėgos, o Japonijoje šis rodiklis yra net 99,9%. Pagal šiuos rodiklius, galime drąsiai teigti, jog abi šalys gerokai lenkia Pasaulio vidurkį, o Japonija užima aukščiausią vietą lentelėje pagal šį reitingą. Šie duomenys nėra stebinantys, nes abi šalys visada buvo labai technologiškai pažengusios, skirdavo ir skiria daug lėšų specialistų paruošimui bei sudaro labai geras sąlygas jiems.

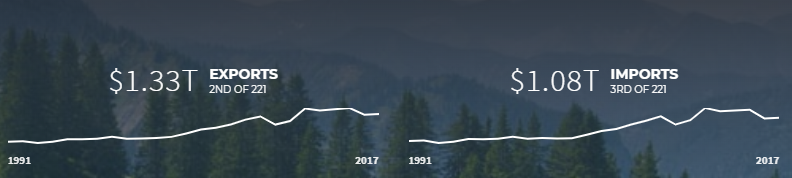
## Karinės išlaidos:

Iš HDI reitingo matome, kad Vokietija savo kariuomenei išleidžia 1.2% savo BVP, o Japonija – tik 0.9% savo BVP (Pav #3 Vokietijos ir Japonijos socioekonominio stabilumo duomenys). Vokietijos karinės išlaidos iki šaltojo karo pabaigos siekė 2.4%, tačiau pasibaigus šaltajam karui ir išnykus bet kokiai artimai grėsmei, Vokietijos karinis biudžetas sumažėjo dramatiškai. Pastaruoju metu, JAV prezidentas D.Trumpas ir NATO generalinis sekretorius Jensas Stoltenbergas kritikavo Vokietiją, bei kitas NATO valstybes dėl mažo pinigų kiekio skiriamo gynybai, o Vokietija atsižvelgdama į šią kritiką, pradėjo po truputį didinti savo karinį biudžetą. Japonijos mažas karinis biudžetas paaiškinamas gana paprastai: po Antrojo Pasaulinio karo pabaigos, Japonija pasirašydama taikos sutartį su Sajungininkų valstybėmis, o tiksliau JAV, sutarė, kad neturės jokių puolimui skirtų karinių junginių, o sumažėjęs karinis biudžetas bus leidžiamas tik gynybai. Kadangi po Antrojo Pasaulinio karo pabaigos prabėgo jau daugiau nei 70 metų, o Japonija jaučia realią grėsmę iš vakarų (Kinija, Rusija, Šiaurės Korėja), Japonijos ministras Shinzō Abe pradėjo skatinti savo tautą skirti daugiau dėmesio kariniam biudžetui, ko pasekoje šis per pastaruosius metus ėmė didėti.

## Prekyba - eksportas ir importas:

|  |
| --- |
|  |

Pav. #4 Vokietijos ir Japonijos socioekonominio stabilumo duomenys.



Pav. #5 Vokietijos eksporto ir importo duomenys.



Pav. #6 Japonijos eksporto ir importo duomenys.

2017 metais, eksportas ir importas Vokietijoje sudarė 86.9% viso BVP, o Japonijoje – 31.3%. Vokietijos labiausiai eksportuojamos prekės buvo automobiliai (158mlrd. $), automobilių dalys (64.1mlrd. $) ir medikamentai (50.6mlrd. $), o labiausiai importuojamos – automobiliai (60mlrd. $), automobilių dalys (42.1mlrd. $) ir neapdirbtas kuras (30.1mlrd. $). Pagrindinės Vokietijos eksporto kryptys: JAV, Prancūzija, Kinija. Pagrindinės Vokietijos importo šalys yra: Kinija, Nyderlandai ir Prancūzija. Japonijos labiausiai eksportuojamos prekės buvo automobiliai (101mlrd. $), automobilių dalys (34.9mlrd. $) ir mikroschemos (26.5mlrd. $), o labiausiai importuojamos – neapdirbtas kuras (57.7mlrd. $), dujos (37.1mlrd. $) ir transliavimo įranga (22.1mlrd. $). Pagrindinės Japonijos eksporto kryptys: Kinija, JAV, Pietų Korėja. Pagrindinės Japonijos importo šalys: Kinija, JAV, Australija. Iš pateiktų duomenų galime nesunkiai suprasti, kad eksportas ir importas sudaro svarbesnę ir didesnę dalį Vokietijos rinkoje, kadangi jos eksporto ir importo suma yra beveik dvigubai didesnė negu Japonijos, nors Japonijos BVP yra didesnis beveik 20 proc. Tai reiškia, kad Vokietijos ekonomika yra daug labiau priklausoma nuo savo eksportuojamų ir importuojamų produktų negu Japonija, todėl nutrūkus diplomatiniam ryšiam bent su viena iš savo pagrindinių prekybos partnerių prarastų daug didesnę dalį savo BVP. Iš 5 ir 6 paveikslėlyje pavaizduotų grafikų galime matyti, kad ir Japonijos ir Vokietijos importo ir eksporto skaičiai palaipsniui kito per visą atvaizduotą laikotarpį, nors ir buvo tam tikrų žymesnių pakilimų ir nusileidimų.

## Nedarbo lygis:

|  |
| --- |
|  |

Pav. #7 Japonijos ir Vokietijos duomenys.

Bendras nedarbo lygis Vokietijoje – 3.7% bendros darbo jėgos, o Japonijoje – 2.8% bendros darbo jėgos, pasaulio vidurkis – 5.7%. Lyginant Vokietijos ir Japonijos nedarbo lygį su pasaulio nedarbo lygiu, matome, kad šiose šalyse jis yra gerokai mažesnis, o tai reiškia, kad šiose šalyse yra pakankamai daug patrauklių darbo galimybių, kuriomis žmonės naudojasi. Šiose šalyse yra labai išsivysčiusi automobilių, medicinos ir aukštųjų technologijų pramonė, ko pasekoje yra didelė kvalifikuotų specialistų paklausa, o jų šiose šalyse nestinga, kadangi švietimo sistemos dėka yra paruošiami vieni geriausių specialistų, o po to šiems specialistams suteikiamos darbo vietos.

## BVP žmogui:

|  |
| --- |
|  |

Pav. #8 Japonijos ir Vokietijos duomenys.

Kadangi HDI lentelėje dėl kažkokių priežaščių nurodyti seni duomenys, todėl buvo naudojami naujesni iš šaltiniuose nurodytų tinklapių paimti duomenys. Vokietijos BVP žmogui - 52556$, o reitingas pagal BVP - 19, Japonijos BVP žmogui - 42067$, reitingas - 28. Lyginant su pasaulio vidurkiu, Vokietijos BVP žmogui yra 307% didesnis, o Japonijos - 246% didesnis. Tarp labai aukšto išsivystymo šalių, Vokietijos BVP žmogui nėra labai didelis palyginus su kitomis šalimis ir keliais tūkstančiais viršija vidurkį, o Japonijos BVP žmogui yra beveik toks pats kaip vidurkis. Palyginus su pasaulio valstybių vidurkiu, Japonija ir Vokietija tikrai gali džiaugtis gerais rezultatais šioje srityje, tačiau palyginus su labai aukšto išsilavinimo valstybėmis, šie rezultatai neatrodo tokie geri.

## Išlaidos sveikatai:

|  |
| --- |
|  |

Pav. #9 Japonijos ir Vokietijos duomenys.

Vokietijos išlaidos sveikatai siekia 11.2% nuo BVP, o Japonijos – 10.9%. Lyginant su pasaulio vidurkiu, šie rodmenys yra labai geri ir parodo, kad Vokietijoje ir Japonijoje yra tikrai geros sąlygos nugyventi sveiką ir ilgą gyvenimą, tačiau palyginus su labai aukšto išsilavinimo šalių vidurkiu, kuris siekia 12.1%, šie rodmenys nebeatrodo tokie dideli. Nors Vokietijos ir Japonijos išlaidos sveikatai nėra tokios didelės kaip kitų labai aukšto išsivystymo šalių, tačiau abi šios šalys gali pasigirti tikrai gera sveikatos apsauga ir ypatingai gera sveikatos apsauga seniems žmonėms, kadangi šis aspektas yra ypač aktualus sparčiai senėjančiai Japonijos populiacijai.

## Išlaidos mokslui:

|  |
| --- |
|  |

Pav. #10 Japonijos ir Vokietijos duomenys.

Vokietijos išlaidos mokslui yra 4.9% nuo BVP, o Japonijos – 3.6% nuo BVP. Vokietijos išlaidos mokslui yra 0.1% didesnės negu pasaulio vidurkio (4.8%) ir lygios labai aukšto išsilavinimo šalių vidurkiui. Pažvelgus į Japonijos išlaidos mokslui, galima aiškiai matyti, kad jos yra gerokai mažesnės negu pasaulio ir aukšto išsivystymo šalių vidurkių. Nors ir pagal išlaidas mokslui Japonija gerokai atsilieka nuo kitų pasaulio valstybių, tačiau Japonijos mokytojai uždirba daugiau negu OECD šalių mokytojai, o mokslo kokybė yra labai gera, nepriklausomai nuo mokinių ekonominės padėties: Japonijoje net ir pačiose vargingiausiose vietovėse mokyklose yra užtikrinama tokia pat gera mokslo kokybė kaip ir turtingose vietovėse, todėl Japonija yra OECD reitingo viršūnėje pagal mokinių rezultatų pasiskirstymo priklausomybę nuo jų socioekonominės padėties.

# Ekologija

|  |  |
| --- | --- |
| Pav. #11 Vokietijos darnumo rato ekologijos ketvirčio duomenys. | Įterpiamas vaizdas...  Pav. #12 Japonijos darnumo rato ekologijos ketvirčio duomenys. |

Rato dalių reikšmės:

1. Atsinaujinančios energijos naudojimas (% nuo visos energijos naudojimo)

2. CO2 kiekis žmogui (tonomis)

3. Nacionalinė klimato politika

4. Aplinkosaugos veiksnumo indeksas

5. Miškingumas (% viso šalies žemės paviršiaus)

6. Energijos kiekio sunaudojimas žmogui

7. Iškastinio kuro naudojimas (% nuo viso energijos sunaudojimo)

## Atsinaujinančios energijos naudojimas:

|  |
| --- |
| Įterpiamas vaizdas... |

Pav. #13 Japonijos ir Vokietijos duomenys.

Vokietijoje energijos, gautos iš atsinaujinančių šaltinių naudojimas sudaro 14.3% visos energijos naudojimo, o Japonijoje – 6.3% visos energijos naudojimo. Lyginant su pasaulio vidurkiu, kuris yra 18.3%, šie skaičiai yra tikrai maži. Tyrinėjant šio rodiklio duomenis, galima pastebėti, kad atsinaujinančius energijos šaltinius daugiausiai naudoja vidutinį išsivystymo lygį pasiekusios valstybės, o aukšto išsivystymo valstybės daugiau naudoja neatsinaujinančius ar iškastinį kurą naudojančius energijos šaltinius. Šis dėsningumas iš pirmo žvilgsnio gali pasirodyti keistas, kadangi efektyviai išgauti energiją iš atsinaujinančių šaltinių (išskyrus saulės energiją) gali būti labai sunku, ypač šalims, kurios nėra tiek daug technologiškai pažengusios. Abiem šalims: ir Vokietijai ir Japonijai tikrai yra įmanoma gerokai pagerinti šį rodiklį, kadangi abi šios šalys turi ir resursus ir reikiamas technologijas, reikiamas plėsti atsinaujinančios energijos gamybą.

## CO2 emisijų kiekiai:

Pav. #13 matomi Vokietijos ir Japonijos CO2 emisijų kiekiai. Kiekvienam Vokietijos gyventojui vidutiniškai tenka 8.9 tonos CO2 emisijos, o Japonijos - 9.5 tonos. Lyginant su pasaulio vidurkiu - 4.5 tonomis CO2 žmogui, galima pamatyti, kad abi šios šalys išmeta dvigubai daugiau CO2, o taip yra dėl to, kad šios šalys priklauso labai aukšto išsivystymo šalių kategorijai, kurios vidurkis yra 10.4 tonos CO2 žmogui. Dauguma labai aukšto išsivystymo kategorijos šalių, didžiąją dalį savo energijos išgauna degindamos iškastinį kurą arba anglį, šitaip išmesdamos milžiniškus kiekius CO2. Taip pat labai aukšto išsivystymo šalyse būdingas didelis automobilių, lėktuvų, atliekų deginimo ir gamyklų kiekis, kurie irgi smarkiai prisideda prie visos bendros CO2 bei kitų taršiųjų dalelių emisijos.

## Nacionalinė klimato politika:

Tyrinėjant climate change performance index atradau, kad Vokietija, pagal nacionalinę klimato politiką užima 27 vietą iš 60, o Japonija – 40. Tokie rezultatai nėra labai geri, ypatingai Japonijos. Kadangi šis rodiklis parodo ekspertų nacionalinės klimato politikos įvertinimą, tai galima teigti jog Japonijos nacionalinė klimato politika yra neefektyvi arba nereikšminga, o Vokietijos dalinai efektyvi.

## Aplinkosaugos veiksnumo indeksas:

|  |
| --- |
|  |

Pav. #13 Japonijos ir Vokietijos aplinkosaugos veiksnumo indeksas.

Aplinkosaugos veiksnumo indeksas įvertina valstybės ekosistemos gyvybingumą, aplinkos gyvybingumą ir dedamas pastangas bei politikas aplinkai išsaugoti. Šiame reitinge Vokietija užima 13 vietą, o Japonija – 20. Kaip šalims, kurių pagrindinis energijos šaltinis yra iškastinis kuras, tokios vietos šiame reitinge yra labai geros. Kartu ir Vokietija ir Japonija supranta kad daro didelę įtaką klimato kaitai bei visai ekosistemai, todėl pagaliau pradeda stengtis keisti savo įsisenėjusias sistemas link mažesnės taršos.

## Miškingumas:

|  |
| --- |
| Įterpiamas vaizdas... |

Pav. #13 Japonijos ir Vokietijos aplinkosaugos veiksnumo indeksas.

Vokietijoje miškai užima 32.7% viso ploto, o Japonijoje 68.5%. Vokietija pagal miškinguma labai nežymiai lenkia pasaulio vidurkį ir baigia pasivyti labai aukšto išsivystymo šalių vidurkį. Kita vertus Japonija lenkia ir pasaulio ir labai aukšto išsivystymo šalių vidurkius dvigubai. Šis rodiklis tikrai pribloškia, turint omenyje jog Japonija yra žinoma kaip didelių metropolitenų kraštas, kuriame gyvena virš 125mln. Gyventojų, todėl iš pirmo žvilgsnio atrodo kad toks rodiklis nelabai įmanomas.

## Energijos kiekio sunaudojimas žmogui:

|  |
| --- |
| Įterpiamas vaizdas... |

Pav. #14 Japonijos ir Vokietijos energijos sunaudojimo duomenys.

Vokietijoje vidutiniškai yra sunaudojama 753 vatai žmogui per metus, o Japonijoje – 841 vatas žmogui. Pagal šį rodiklį matome, kad ir Vokietijoje ir Japonijoje energijos sunaudojimas yra labai didelis, tačiau nėra toks didelis kaip tokių valstybių kaip Islandijos, Norvegijos ar Kanados. Tokį pakankamai nemažą energijos sunaudojimą galima paaiškinti, kadangi labai aukštą išsivystymo lygi pasiekusių valstybių gyventojai vidutiniškai naudoja daugiau elektros prietaisų negu mažesnį išsivystymo lygi turinčių valstybių gyventojai. Taip pat tokį dėsningumą galima būtų paaiškinti, jog arčiau Šiaurės esančios valstybės taip pat vidutiniškai sunaudoja daugiau energijos, kadangi reikia pridėti energiją sunaudotą ne tik asmeninėms reikmėms, tačiau ir šildymui.

## Iškastinio kuro sunaudojimas:

|  |
| --- |
| Įterpiamas vaizdas... |

Pav. #14 Japonijos ir Vokietijos energijos sunaudojimo duomenys.

Vokietijoje iš iškastinio kuro gauta energija sudaro 79.8%visos energijos, o Japonijoje 93.7%. Lyginant su pasaulio vidurkiu Vokietijos rodmuo yra šiek tiek žemesnis negu vidurkis, o Japonijos gerokai aukštesnis. Lyginant su aukšto išsivystymo šalių kategorija, Vokietijos sunaudojamas iškastinio kuro kiekis yra mažesnis negu vidurkis, o Japonijos žymiai didesnis. Japonijoje iš anglies gautos energijos sunaudojimas siekia 25.4%, naftos siekia 39.7%, o gamtinės dujos siekia 23.8%. Kadangi Japonija neturi daug iškasenų, ji pagrinde priklausoma nuo importuojamos naftos, anglies ir gamtinių dujų. Japonijos bandymas būti nepriklausomiems nuo iškastinių energijos šaltinių naudojant atomines jėgaines buvo nesėkmingas, kadangi po 2011 žemės drebėjimo buvo pamatyta, kad tokio įvykio metu yra labai didelė atominės katastrofos tikimybė.

# Kultūra

|  |  |
| --- | --- |
| Pav. # Japonijos kultūros ketvirtis | Pav. # Vokietijos kultūros ketvirtis |

Rato dalių reikšmės:

1. Iškritimo iš pradinės mokyklos rodiklis

2. Mokslo kokybė

3. Sveikatos priežiūros kokybė

4. Sveiko gyvenimo trukmė gimus

5. Gyvenimo standartai

6. Vyrų savižudybių skaičius

7. Žmogžudysčių skaičius

## Iškritimo iš pradinės mokyklos rodiklis:

|  |
| --- |
| Įterpiamas vaizdas... |

Pav. # Vokietijos ir Japonijos iškritimo iš pradinės mokyklos rodiklis

Lyginant iškritimo iš pradinės mokyklos rodiklius pasaulio rodiklis yra pakankamai nemažas ir siekia 21,4%, tačiau mūsų lyginamos valstybės turi palyginus labai mažą rodiklį. Vokietijos vaikų iškrentančių iš pradinės mokyklos rodiklis yra 3,5% kas yra apie 6 kartus žemesnis negu pasaulio vidurkis, o Japonijos vaikų iškrentančių iš pradinės mokyklos rodiklis vos siekia 0,2% kas yra 107 kartus mažesnis negu pasaulio vidurkis. Tai gali būti todėl, kad šios abi valstybės išleidžia labai daug pinigų kad galėtų užtikrinti mokymosi kokybę.

## Mokslo kokybė:

|  |
| --- |
| Įterpiamas vaizdas... |

Pav. # Vokietijos ir Japonijos mokslo kokybes, bei sveikatos priežiūros rodikliai

Lyginant žmonių pasitenkinimą mokslo kokybe su pasaulio vidurkiu kuris yra 66%, bei labai aukšto išsivystymo šalių vidurkiu kuris yra 64% matome, kad Vokietijos piliečių pasitenkinimas mokslu kuris yra 68% viršija pasaulio ir labai aukšto išsivystymo šalių vidurkius, tačiau Japonijos piliečių pasitenkinimas mokslu yra 60% kas yra mažiau negu pasaulio vidurkis, kas yra pakankamai keista, nes OECD atliktais studentų žinių patikrinimo rezultatais matome, kad Japonijos mokslo kokybė nėra žema, o net gi palyginus yra aukšta, ir tai visiškai neatitinka žmonių vertinimo.

## Sveikatos priežiūros kokybė:

Lyginant sveikatos priežiūros kokybę kuri yra toje pačioje lentelėje kaip ir mokslo kokybė matome, kad pasaulio vidurkis kuris yra 60% yra žymiai žemesnis negu mūsų nagrinėjamų valstybių, Vokietijos 85%, o Japonijos 71%. Kas yra todėl, kad abi šalys skiria nemažai pinigų sveikatos priežiūros kokybei gerinti.

## Sveiko gyvenimo trukmė gimus:

|  |
| --- |
| Įterpiamas vaizdas... |

Pav. # Vokietijos ir Japonijos sveiko gyvenimo trukmės gimus rodiklis

Lyginant tikėtiną sveiko gyvenimo trukmę gimus su pasaulio kurio vidurkis yra 69 metai ir labai aukšto išsivystymo šalių kurių vidurkis 74 metai, matome, kad Vokietijos tikėtina sveiko gyvenimo trukmė 83 metai kas yra stipriai didesnė už pasaulio vidurkį, bei labai aukšto išsilavinimo šalių vidurkį, tai yra todėl kad Vokietija labai daug pinigų skiria sveikatos priežiūros sektoriui tobulinti ir gerinti, tačiau Japonijos vidurkis yra stipriai mažesnis 70 metų, nors tai ir yra daugiau negu pasaulio vidurkis, tačiau Japonija atsilieka ir nuo savo išsivystymo grupės vidurkio.

## Gyvenimo standartai:

|  |
| --- |
| Įterpiamas vaizdas... |

Pav. # Vokietijos ir Japonijos gyvenimo standarto rodiklis

Lyginant gyvenimo standartus su pasaulio rodikliu kuris yra 69 ir labai aukšto išsivystymo šalių vidurkiu kuris yra 74, matome kad Vokietija su 84 stipriai lenkia ir pasaulio vidurkį ir savo išsivystymo grupės vidurkį, tačiau Japonija su 70 stipriai atsilieka nuo Vokietijos. Ir nors ir lenkia pasaulio vidurkį, tačiau atsilieka nuo savo išsivystymo grupės vidurkio.

## Vyrų savižudybių kiekis:

|  |
| --- |
| Įterpiamas vaizdas... |

Pav. # Vokietijos ir Japonijos vyrų savižudybių bei žmogžudysčių rodikliai

Lyginant Vokietija, bei Japoniją pagal savižudybių skaičių su pasauliu kurio vidurkis yra 13,8 ir labai aukšto išsivystymo šalių kurių vidurkis 19,5 matome, kad Vokietijos savižudybių skaičius, kuris yra 13,9 atitinka pasaulio vidurkį, tačiau yra žymiai mažesnis negu savo išsivystymo grupės rodiklis. Japonija lyginant kurios rodiklis yra pakankamai aukštas 21,7 matome, kad Japonija lenkia ir pasaulio ir savo išsivystymo grupės vidurkius. Priežastis dėl tokio aukšto rodiklio yra ta, kad aukšto išsivystymo šalyse žmonės turi įtilpti į visuomenės sudarytus stereotipus ir dėl to gali patirti didelį stresą, taip pat jausdamiesi izoliuoti nuo visuomenės gali galvoti, kad vienintelė išeitis yra mirtis.

## Žmogžudysčių kiekis:

Lyginant Vokietiją ir Japoniją pagal žmogžudysčių kiekį, kad šiose valstybėse žmogžudysčių įvyksta labai mažai palyginus su kitomis valstybėmis. Pasaulio vidurkis yra 5,3, o aukšto išsilavinimo šalių vidurkis yra 3,2, todėl lygindami Vokietiją ir Japoniją matome, kad jos stipriai lenkia ne tik pasaulio bet ir savo labai aukšto išsilavinimo šalių vidurkį, Vokietija lenkia truputį daugiau negu pusiau, o Japonija beveik 11 kartų labai aukšto išsilavinimo šalių vidurkį. Taip yra todėl, kad Japonijoje pyktis ir agresija yra skaitoma gėdinga, o garbė ir geras vardas yra labai išaukštinama, šios tradicijos stipriai sustiprėjo po 2 pasaulinio karo kai Japonija nusisuko nuo smurto po to kai nukentėjo nuo atominių bombų.

# Politika

|  |  |
| --- | --- |
| Pav. # Japonijos politikos ketvirtis | Įterpiamas vaizdas...  Pav. # Vokietijos politikos ketvirtis |

Rato dalių reikšmės:

1. Pasitikėjimas teisėsauga

2. Pasitikėjimas vyriausybe

3. Moterų kiekis parlamente

4. Kontraceptinių priemonių naudojimas

5. Nusikalstamumas

6. Balsas(nuomonės išsakymas) ir atsakomybė

7. Korupcija

## Pasitikėjimas teisėsauga:

|  |
| --- |
|  |

Pav. # Vokietijos ir Japonijos pasitikėjimo teisėsauga, bei vyriausybe duomenys

Lyginant dvi valstybes pagal žmonių pasitikėjimą savo teisėsauga matome, kad pasaulio vidurkis yra 60%, o Japonijos, bei Vokietijos rodikliai viršina šį skaičių su 67%, bei 68%. Todėl galime teigti kad žmonės pasitiki savo valstybės teisėsauga, o tai yra todėl, kad šių valstybių nusikalstamumo bei korupcijos rodikliai yra pakankamai nedideli, ir piliečiams nėra ko nepasitikėti.

## Pasitikėjimas vyriausybe:

Lyginant pagal kitą žmonių pasitikėjimo rodiklį kuris yra taip pat pavaizduotas paveiksliuke šalia pasitikėjimo teisėsauga matome kad rezultatai pradeda stipriai skirtis. Su pasaulio vidurkiu kuris yra 61% Vokietijos vidurkis vyriausybės pasitikėjimo rodiklyje išlieka aukštesnis 62%, tačiau Japonijos žmonių pasitikėjimas vyriausybe stipriai mažesnis nei jų pasitikėjimas teisėsauga ir stipriai krenta iki 41%. Taip yra todėl, kad po kovo 11 dienos kai tsunamis palietė fukushimos atominę jėgainę, vyriausybė nepranešė kad yra radijacijos, ir tik nepriklausomi žurnalistai papasakojo visai kitokia istoriją. Todėl žmonės pradėjo nepasitikėti savo vyriausybe Japonijoje.

## Moterų kiekis parlamente:

|  |
| --- |
|  |

Pav. # Vokietijos ir Japonijos moterų kiekio parlamente rodiklis

Pagal moterų kiekį parlamente rodiklį lygindami Vokietiją ir Japoniją matome, kad abi valstybės yra toje pačioje aukšto išsivystymo grupėje pagal šį rodiklį stipriai išsiskiria, lyginant su pasaulio rodiklio vidurkiu kuris yra 23,5% greitai pastebime, kad Vokietijos įvertinimas kuris yra 31,5Į yra didesnis už pasaulio vidurkį, tačiau Japonija su 13,7Į stipriai atsilieka net nuo pasaulio vidurkio. Tai gali būti dėl to, kad Japonijoje yra pakankamai įsisenėjusi tvarka, tai yra jie vis dar turi imperatorių ir apie moteris aukštuose postuose žmonių nuomonė nėra tokia gera.

## Kontraceptinių priemonių naudojimas:

|  |
| --- |
|  |

Pav. # Vokietijos ir Japonijos kontraceptinių priemonių naudojimo rodiklis

Kitas rodiklis pagal kurį lyginant dviejų panašų išsivystymo lygį turinčių šaliu rezultatai išsiskiria. Tai yra Kontraceptinių priemonių naudojimas. Pasaulio vidurkis yra 55,8%. Lyginant su Vokietija, Vokietijos rodiklis kuris yra 68,7% viršina pasaulio vidurkį, tačiau Japonijos rodiklis kuris yra 39,8% yra stipriai mažesnis negu pasaulio vidurkis. Viso to priežastis yra ta, kad aukšto išsivystymo šalyse žmonės dažniausiai siekia karjeros, vietoj to kad kurtų šeimas, tačiau Japonija, tam kad kovotų su šalies populiacijos mažėjimu turi šeimos politiką(family policy) kuri stipriai palengvina vaikų auginimą šeimoms su vaikais joms suteikdamos lengvatų.

## Nusikalstamumas:

|  |
| --- |
|  |

Pav. # Vokietijos ir Japonijos nusikalstamumo rodiklis

Nagrinėdami šį rodiklį greitai pastebime, kad Vokietija ir Japonija lyginant su pasauliu turi pakankamai nedidelius nusikalstamumo rodiklius. Vokietijos nusikalstamumo rodiklis yra 34,6 kas yra šiek tiek geriau negu vidutiniškai kitų šaliu nusikalstamumo rodikliai. O Japonijos nusikalstamumo rodiklis yra 15,91, kuris yra per pus mažesnis negu Vokietijos ir taip pat 3 mažiausias nusikalstamumo rodiklis pasaulyje. Taip yra turbūt dėl to, kad Japonijoje kvalifikuota darbo jėga sudaro 99,9% visos šalies darbo jėgos, bei dėl to kad nors ir nusikalstamumo lygis yra labai mažas policijos yra labai daug.

## Balsas(nuomonės išsakymas) ir atskaitomybė:

|  |
| --- |
|  |

Pav. # Vokietijos ir Japonijos balso ir atsakomybės rodiklis

Šis rodiklis nusako kaip laisvai žmonės gali rinkti savo šalies valdžią(vyriausybę), taip pat kaip laisvai gali reikštis, asocijacijos laisvė, bei žiniasklaidos laisvė. Jis šio vertinimo intervalas yra nuo –2,5 iki 2,5 kur minusinis skaičius yra blogai o pliusinis gerai. Šio rodiklio pasaulinis vidurkis 2017 metų duomenimis buvo –0,3, kur didžiausią įvertinimą turėjo Norvegija 1,69, o mažiausią Šiaurės Korėja -2,2. Atsižvelgiant į vidutinį pasaulio ir kitų šaliu įvertinimus matome, kad Vokietija ir Japonija yra pakankamai aukštai. Japonijoje 2016 metais amžius nuo kurio galima rinkti vyriausybę buvo sumažintas nuo 20 iki 18 metų todėl Japonijos įvertinimas pakilo nuo 0,99 iki 1,01. Kadangi abiejose valstybėse galima rinkti vyriausybę nuo 18 ir išrenkamas kandidatas su daugiausia balsų.

## Korupcija:

|  |
| --- |
| Įterpiamas vaizdas...Įterpiamas vaizdas... |

Pav. # Vokietijos ir Japonijos korupcijos rodiklis

Žiūrint į korupcijos rodiklį kuris vertinamas nuo 0 iki 100 kur 100 yra labai švarios(be korupcijos), o 0 yra labai korumpuotos valstybės. Šiame sąraše Vokietija užima 11 vietą su 80 įvertinimu, Japonija užima 18 vietą ir turi 73 įvertinimą. Kaip matome abi valstybės yra labai aukštai, tai yra todėl kad abiejose valstybėse yra gerai išvystyta prieškorupcinė konstrukcija (anti-corruption frameworks) kuri padaro, kad korupcija būtų nelegalu ir už tai yra gana stipriai baudžiama.

# Išvados

## 1.Economics:

Vokietija ir Japonija – ekonomiškai labai stiprios šalys. Abi šios šalys turi labai kvalifikuotą darbo jėgą, mažą nedarbo lygį, pakankamai didelį BVP žmogui, bei išleidžia pakankamai daug žmonių sveikatai. Iš ekonominės pusės, šios šalys yra idealus variantas kvalifikuotiems ar papildomų kvalifikacijų bei sveiko gyvenimo ir didelio darbo užmokesčio siekiantiems specialistams. Didesni skirtumai tarp šių šalių pasimato lyginant prekybą(eksportą ir importą) ir išlaidas švietimui, kur galima pastebėti, jog Vokietija yra labiau nuo importo ir eksporto priklausoma šalis, kuri išleidžia didesnę savo BVP dalį mokslui. Abiejose šalyse kariuomenei skiriamas BVP kiekis galėtų ir turėtų būti didesnis.

## 2.Ecology:

Iš ekologijos pusės, Vokietija ir Japonija nėra labai pažengusios šalys. Kartu ir Vokietija ir Japonija susiduria su panašiomis ekologinėmis problemomis – priklausomybės nuo taršaus iškastinio kuro, išmetamo didelio CO2 kiekio žmogui, normalios nacionalinės klimato politikos nebuvimo arba neefektyvumo ir energijos kiekio sunaudojimo žmogui. Vokietijoje neigiamų veiksnių padarinius kažkiek stengiasi malšinti vis didėjantis atsinaujinančios energijos naudojimas ir pakankamai gera aplinkosaugos veiksnumo politika. Japonijoje neigiamus veiksnius minimaliai atsveria didelis miškingumas ir aplinkosaugos veiksnumo politika.

## 3.Culture:

Vokietijos ir Japonijos kultūra yra pakankamai pažengusi, abiejų šalių sveikatos priežiūros kokybė labai gera, žmogžudysčių mažai, mokslas yra kokybiškas nors ir Japonijoje žmonės yra linkę savo šalies išsilavinimo kokybę nuvertinti. Gyvenimo kokybė gera. Vokietijoje savižudybių nedaug, tačiau Japonijoje šis rodiklis neatrodo labai gerai, ir siekia gana nemažus skaičius.

## 4.Politics:

Politikos grupėje ir Vokietijos ir Japonijos nusikaltimų reitingo, korupcijos, pasitikėjimo teisėsauga ir balso išsakymo rodikliai yra aukšti, todėl galima iš to daryti išvadą kad abiejų valstybių piliečiai jaučiasi saugiai ir pasitiki savo teisėsaugos sistemomis, tačiau nors ir pasitikėjimas vyriausybe, bei moterų kiekis parlamente Vokietijoje išlieka aukštas Japonijoje šie rodikliai stipriai žemesni negu Vokietijoje, todėl galima teigti kad Japonija nepasitiki savo vyriausybe, bei dėl įsisenėjusių tradicijų moterų kiekis aukštuose postuose yra stipriai mažesnis nei kitose panašaus išsivystymo valstybėse.

# Šaltiniai

<http://hdr.undp.org/en/countries>

<http://hdr.undp.org/en/2018-update>

<http://hdr.undp.org/sites/default/files/2018_human_development_statistical_update.pdf>

<http://www.circlesofsustainability.org/circles-overview/profile-circles/>

<https://www.climate-change-performance-index.org/>

<https://data.worldbank.org/indicator/en.atm.co2e.pc?name_desc=false>

<https://epi.envirocenter.yale.edu/epi-topline>

<http://worldpopulationreview.com/countries/crime-rate-by-country/>

<https://www.theglobaleconomy.com/rankings/wb_voice_accountability/>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Corruption_Perceptions_Index>

<https://oec.world/en/profile/country/jpn/>

<https://oec.world/en/profile/country/deu/>

<https://www.ganintegrity.com/portal/country-profiles/germany/>

<https://www.japantimes.co.jp/opinion/2019/01/11/commentary/japan-commentary/japan-underdeveloped-country-women/>

<https://www.irishtimes.com/news/world/asia-pacific/japan-s-crime-problem-too-many-police-not-enough-criminals-1.3451997>

<https://www3.nhk.or.jp/nhkworld/en/news/backstories/335/>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Family_policy_in_Japan>

<https://www.latimes.com/archives/la-xpm-2011-dec-18-la-fg-japan-distrust-20111218-story.html>

<https://www.seeker.com/why-japans-crime-rate-is-so-low-1968210079.html>

<https://www.bbc.com/news/world-33362387>

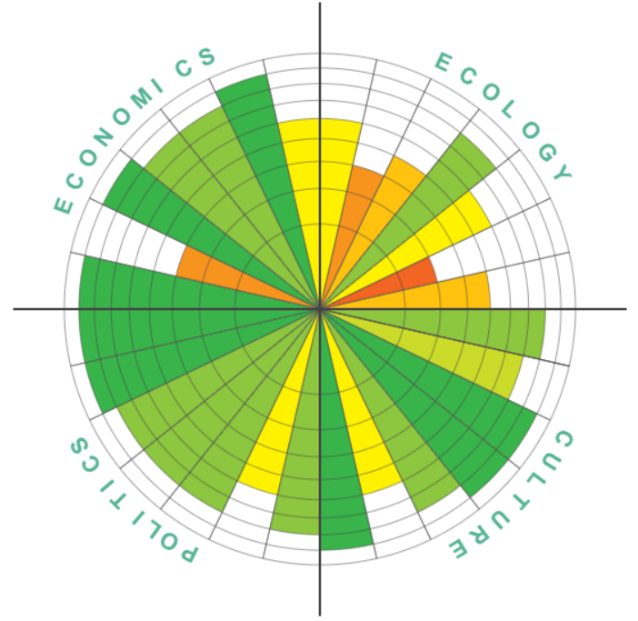
<https://www.japantimes.co.jp/opinion/2017/09/26/commentary/japan-commentary/education-japan-really-bad/>

# INFORMACIJA NAUDOTA DARANT TYRIMĄ

Japonija:



Vokietija:



**Economics:**

\*Skilled labour (% of all labour force) - 113psl pdf’e

Germany – 86.5

Japan – 99.9

\*Military Expenditure (% of GDP) - 2.2% world - 113psl pdf’e

Germany – 1.2

Japan – 0.9

\*Trade: Export and import (% of GDP) - 80psl

Germany – 86.9

Japan – 31.3

\*Unemployement (% of labour force) - 72psl - vidurkis 5.7

Germany – 3.7

Japan – 2.8

\*GDP per Capita (2011 PPP $) - 68psl

Germany - 45,229

Japan - 39,002

\*Current health expenditure (% of GDP) 60psl world 9.9%

Germany – 11.2

Japan – 10.9

\*Government expenditure on education (% of GDP) 64psl world 4.8%

Germany – 4.9

Japan – 3.6

**Ecology:**

\* Renewable energy consumption 108 psl.

Germany – 14.2

Japan – 6.3

\*CO2 emissions per capita (Tonnes of CO2)

Germany - 8.9

Japan – 9.5

\*National climate policy

Germany – 27

Japan - 40

\*Environmental performance index

Germany – 78.37

Japan – 74.69

\*Forest area (% of total area) 108 psl

Germany – 32.7

Japan – 68.5

\*Energy use per capita

Germany – 42 rank

Japan – 39 rank

\*Fossil fuel energy consumption (% of total) 80.6 - world 82.6 - very high development

Germany - 79.8

Japan - 93.7

**Politics:**

\* Confidence in judicial system (% answering yes) 84psl world 60

Germany - 68

Japan - 67

\* Trust in national government (% answering yes) 84psl world 61

Germany - 62

Japan - 41

\* Share of seats in parliament (% held by women) 48 psl world 23.5%

Germany – 31.5

Japan – 13.7

\* Contraceptive prevalence, any method 103psl

Germany – 68.7

Japan – 39.8

\*Crime rates

Germany – 34.6

Japan – 15.91

# \*Voice and accountability (score)

Germany – 1.39

Japan – 1.01

\*Corruption perception index (score)

Germany - 80

Japan - 73

**Culture:**

\*Primary school dropout rate (% of primary school cohort) 64psl world 21.4%

Germany – 3.5

Japan – 0.2

\*Education quality (% satisfied) 84psl world 66% very high development 64%

Germany - 68

Japan – 60

\* Health care quality (% satisfied) 84psl world 60%

Germany - 85

Japan - 71

\* Healthy life expectancy at birth (years) 60psl world 63.5

Germany – 71.6

Japan – 74.8

\*Standart of living 84psl 69 world, 74 very high development

Germany - 83

Japan - 70

\*Male Suicide rate - (# per 100000) 76psl, 13.8 world, 19.5 very high development

Germany – 13.9

Japan – 21.7

\*Homicide rate - (# per 100000) 76psl, 5.3world, 3.2 very high development

Germany – 1.2

Japan - 0.3