



ZELENO FINANCIRANJE I FINANCIRANJE ZA BORBU PROTIV KLIMATSKIH PROMJENA U ISTOČNOJ AZIJI

Plenarna sjednica Zajednice prakse za proračun
PEMPAL-a
24. ožujka/marta 2023.



PEMNA

Mreža za upravljanje javnim
rashodima u Aziji

Napomena Granice, boje, denominacije i druge informacije prikazane na bilo kojoj karti u ovom radu ne podrazumijevaju nikakvu prosudbu Svjetske banke u vezi s pravnim statusom bilo kojeg teritorija ni odobravanje ili prihvatanje takvih granica.

Zemlje članice



Brunej Darussalam



Kambodža



Kina



Indonezija



Republika Koreja



Laoska Narodna
Demokratska Republika



Malezija



Mongolija



Mjanmar



Filipini



Singapur



Tajland



Istočni Timor



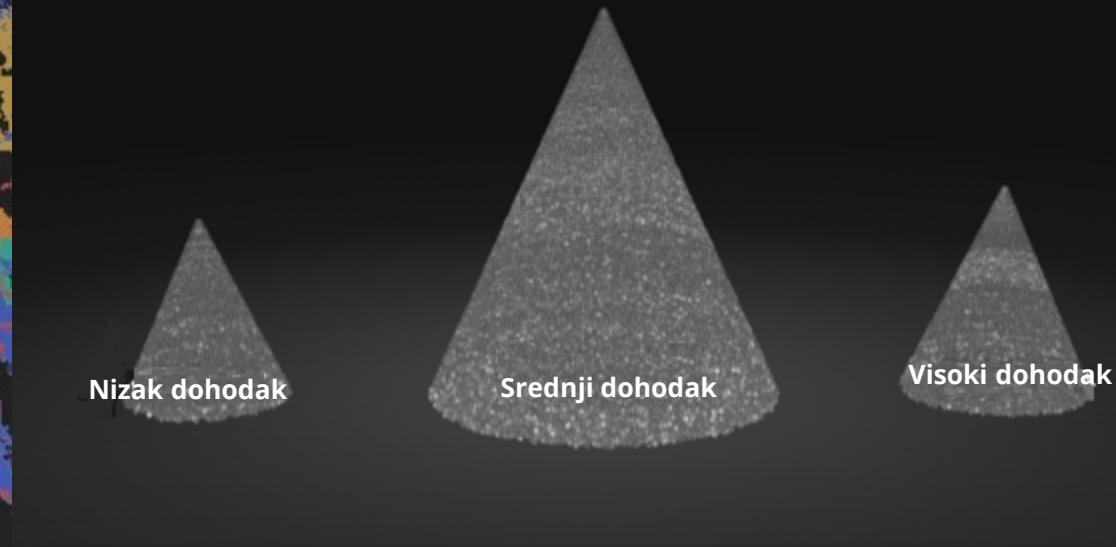
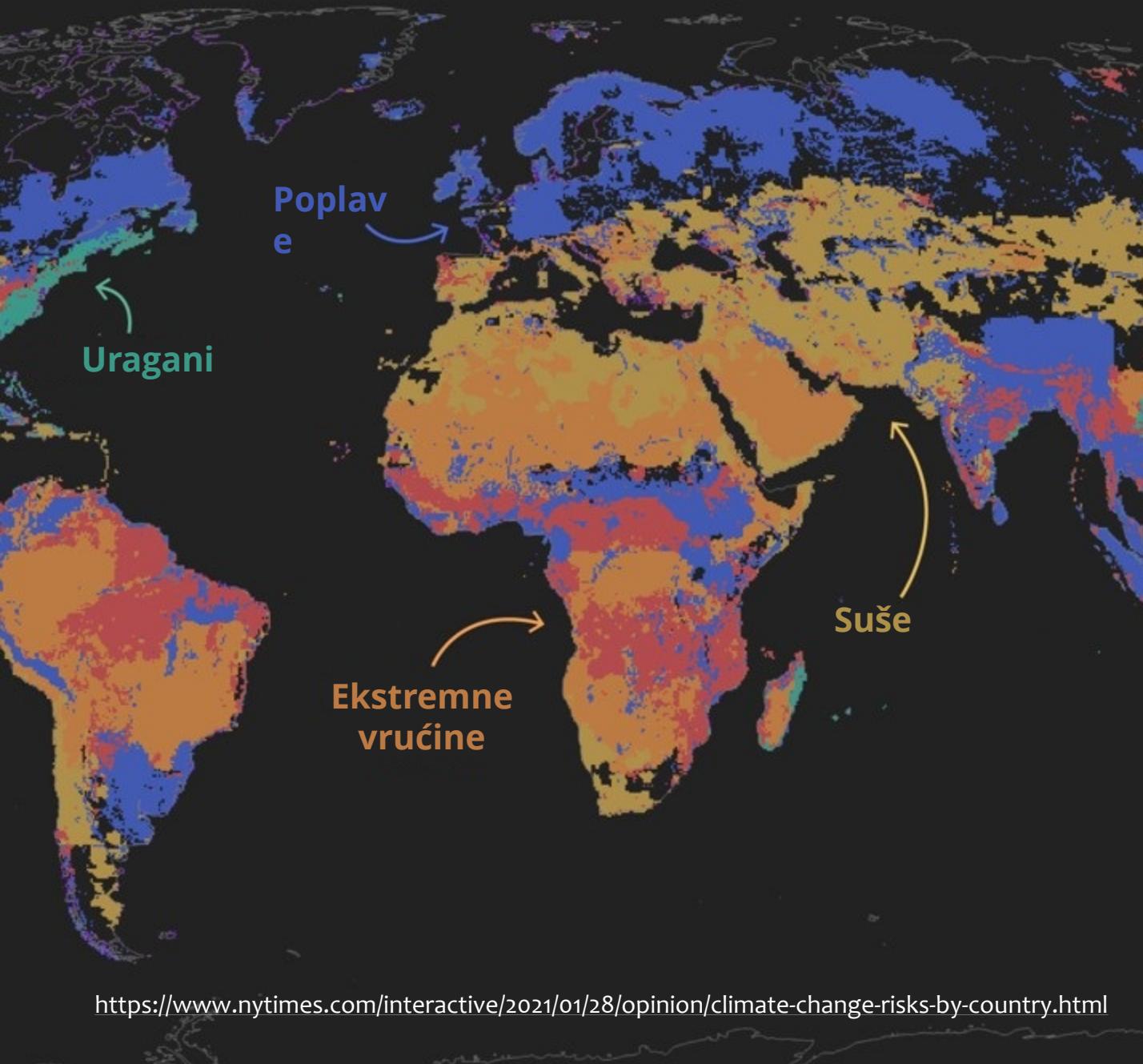
Vijetnam

An aerial photograph showing a dark, winding road through a dense forest. The water level is high, flooding the surrounding land and parts of the road. Several cars are parked along the side of the road. The water is a muddy brown color.

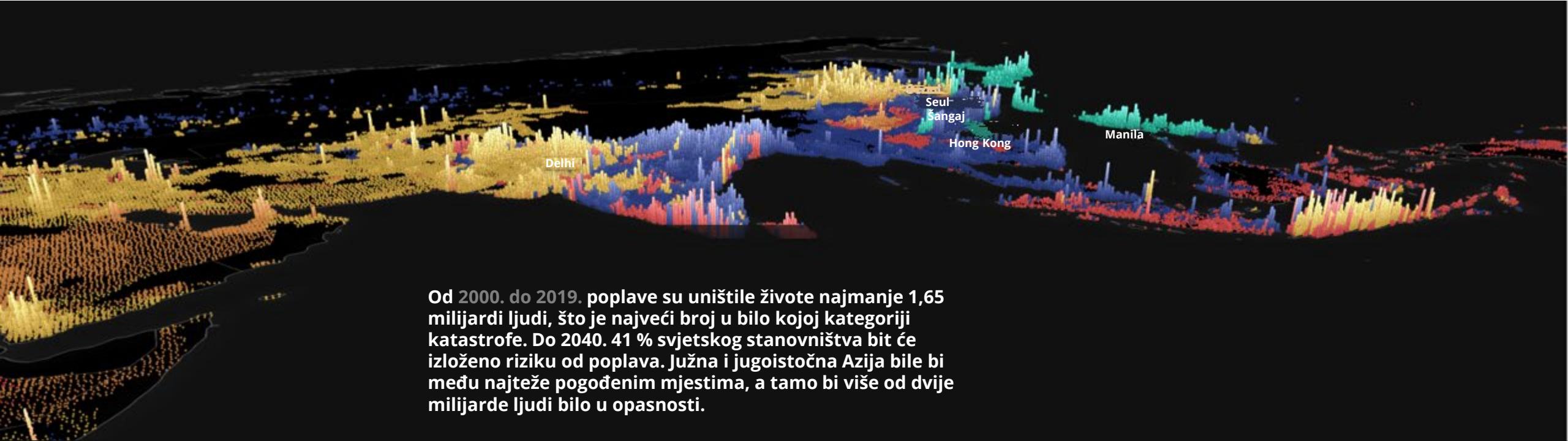
**Globalni
kontekst**

A decorative graphic element located on the left side of the slide. It consists of a solid grey rectangular box with several thin, white horizontal bars of varying lengths extending from its bottom edge, creating a stylized bar chart effect.

**Regionalni
kontekst**



Pored toga postoji nejednakost klimatskog utjecaja. Većina ljudi najpodložnijih rizicima klimatskim promjenama žive u regijama niskog i srednjeg dohotka. U istraživanju iz 2019. otkriveno je da su klimatske promjene već produbile globalnu gospodarsku nejednakost za približno 25 posto.



Od 2000. do 2019. poplave su uništile živote najmanje 1,65 milijardi ljudi, što je najveći broj u bilo kojoj kategoriji katastrofe. Do 2040. 41 % svjetskog stanovništva bit će izloženo riziku od poplava. Južna i jugoistočna Azija bile bi među najteže pogodenim mjestima, a tamo bi više od dvije milijarde ljudi bilo u opasnosti.



U posljednjih 20 godina uragani, tajfuni i druge oluje bile su najsmrtonosnije katastrofe povezane s vremenskim prilikama i usmrtili su gotovo 200.000 osoba širom svijeta. Očekuje se da će se takve prilike samo pogoršati. Otočne nacije na Karibima i istočnoj Aziji su najranjivije, a mnoge od njih nalaze se duž povijesnih puteva oluje.

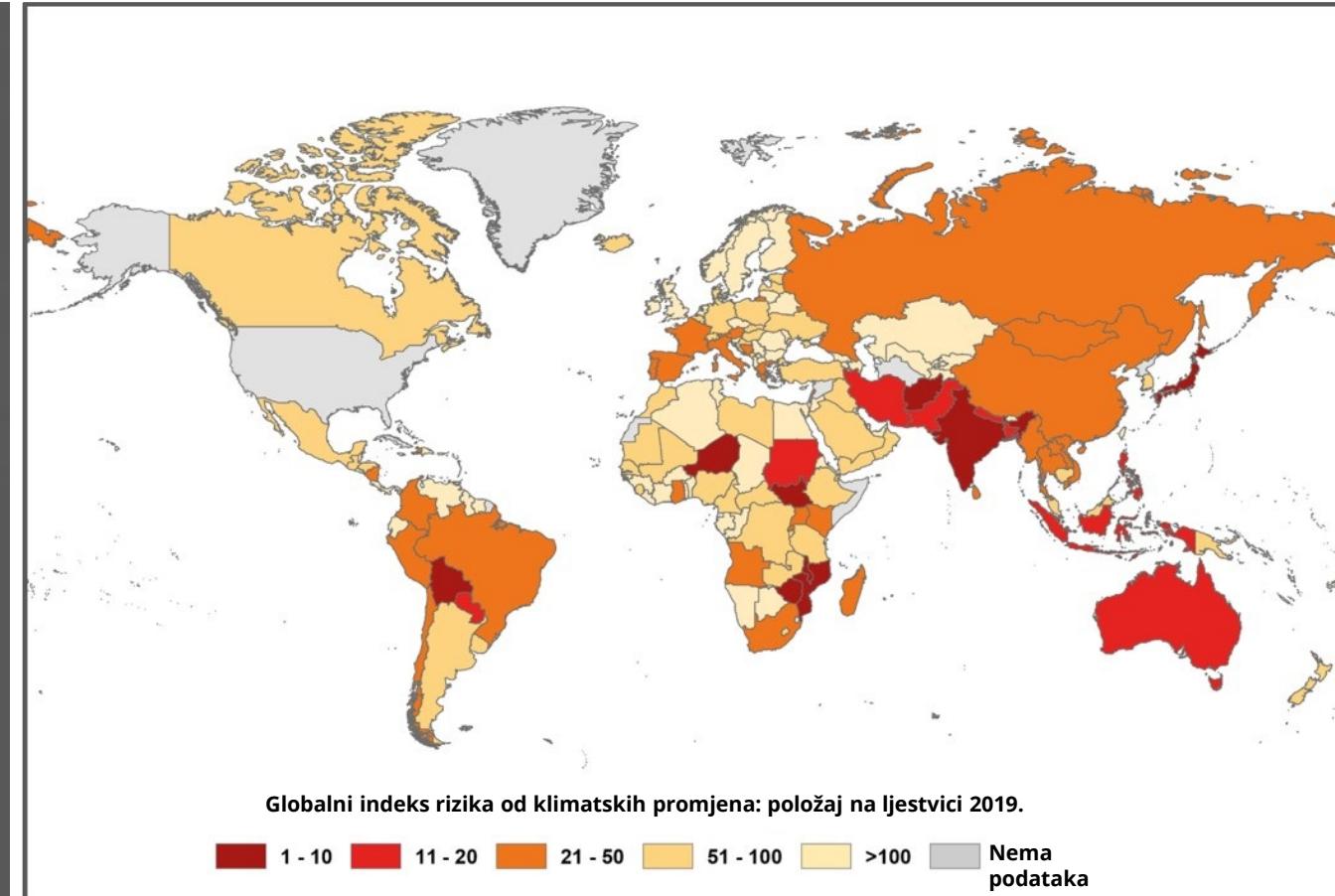


TKO JE NAJVIŠE POGOĐEN EKSTREMnim VREMENSKIM POJAVAMA?

Šest azijskih zemalja nalazi se među deset zemalja na svijetu koje su najviše izložene riziku od klimatskih promjena, na temelju učestalosti, broja smrtnih slučajeva i ekonomskih gubitaka, prema Globalnom indeksu rizika od klimatskih promjena koji je izradila skupina za strateško promišljanje Germanwatch.



Sastavili: ANN/DataLEADS



Ključna uloga istočne Azije u globalnoj zelenoj tranziciji

Tko je najviše pridonio globalnim emisijama CO₂?

Cumulative carbon dioxide (CO₂) emissions over the period from 1751 to 2017. Figures are based on production-based emissions which measure CO₂ produced domestically from fossil fuel combustion and cement, and do not correct for emissions embedded in trade (i.e. consumption-based). Emissions from international travel are not included.

North America

457 billion tonnes CO₂
29% global cumulative emissions

USA
399 billion tonnes CO₂
25% global cumulative emissions

EU-28
353 billion tonnes CO₂
22% global cumulative emissions

Europe
514 billion tonnes CO₂
33% global cumulative emissions

Asia

457 billion tonnes CO₂
29% global cumulative emissions

China
200 billion tonnes CO₂
12.7% global cumulative emissions

Japan
62 billion t
4%

India

48 billion t
3%

Saudi Arabia
14 billion t
0.9%

Indonesia
12 billion t
0.8%

Iran
17 billion t
1%

Kazakhstan
12 billion t
0.8%

South Africa
18.8 billion t
1.3%

Algeria
14.2 billion t
0.9%

Nigeria
7.8 billion t
0.5%

Uganda
7.4 billion t
0.5%

Argentina
8 billion t
0.5%

Egypt
7.2 billion t
0.5%

Colombia
7.1 billion t
0.5%

Brazil
40 billion tonnes
3% global emissions

South America
40 billion tonnes CO₂
3% global emissions

Africa
43 billion tonnes CO₂
3% global emissions

Oceania
20 billion tonnes CO₂
1.2% global emissions



Tko emitira najviše CO₂?

Global carbon dioxide (CO₂) emissions were 36.2 billion tonnes in 2017.

Asia

19 billion tonnes CO₂
53% global emissions

China
9.8 billion tonnes CO₂
27% global emissions

India
2.5 billion tonnes
6.8%

Japan
1.2 billion tonnes
3.3%

Saudi Arabia
0.8 billion tonnes
2.2%

Thailand
0.3 billion tonnes
0.8%

UAE
0.2 billion tonnes
0.5%

Pakistan
0.19 billion tonnes
0.5%

Vietnam
0.18 billion tonnes
0.5%

Kazakhstan
0.17 billion tonnes
0.48%

South Korea
0.16 billion tonnes
0.45%

Iran
0.15 billion tonnes
0.42%

Indonesia
0.14 billion tonnes
0.39%

Philippines
0.13 billion tonnes
0.37%

Taiwan
0.12 billion tonnes
0.35%

Malaysia
0.11 billion tonnes
0.31%

Uzbekistan
0.1 billion tonnes
0.29%

Algeria
0.09 billion tonnes
0.25%

Angola
0.08 billion tonnes
0.22%

Egypt
0.07 billion tonnes
0.2%

Nigeria
0.06 billion tonnes
0.17%

Bahrain
0.05 billion tonnes
0.14%

Brunei
0.04 billion tonnes
0.11%

Qatar
0.03 billion tonnes
0.09%

Lebanon
0.02 billion tonnes
0.06%

Morocco
0.01 billion tonnes
0.03%

Yemen
0.005 billion tonnes
0.01%

Other
0.005 billion tonnes
0.01%

Globalni izazovi zahtijevaju globalni odgovor



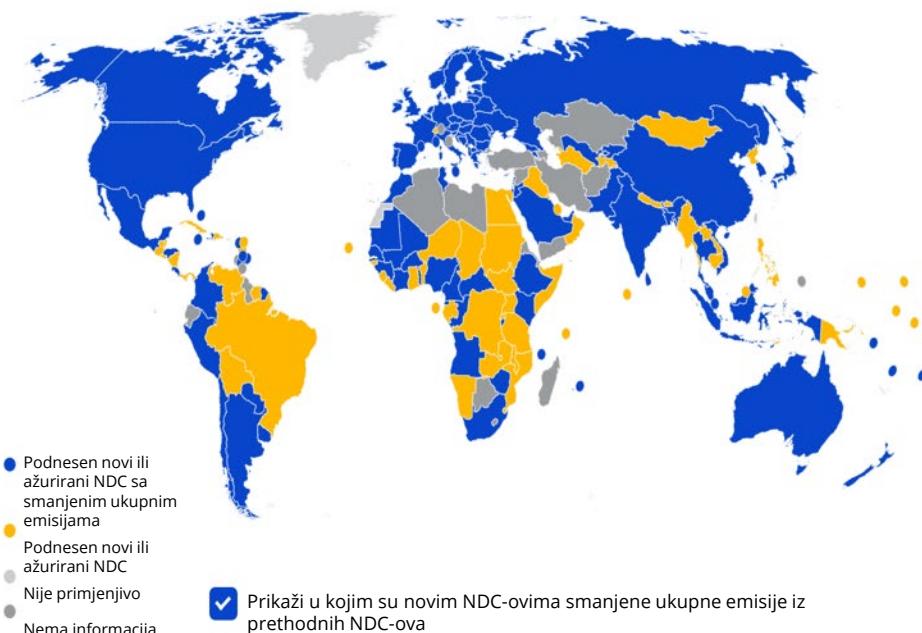
172

zemlje (91,4 %
globalnih emisija)
dostavile su novi ili
ažurirani plan
nacionalno utvrđenih
doprinosa (NDC)

107

od 172 zemlje (79,6 %
globalnih emisija)
dostavilo je novi ili
ažurirani NDC u
kojem su ukupne
emisije smanjene u
usporedbi s njihovim
prethodnim NDC-om

Kliknite na zemlju ili pogledajte tablicu u
nastavku kako bi vidjeli usporedbu s
prethodnim NDC-om



Izvor: World Resources Institute <https://www.wri.org/ndcs>

KINA Predana postizanju vrhunca emisije ugljika prije 2030. i neto nulte stope emisija do 2060. Znatne, ali izvedive potrebe za ulaganjima, uglavnom u električnu energiju (proizvodnja i mreža) i promet (infrastruktura, učinkovitost, elektrifikacija i zamjena goriva): **ukupno 13,8 bil. do 2060.** (2 bil. USD / 1,1 % BDP-a (2022. – 2030.), 6 bil. USD (2031. – 2040.), 4,3 bil. USD (2041. – 2050.), 1,4 bil. USD (2051. – 2060.) (nediskontirano, procjene SB-a).

INDONEZIJA: Ciljana neto stopa emisija do 2050. Potrebno je ukupno ulaganje od 77 trilijuna rupija do 2060. / **5 puta veće od vrijednosti BDP-a u 2020.** (procjene indonezijske vlade). Procijenjeni trošak ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe takvim promjenama za razdoblje 2015. – 2020. je 81 milijardi USD. Procijenjeni godišnji ekonomski gubitak zbog klimatskih promjena u 2050. iznosi 14,8 milijardi USD.

KOREJA: Ugljična neutralnost do 2050. Istovremeno djelovanje u području postizanja ugljične neutralnosti, gospodarskog rasta i poboljšane kvalitete života za sve.

MALEZIJA: Ciljana neto stopa emisija do 2060. **Ukupno dodijeljenih sredstava 2022. za ciljeve održivog razvoja: 309 milijardi MYR (70 milijardi USD)** (podaci malezijske vlade).

MONGOLIJA: Ciljana neto stopa emisija do 2050. Za ostvarenje cilja NDC-a potrebno je **11,5 milijardi USD** (ublažavanje: 6,3 milijarde USD / prilagodba: 5,2 milijarde USD) (procjene vlade).

FILIPINI: U razvojnog planu (PIP) za razdoblje 2023. – 2028. ističe se program „**Build, Better, More**“ (~ 20 milijardi USD / 5 % BDP-a) koji se bavi održivom razvojem infrastrukture i klimatski osvještenim upravljanjem imovinom.

VIJETNAM: Ciljana neto stopa emisija do 2050. Postupno ukidanje upotrebe ugljena do 2040. Obrnuta deforestacija do 2030. Ukupne inkrementalne potrebe za financiranjem – 368 milijardi USD u razdoblju 2022. – 2040. ili **6,8 % BDP-a godišnje (2/3 za prilagodbu)** koje relativno jednako financiraju privatni i javni akteri (procjene SB-a).

Osim hitnosti rješavanja klimatske krize, zemlje će imati brojne druge koristi od jačanja svojih NDC-ova.



Trenutačno stanje



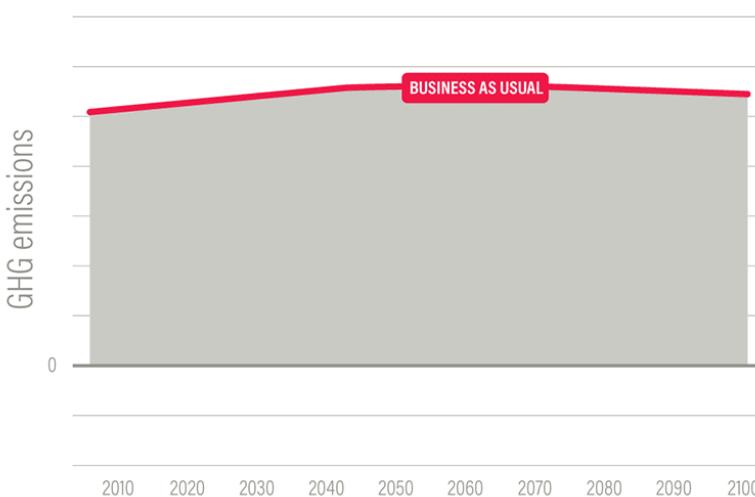
Trenutačne preuzete obveze

Cilj Pariškog sporazuma

1

HOW TO GET
TO NET-ZERO

Transition to a low-carbon economy



WORLD RESOURCES INSTITUTE



Iskorištavanje velikih promjena u tehnologiji i troškovima



Slanje signala za privlačenje financiranja i ulaganja u području borbe protiv klimatskih promjena



Ostvarenje šire podrške i angažmana ministarstava i dionika



Iskorištavanje prilika za gospodarski rast i razvoj



Djelovanje na temelju rada nedržavnih aktera, uključujući gradove i poduzeća



Jačanje provedbe obveza u postojećim NDC-ima



Izbjegavanje učinaka ovisnosti i povećanih troškova tranzicije



Postizanje sinergija s ciljevima održivog razvoja (zdravstvo, radna mjesta, hrana itd.)



Usklađivanje s ugljičnom neutralnošću i dugoročnim strategijama

Ozelenjivanje:

Prihodi

Rashodi

Imovina

Obveze



Ekološki osviješteno sastavljanje bilance cijele vlade



PRIHODI

POREZNI PRIHODI

Porez na potrošnju/dohodak (PDV, porez na dobit, posebni porez na potrošnju...)

Porezi za zaštitu okoliša

NEPOREZNI PRIHOD

Infrastruktura
Tarife za usluga

RASHODI

PONAVLJAJUĆA POTROŠNJA

Ciljane zelene subvencije

Ekološki transferi

KAPITALNI RASHODI

Zelena infrastruktura i javna nabava

PIM TEMELJEN NA KLIMI

IMOVINA

NEFINANCIJSKA IMOVINA

Zemljište

Zelene zgrade

Zelena infrastruktura

FINANCIJSKA IMOVINA

Zelena ulaganja i potrošnja državnih poduzeća

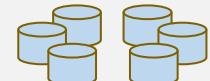
Zeleni zajmovi subjekata posebne namjene

DIGITALNA IMOVINA

Otvoreni podaci

e-Usluge

Digitalna transformacija



VLASNIČKI KAPITAL / KAPITAL

SAV KAPITAL

Produktivni kapital

Fizički kapital

Ljudski kapital

Prirodni kapital

OBVEZE

IZRAVNE OBVEZE

Zelene obveznice

Službena razvojna pomoć / kreditna linija za zeleni rast i otpornost na klimatske promjene

POTENCIJALNE OBVEZE

Državna poduzeća

JPP-i

Upravljanje rizikom od klimatskih promjena / katastrofa





ODGOVOR FISKALNE POLITIKE NA PITANJA U VEZI SA ZAŠTITOM OKOLIŠA



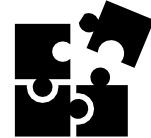
Fiskalni okvir za ublažavanje



Praćenje rashoda vezanih uz klimatske promjene (podnacionalno) za ublažavanje i prilagodbu klim. prom. (2021.: 7 pokrajina i 4 okruga)



Porezni poticaji za poticanje sudjelovanja privatnog sektora



Fiskalni prijenos (TKD) za povećanje sudjelovanja podnacionalnih vlada (tj. Posebni fond za raspodjelu (DAK), Fiskalni poticaji (DID), Fond za pošumljavanje (DBH DR); i Posebna finansijska pomoć unutar podnacionalnih vlada (BKK))



Praćenje rashoda vezanih uz klimatske promjene (resorna ministarstva) za ublažavanje klim. prom. i prilagodbu klim. prom.



Inovativno financiranje za potporu održivom razvoju (tj. zelena obveznica / sukuk)

PLANOVI ZA BUDUĆE JAČANJE POLITIKA



Priprema fiskalnih instrumenata koji se odnose na ugljičnu pristojbu (porez na ugljik)



Priprema fiskalnog okvira za klimatske promjene (ažuriranje fiskalnog okvira za njihovo ublažavanje)



Integracija nacionalnog planiranja u vezi s klimatskim promjenama. Planiranje proračuna i sustavi mjerena, izvješćivanja i provjere (MRV)



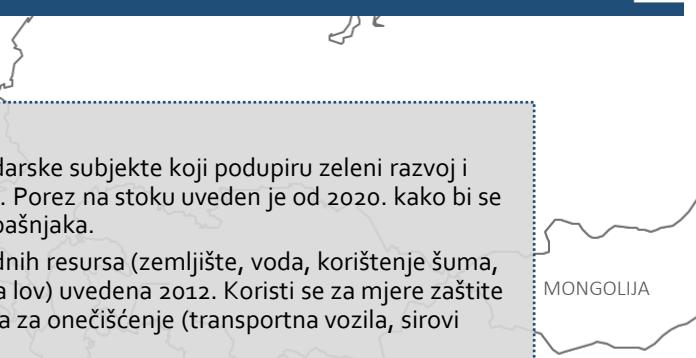
Priprema ciljeva održivog razvoja Okvira za državne vrijednosne papire

Politika prihoda (porez/naknada/subvencija)



MONGOLIJA:

- Porezni poticaji za gospodarske subjekte koji podupiru zeleni razvoj i sektor obnovljive energije. Porez na stoku uveden je od 2020. kako bi se smanjio višak kapaciteta pašnjaka.
- Naknada za rezerve prirodnih resursa (zemljište, voda, korištenje šuma, korištenje bilja, dozvola za lov) uvedena 2012. Koristi se za mјere zaštite i sanacije okoliša. Naknada za onečišćenje (transportna vozila, sirovi ugljen, otpala).



JUŽNA KOREJA:

- Prihodi od prodaje u sustavu ETS (30 %), porez na promet (44 %), ostalo (26 %) za Fond za odgovor na klimatske promjene.



TAJLAND:

- Trošarine na proizvode koji uzrokuju negativne vanjske učinke ili štetu okolišu, kao što su naftni derivati, automobili i motocikli, a porezne stope razlikuju se ovisno o razini emisija ugljika.

KINA



VIJETNAM:

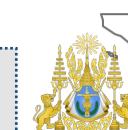
- Smanjenje emisija stakleničkih plinova (porez za zaštitu okoliša, porez na prirodne resurse, trošarine, naknada EP-a za emisije).
- Poticanje zelenih mјera (porez na dobit, PDV, porez na primite od rada, porez na korištenje zemljišta, naknada za registraciju).



FILIPINI

MALEZIJA:

- Porezni poticaji za zelenu tehnologiju, npr. imovina i projekti u vezi s poreznim olakšicama za zelena ulaganja, oslobođenje od poreza na ekološki prihvatljiv dohodak, električna vozila (oslobođenje od cestovnog poreza za pojedince, oslobođenje od poreza na dobit i porezna olakšica za ulaganja za proizvođače).
- Porezni poticaji za skladištenje ugljika uz porezne olakšice za ulaganja na 100 % prihvatljivih kapitalnih izdataka tijekom 10 godina.



KAMBODŽA:

- Trošarine, naknade za zračni promet, prihodi od ugljika, naplata premija iz projekata identificiranih kroz procjenu utjecaja na okoliš (16,2 milijuna USD od 1 115 projekata tijekom 2017. – 2022., uglavnom u rudarstvu i energetskom sektoru)



INDONEŠIJA

MALEZIJA

INDONEŠIJA

ISTOČNI TIMOR

INDONEŠIJA:

- Porezni poticaji za razvoj nove i obnovljive energije i čistih tehnologija (uključujući električna vozila). Usklađivanje poreza koji se odnose na emisije ugljika (npr. trošarine, porezi na vozila i goriva te naknade za prijenos vlasništva vozila), u skladu sa Zakonom o usklađivanju poreznih propisa. Politika ukidanja subvencija za gorivo.
- Priprema fiskalnih instrumenata koji se odnose na ugljičnu pristojbu (porez na ugljik). Ograničena primjena poreza na ugljik (sustav "cap & tax") na termoelektrane na ugljen po cijeni od 2 USD/tCO₂e.

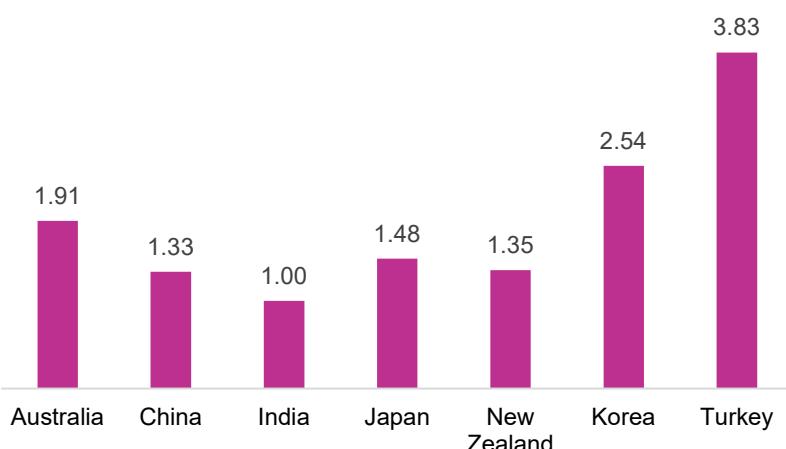


PROSJEČNI PRIHODI OD POREZA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA

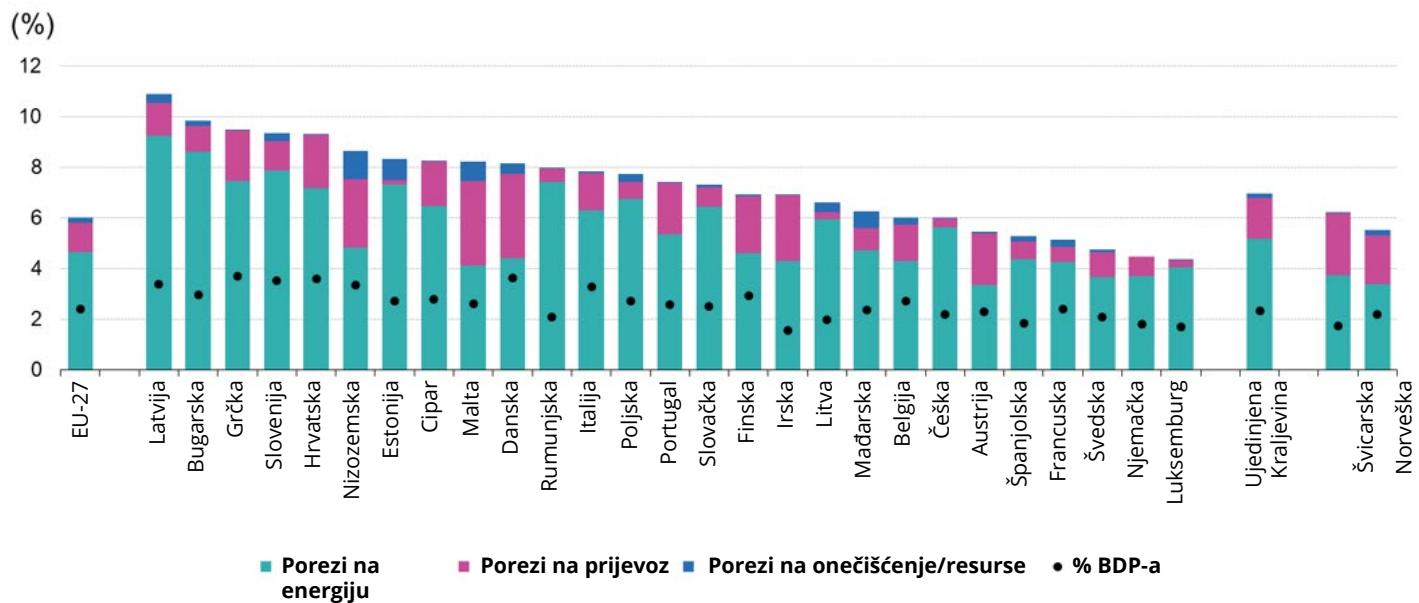
OECD: 2,5 % BDP-a

EU: 2,4 % BDP-a i 6,0% državnih prihoda od poreza i socijalnih doprinosa

Prihodi od poreza za zaštitu okoliša u
azijsko-pacičkoj regiji
(% BDP-a)



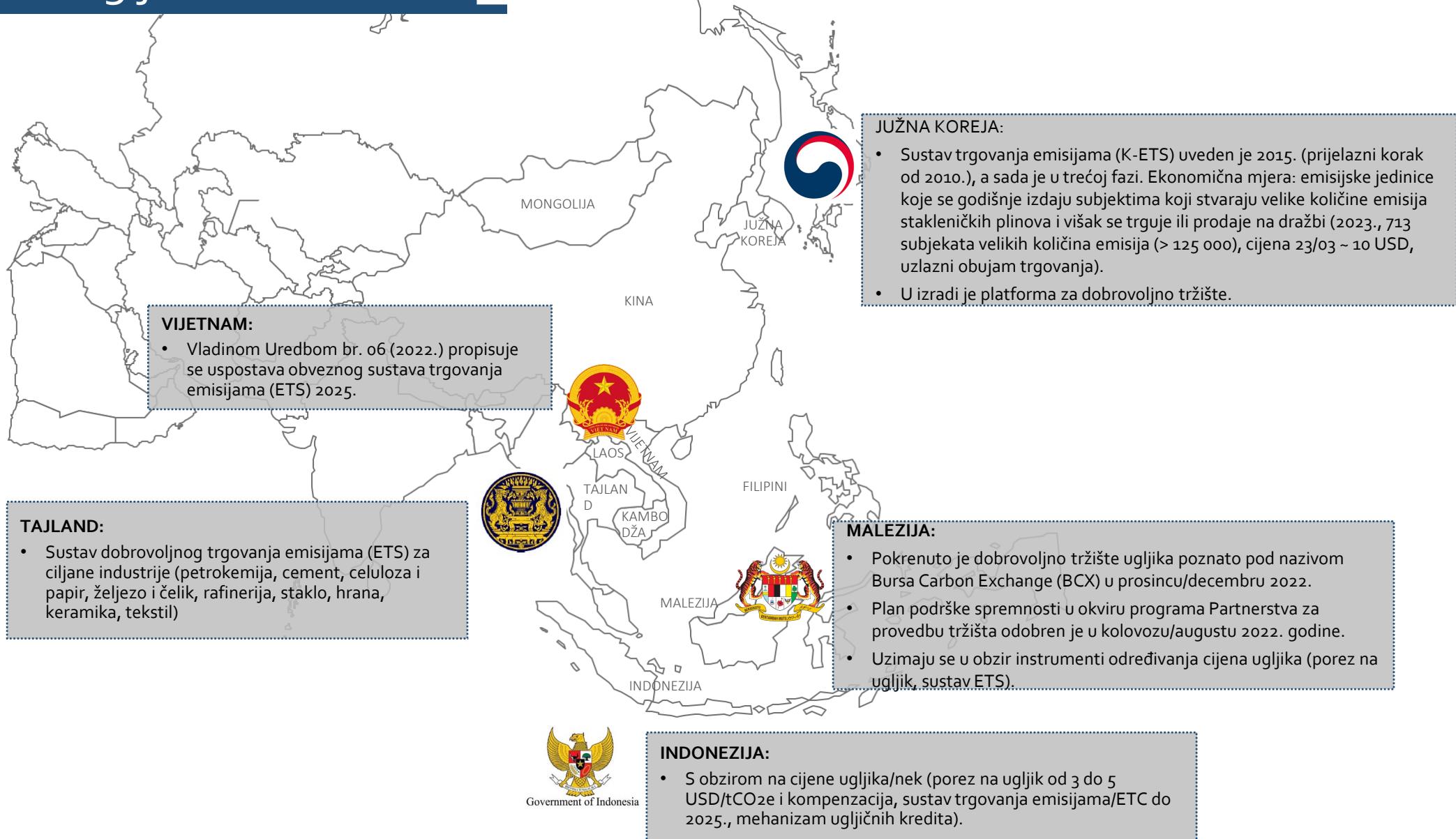
Prihodi od poreza na okoliš po kategorijama kao % poreza i socijalnih doprinosa i BDP-a, 2018.



Izvor: Prilagođeno iz Cottrell i sur. 2017. Environmental Tax Reform in Asia and the Pacific

Izvor: Eurostat (internetski kodovi podataka: env_ac_tax, gov_10a_taxag, nama_10_ma)

eurostat



Neke naučene lekcije o politici poreza na ugljik



1

JEDNOSTAVAN DIZAJN

- Jednostavan dizajn poreza na ugljik može povećati prihode i smanjiti administrativna opterećenja kako za vladu tako i za poduzeća.

2

POSTUPNO UVOĐENJE

- Uvođenje poreza na ugljik i njegovo postupno povećanje mogu povećati prihode industrije i dati poduzećima vremena za prilagodbu. Primjerice, u nekim drugim zemljama potrebne su godine da bi se zakonski usvojili porezi na ugljik.
- UK: 1998.-2001. Australija: 2008.-2014. Južna Afrika: 2006.-2019. Kanada: 2015. – 2021. Kolumbija: 2004. – 2017. Južna Koreja: 2010. (prijevazno), 2015.–(službeni početak).

3

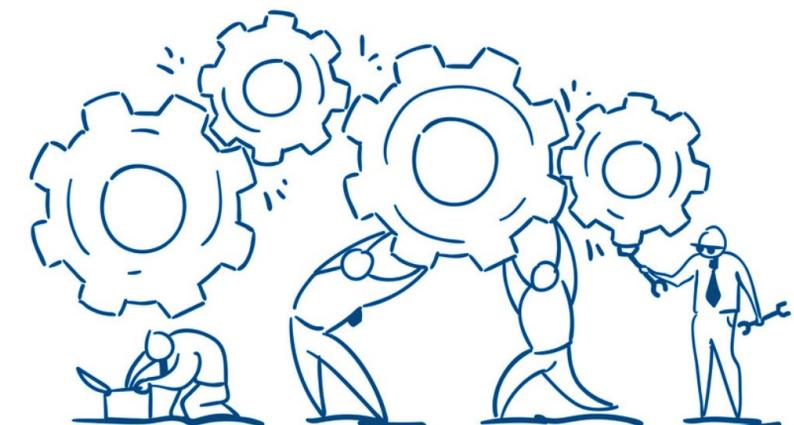
JASNE INFORMACIJE O UGLJIČNIM VRIJEDNOSTIMA

- Dizajn poreza na ugljik trebao bi osigurati jasnoću u smislu diferenciranih poreznih stopa na temelju sadržaja ugljika za svaku vrstu goriva.

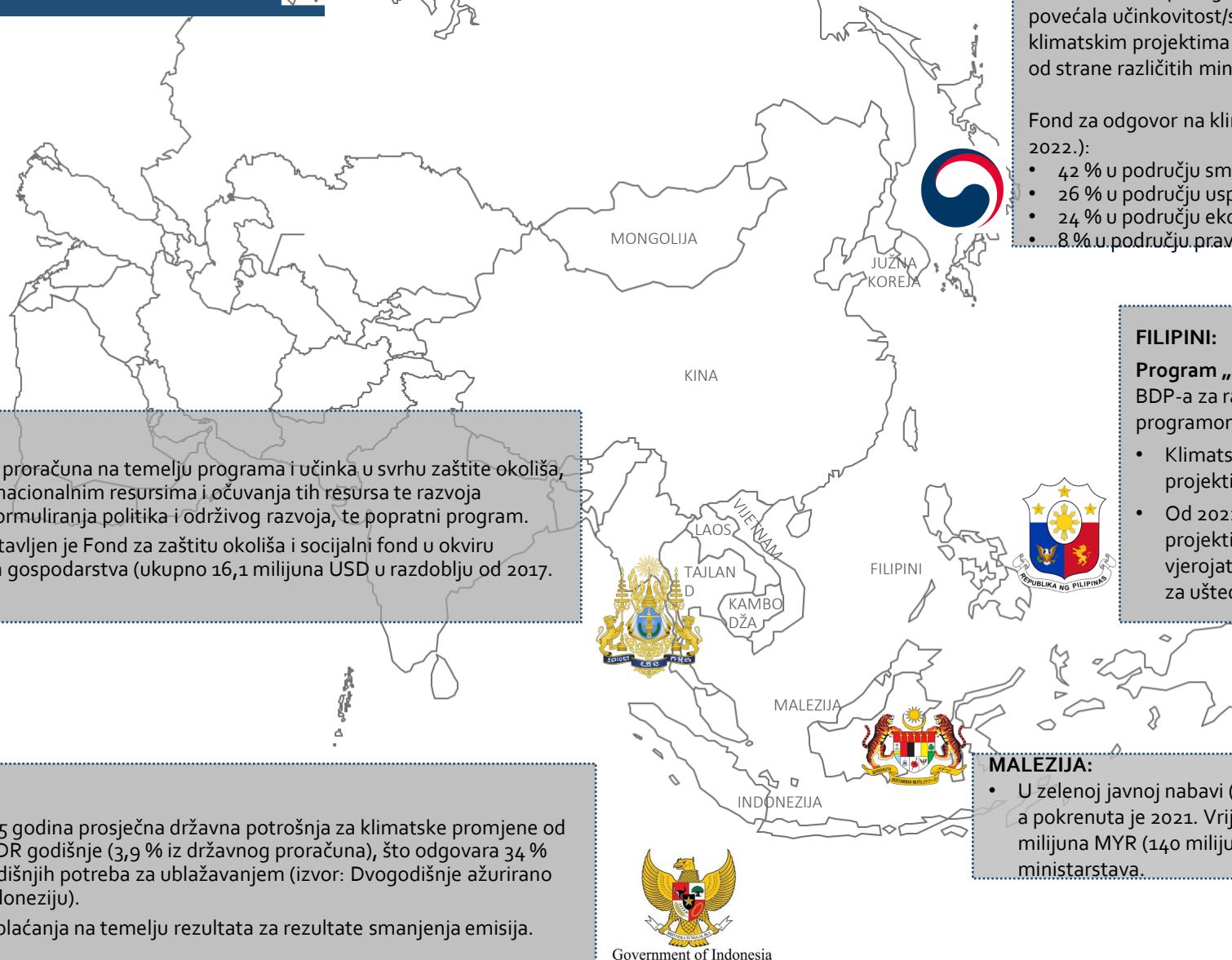
4

CILJANO KORIŠTENJE PRIHODA OD POREZA NA UGLJIK

- Korištenje prihoda od poreza na ugljik za različite politike u skladu s niskougljičnim razvojem na transparentan i odgovoran način važno je za povećanje prihoda i predviđanje negativnih stajališta.



Rashodovne politike



JUŽNA KOREJA: konsolidacija klimatskih projekata u jedan fond kako bi se postigla ugljična neutralnost do 2050., kako bi se povećala učinkovitost/sinergija uz sprečavanje redundancije u klimatskim projektima zbog odvojenog, izoliranog upravljanja od strane različitih ministarstava.

Fond za odgovor na klimatske promjene (1,8 milijardi USD u 2022.):

- 42 % u području smanjenja emisija stakleničkih plinova,
- 26 % u području uspostavljanja temeljnog sustava,
- 24 % u području ekosustava s niskim udjelom ugljika i
- 8% u području pravedne tranzicije.

FILIPINI:

Program „Build, Better, More“ (20 milijardi USD ili oko 5 % – 6 % BDP-a za razdoblje 2023. – 2028.) s Trogodišnjim kliznim programom za infrastrukturu (TRIP):

- Klimatski podaci i procjena rizika te standardi zelene gradnje u projektiranju, izgradnji i obnovi vladinih zgrada/objekata.
- Od 2022. uvedeno je upravljanje javnim ulaganjima (svi vladini projekti podvrgnuti planiranju na temelju više scenarija, procjene vjerojatnog rizika, prilagodbe/ublažavanja). Promicanje rješenja za uštedu energije.

MALEZIJA:

- U zelenoj javnoj nabavi (GGP) uzima se u obzir 40 kriterija, a pokrenuta je 2021. Vrijednost je procijenjena na 617 milijuna MYR (140 milijuna USD) i uključuje 27 ministarstava.

KINA

Inovacije u području tržišno utemeljenih metoda kompenzacije, diverzificirani izvori, a ne isključivo oslanjanje na državna finansijska ulaganja:

- Program kompenzacije kreditnog rizika (za ključne industrije),
- Usluge kreditnog jamstva (za financiranje zelenog kredita za poduzeća),
- Nacionalni/pokrajinski fondovi za zeleni razvoj (npr. onečišćenje tla),
- Zelena javno-privatna partnerstva (156 projekata javno-privatnog partnerstva u Hunanu vrijednosti od 13,2 milijarde USD);
- Pilot-program za kompenziranu upotrebu i trgovanje pravima na ispuštanje onečišćujućih tvari (5 748 transakcija do kraja 2022., čime se generira 99,6 milijuna USD).

JUŽNA KOREJA: tržište zelenih obveznica brzo raste:

- novo izdavanje zelenih obveznica povećalo se 5 puta u 3 godine, od 2018. na 2,3 milijarde USD u 2021.
- Povećan je proračunski plan zelenih finansijskih instrumenata (zelena obveznica, kompenzacija razlike u zelenoj stopi, zeleno jamstvo, sekuritizirane obveznice), ukupno 5,8 milijardi USD.

FILIPINI:

- Zelena obveznica: 226 milijuna USD.
- Izjava o fiskalnim rizicima / Strategija financiranja i osiguranja od rizika od katastrofa: (a) instrument koji se temelji na tržištu; (b) potencijalno financiranje; (c) proračunski instrumenti /program otpornosti na rizike (345 milijardi PHP ~ 6 milijardi USD) i 3 fonda: NDRRMF od 350 milijuna USD, LDRRMF od 320 milijuna USD, QRF od 30 % R). Mjere javne politike/institucionalne mjere: NDRRMP za razdoblje od 2011. – 2028., Strategija financiranja i osiguranja od rizika od katastrofa.

INDONEZIJA:

- Prva zemlja na svijetu koja izdaje međunarodni zeleni sukuk, od 2018. Akumulirano izdavanje vrijednosti od 24 milijarde USD do 2022. godine (21 % svih izdavanja državnih sukuka vrijednosti od 110 milijardi USD). Potražnja premašila ponudu > 2 puta. Cijene su povećane za 30 bazna boda na 3,75 %.
- Razvoj domaćeg tržišta zelenih sukuka od 2019. kroz seriju zelenih sukuka za male ulagatelje (Sukuk Tabungan), do sada je izdano 11,88 bilijuna IDR (820 milijuna USD).
- Nagrađena kao najveći izdavatelj zelenih sukuka u svijetu u 2020. (Inicijativa za klimatske obveznice). 15 međunarodnih nagrada od organizacija IFR Asia, Islamic Finance News, Finance Asia, Euromoney, The Asset Triple A, Climate Bond Initiative i Cambridge IFA.
- Prije izdavanja: praćenje rashoda vezanih uz klimatske promjene, razvoj okvira, odabir projekata. Nakon izdavanja: kampanja/zagovaranje, izvješćivanje o utjecaju.

Government of Indonesia

MALEZIJA:

- Pokrenut je prvi državni sukuk za održivost u iznosu od 800 milijuna USD u travnju/aprilu 2021. Na svjetskoj razini potražnja je bila 6,4 puta veća od ponude.
- Prve domaće investicijske obveznice malezijske vlade (MGII) u rujnu/septembru 2022. vrijednosti od 10 milijardi MYR (~ 2,2 milijarde USD).

ISTOČNI TIMOR:

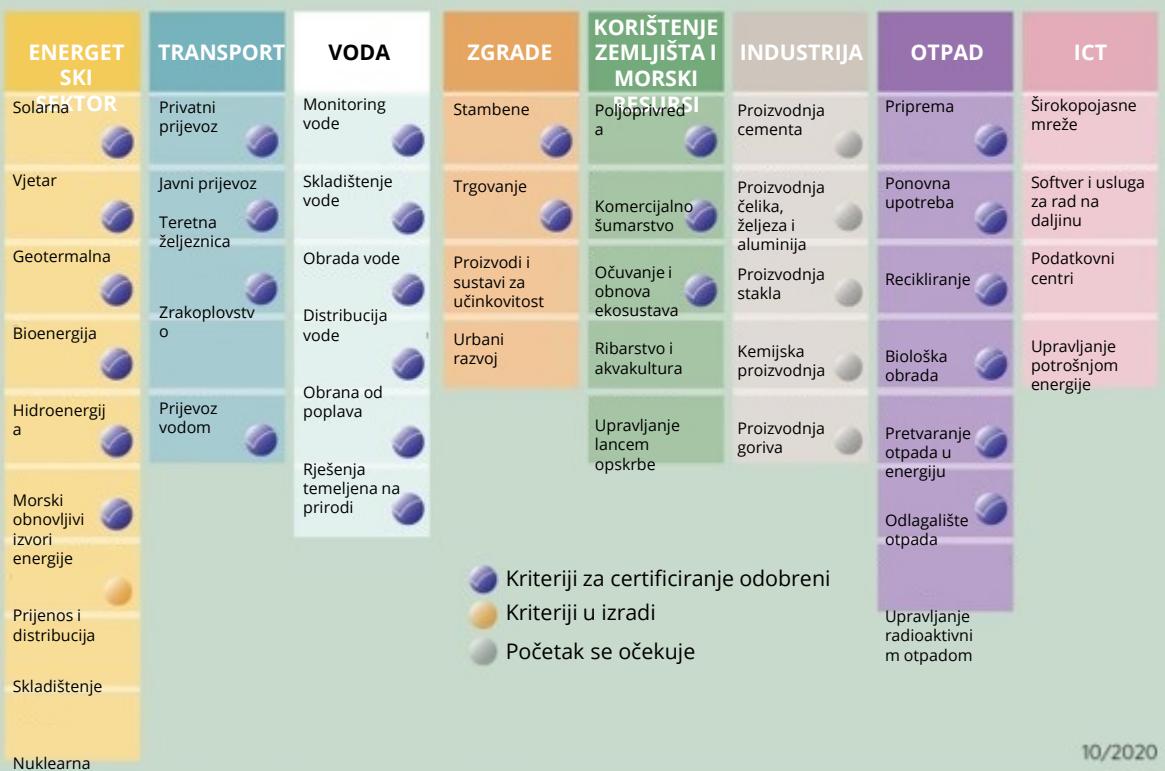
- Dodjela proračunskih sredstava nacionalnom tijelu za civilnu zaštitu (NACP), proračun za nepredviđene slučajevе od 2020. (W&S, G&S, kapital).

18

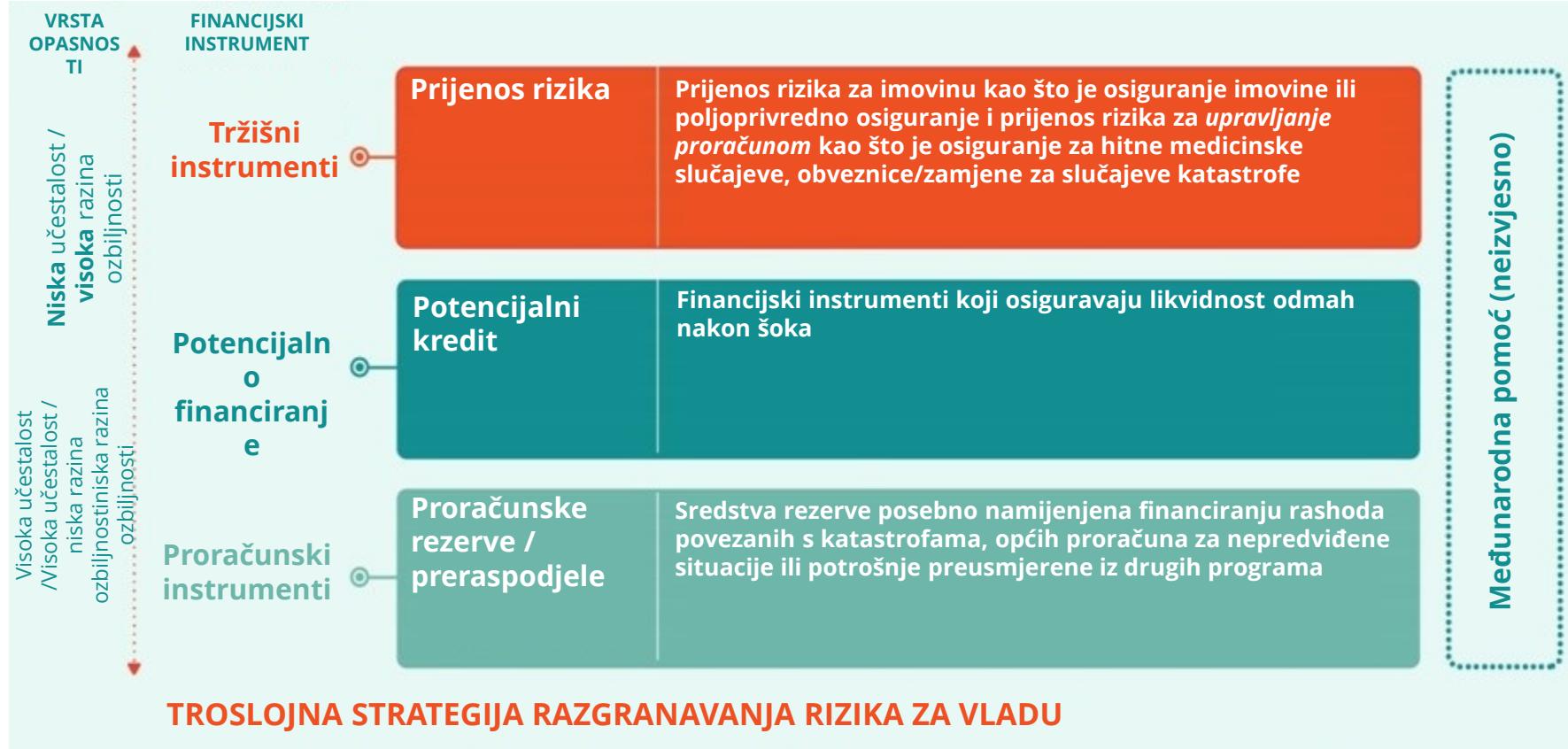


Taksonomija klimatskih obveznica

Taksonomija klimatskih obveznica identificira imovinu i projekte potrebne za postizanje niskouglijčnog gospodarstva i pruža kriterije za provjeru emisija stakleničkih plinova u skladu s ciljem globalnog zatopljenja od 2 stupnja utvrđenim Pariškim sporazumom na konferenciji COP21. Više informacija dostupno je na <https://www.climatebonds.net/standard/taxonomy>.



Strategija financiranja i osiguranja od rizika od katastrofa





MEĐUVLADINI FISKALNI TRANSFERI U POGLEDU EKOLOGIJE:

- Plaćanja za usluge ekosustava (PES):** prijenos sredstava privatnim ili komunalnim zemljoposjednicima i podnacionalnim vladama.
- Ekološki fiskalni transferi (EFT):** vlade ih koriste se kao međuvladin program prijenosa za raspodjelu skupa sredstava.
- Plaćanja za smanjenje emisija nastalih krčenjem i degradacijom šuma (REDD+)** uz očuvanje, održivo upravljanje šumama i povećanje zaliha ugljika u šumama: međunarodni razvojni alat za pomoći zemljama s niskim dohotkom u zaštiti šuma.

PORTUGAL

- Veličina zaštićenih područja utječe na raspodjelu sredstava iz Općeg općinskog fonda, što predstavlja ekološki fiskalni transfer. Od prenesenog iznosa 30 % se raspodjeljuje u skladu s područjem općine i područjem određenim kao zona očuvanja.

FRANCUSKA

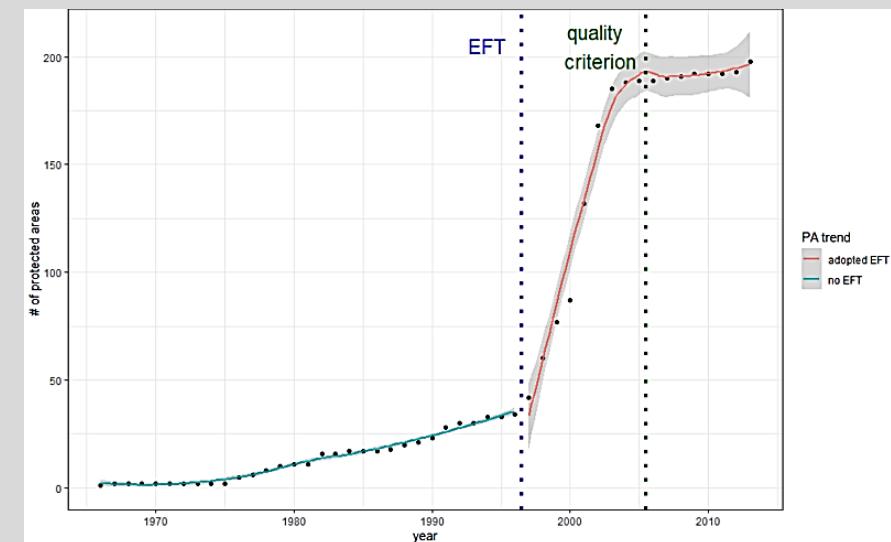
- U reformi međuvladinog sustava prijenosa iz 2006. Francuska je uvela „ekološku alokaciju“ za općine u kojima se nalaze nacionalni ili morski parkovi.

INDONEZIJA

- Fiskalni poticaji (DID) (~650 – 950 milijuna USD godišnje) za 15 kategorija.
- Ekološka kategorija = program EFT (TAPE/TAKE) uveden 2020. u pokrajini Sjeverni Kalimantan, do 2022. usvojen u 10 okruga (~ 4,5 milijuna USD u 2022.) i prilagođen za više od 40 podnacionalnih vlasti.
- Fond za posebne alokacije (DAK) (~ 45 - 50 milijuna USD).

BRAZIL

- 5 % prihoda od PDV-a raspoređeno je među općinama prema lokaciji zaštićenih područja. U državi Paraná, 5 % općinskog udjela (25 % prihoda od poreza na robu i usluge / PDV-a) raspodjeljuje se prema ekološkim razmatranjima (polovica za jedinice za očuvanje i polovica za zaštitu slivnih područja). Ti kriteriji uključuju veličinu zaštićenih područja, područje općine i kategoriju upravljanja zaštićenim područjem. Neke su savezne države također odredile dodatne kriterije zaštite okoliša, kao što su zaštita zaliha vode, kvaliteta vode, odvodnja i pročišćavanje krutog otpada i otpadnih voda.



- Slika :* Razvoj zaštićenih područja u brazilskoj saveznoj državi Minas Gerais prije i nakon donošenja ekoloških fiskalnih transfera (EFT). Isprekidane linije upućuju na uvođenje EFT-a 1996. i kriterija upravljanja zaštićenim područjem 2005. kojim su strukture poticaja preusmjerene s količine na kvalitetu zaštićenih područja.

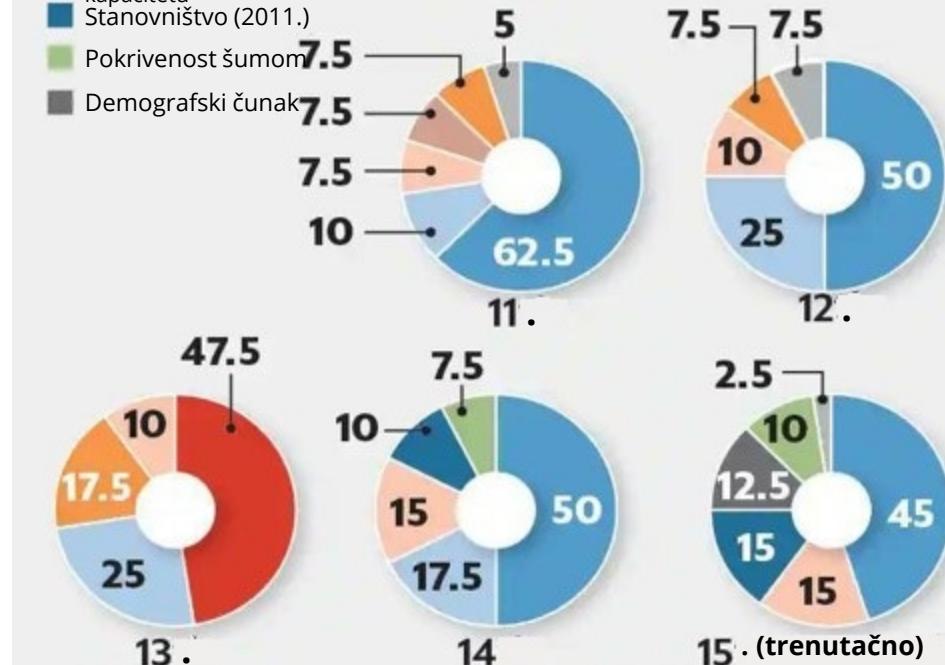
Izvor: Prilagođeno iz de Paulo & Camões (2019).



- Najveći svjetski sustav ekološkog fiskalnog prijenosa (EFT); pruža saveznim državama **7,4 milijarde USD** godišnje na temelju pokrivenosti šumom između 2015./2016. i 2018./2019. (14. finansijsko povjerenstvo).
- Opseg godišnjih finansijskih sredstava indijskog EFT-a nadmašuje 1 milijardu USD dostupnu kao godišnja međunarodna finansijska sredstva za REDD+.
- Mnogo puta veći od **bespovratnih sredstava poticaja** za pokrivenost šumom, približno **5 miliardi USD** u razdoblju od pet godina.
- 15. finansijsko povjerenstvo **proširilo je opseg i uključilo određeni dio ekologije** uz povećanje pondera sa 7,5 % na 10 %.
- I poticaj za budućnost i nagrada za dosadašnje rezultate u održavanju šume.
- Sukladno tome, savezne su države povećale svoje proračune za šumarstvo za 19 % u apsolutnom smislu unutar tri godine nakon uvođenja EFT-a (*Jonah Busch i sur. 2020.*).

Što su finansijska povjerenstva razmatrala kako bi utvrdila što svaka država prima

Ponder u okviru različitih finansijskih povjerenstava (u %)

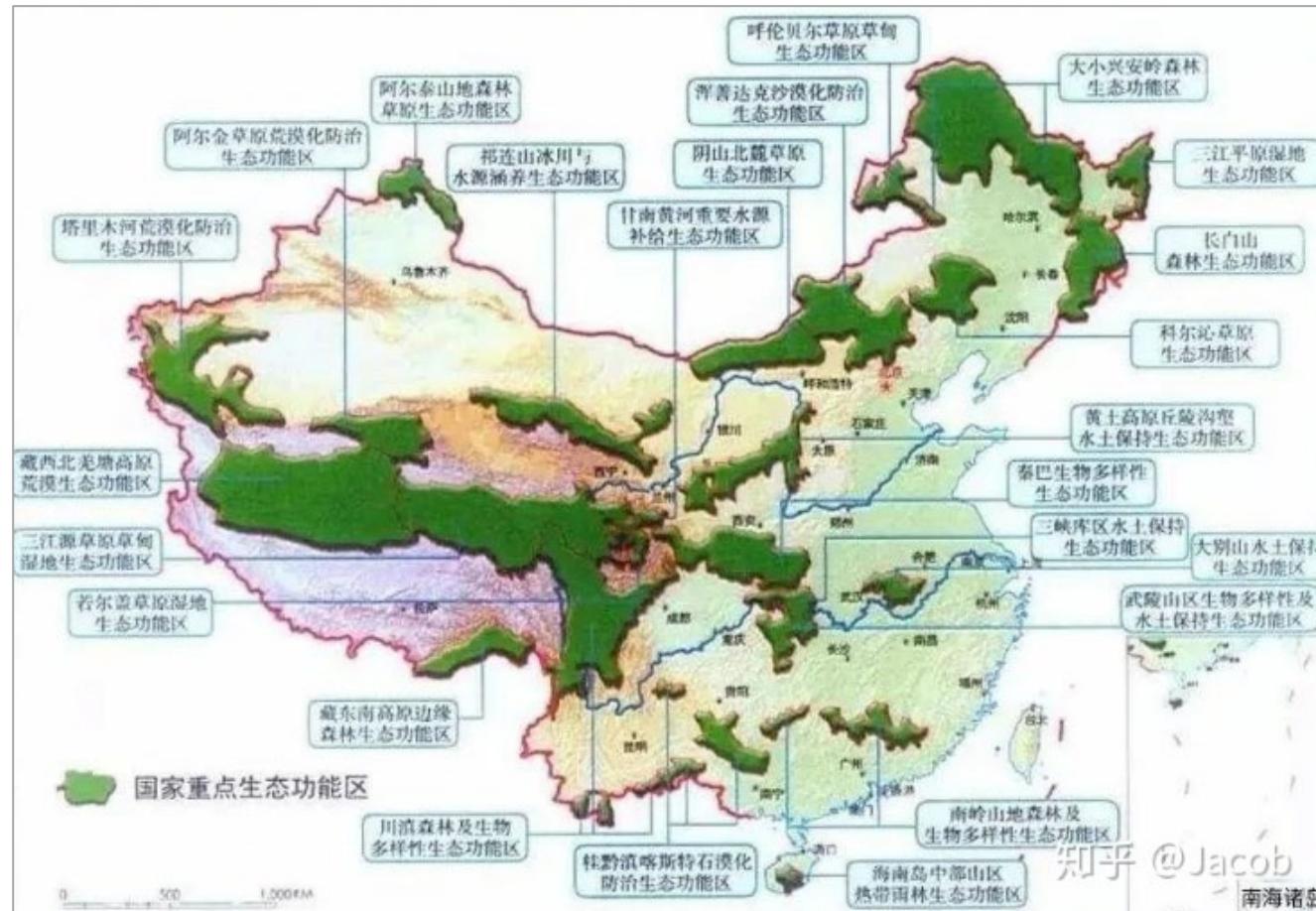


Izvor: Zahir, Farah (2020.). „Dvadeset pet godina finansijskih povjerenstava u Indiji” u Yilmaz i Zahir (ur.), Međuvladini transferi u federacijama, Edward Elgar, Ujedinjena Kraljevina

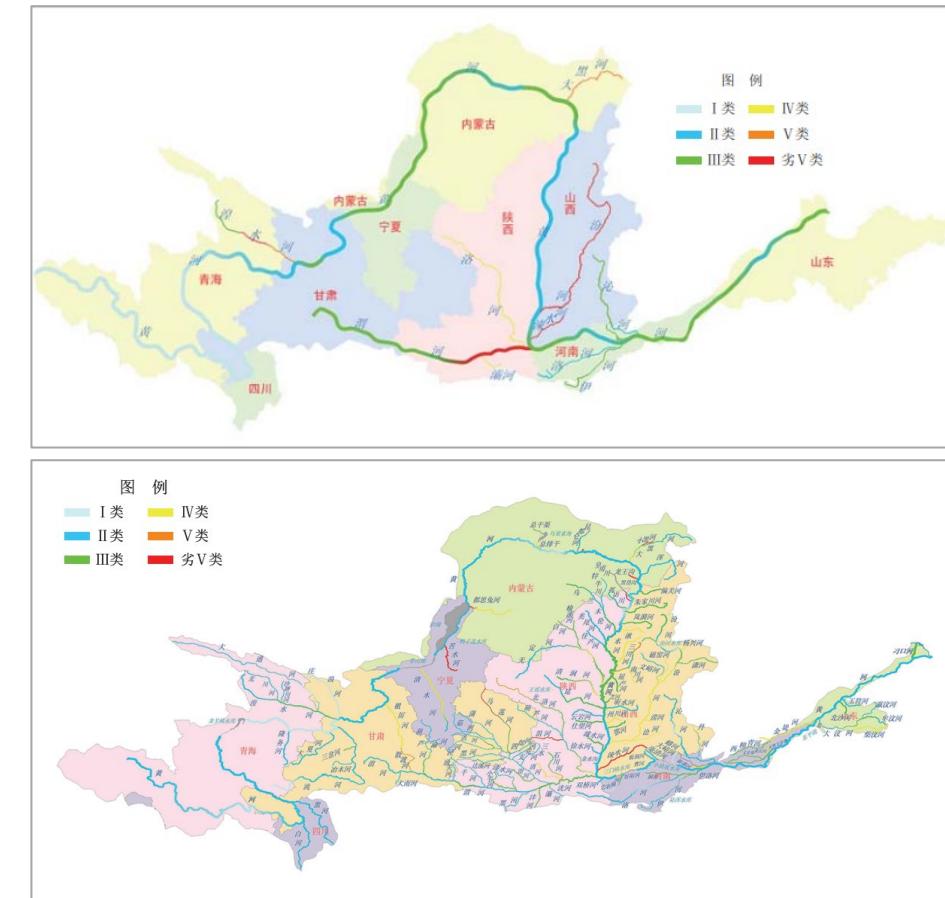
Izvor: Izvješća finansijskih povjerenstava



Vertikalna plaćanja za ekološke usluge u Kini

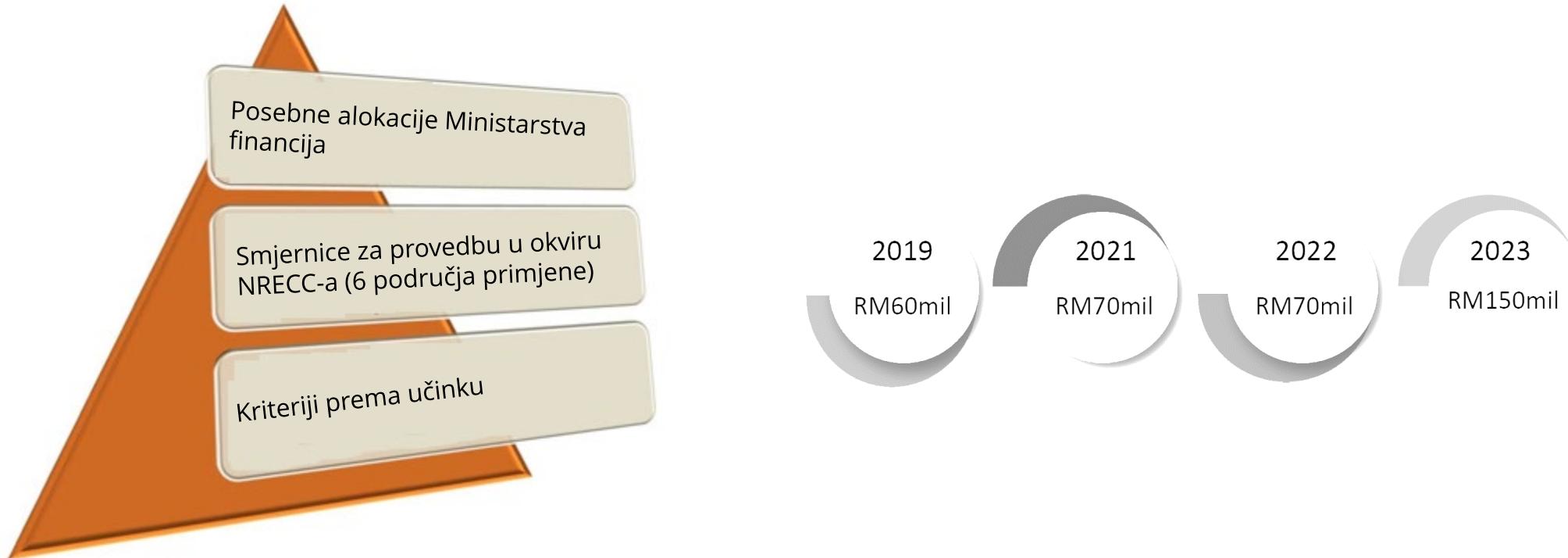


Horizontalno plaćanje za ekološke usluge u Kini



Izvor: kinesko Ministarstvo ekologije i okoliša

Praćenje utjecaja u središtu je programa plaćanja za ekološke usluge, uz tri važna pitanja: **uvjetovanost, dodatnost i istjecanje**.



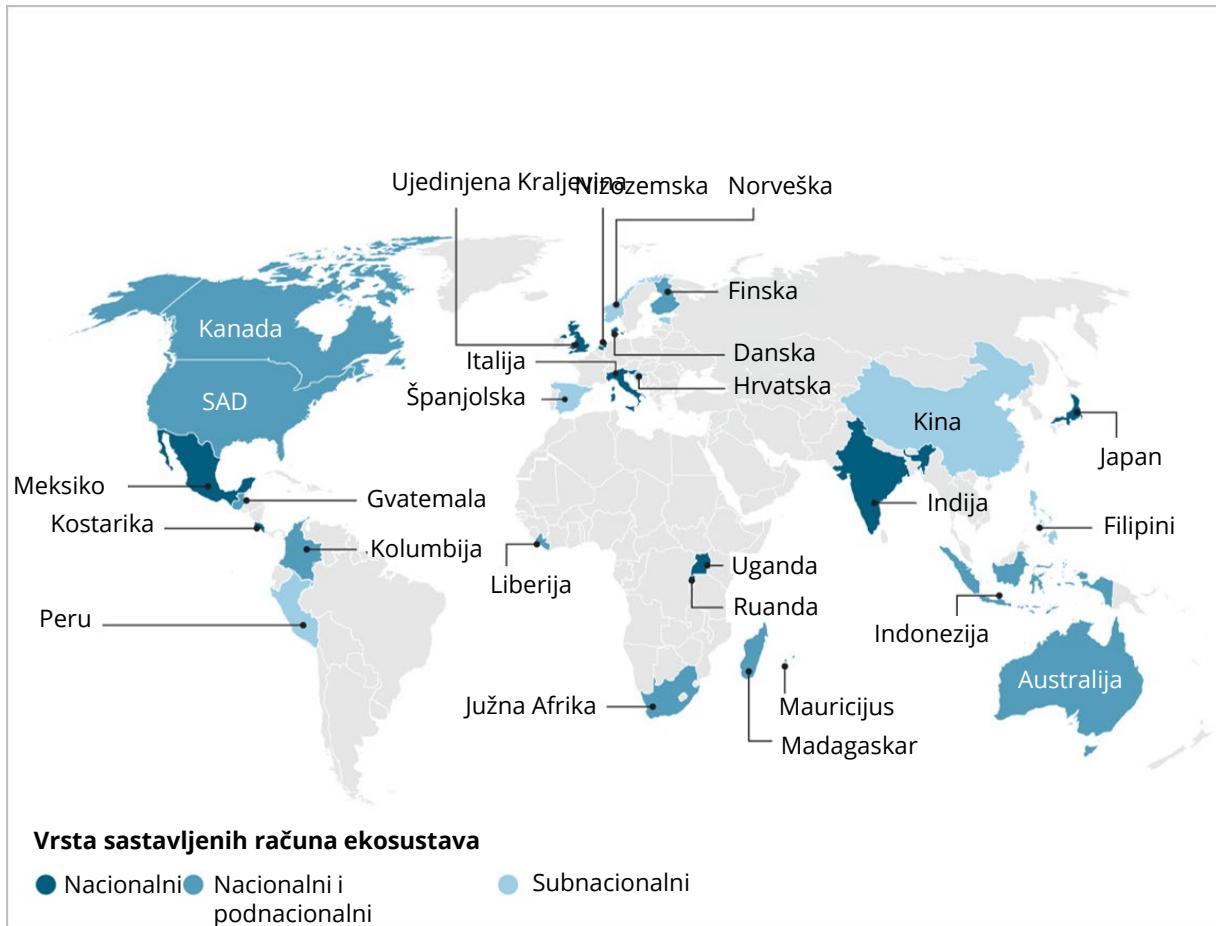
Formula za distribuciju EFT-a:

$$\text{Granična vrijednost} + \text{Veličina zaštićenih područja} + \text{Kriteriji koji se temelje na učinku}$$

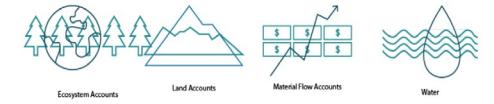
$$\text{u javnim financijama } 200,000 + 70\% \left(\frac{\text{Područje javne uprave savezne države}}{\text{Površina ukupnog zemljišta}} \right) + 30\% \left(\frac{\text{Područje javne uprave savezne države}}{\text{Površina državnog zemljišta}} \right)$$



Zemlje koje su sastavile račune SEEA (sustav ekonomskih računa okoliša) – EEA (eksperimentalno računovodstvo ekosustava)



Računovodstvo prirodnog kapitala



- Mjerenje i izvještavanje o **fizičkom (zalihe i tokovi)** i **financijskom (vrijednosti)** prirodnom kapitalu.
- Obuhvaća pojedinačna sredstva ili resurse okoliša, biotičke i abiotičke (kao što su voda, minerali, energija, drvo, riba), kao i za sredstva ekosustava (npr. šume, močvare), biološku raznolikost i usluge ekosustava.

Sustav ekonomskih računa okoliša

- Ekološke i ekonomske informacije i odnosi** predstavljeni u međunarodno dogovorenom skupu standardnih koncepcata, definicija, klasifikacija, računovodstvenih pravila i tablica za izradu međunarodno usporedivih statistika.
- Prikidan za sastavljanje integriranih pokazatelja za **procjenu kompromisa i poboljšanje upravljanja oskudnim sredstvima**.
- Poveznice na sustav nacionalnih računa pomoću istih klasifikacija i metoda.
- Već se koristi u **54 zemlje**.

Hvala vam.

Quyen Hoang Vu | viša stručnjakinja za upravljanje Svjetske banke/ voditeljica tima PEMNA-e

Rofyanto Kurniawan | direktor za planiranje državnog proračuna, Glavna uprava za proračun Indonezije / predsjednik BCOP-a PEMNA-e

Web stranica PEMNA-e

<https://www.pemna.org/eng/index.do>

Promotivni videozapis za 10. obljetnicu

[https://www.pemna.org/bbs/Publications_PEMNAVideos_Meetings/view.do?
nttId=Boooooooooooo1343ld70U8m&mno=Publications_PEMNAVideos](https://www.pemna.org/bbs/Publications_PEMNAVideos_Meetings/view.do?nttId=Boooooooooooo1343ld70U8m&mno=Publications_PEMNAVideos)

Youtube kanal PEMNA-e|

<https://www.youtube.com/channel/UCRKAgkbdVAcNBdwXvOmk7Hg>