

GREEN NEWS

MAJ 2024.

BROJ 09

GODINA II

MAGAZIN O OBNOVLJIVIM IZVORIMA ENERGIJE

INTERVJU AMBASADOR DEMOKRATSKE REPUBLIKE KONGO U SRBIJI

Joseph Kalala Mulamba

INTERVIEW AMBASSADOR OF THE DEMOCRATIC REPUBLIC OF CONGO TO THE REPUBLIC OF SERBIA

CLIMATE FINANCE

**How Much
Do Rich Countries
Really Owe
in Climate Aid?**

KLIMATSKE FINASIJE

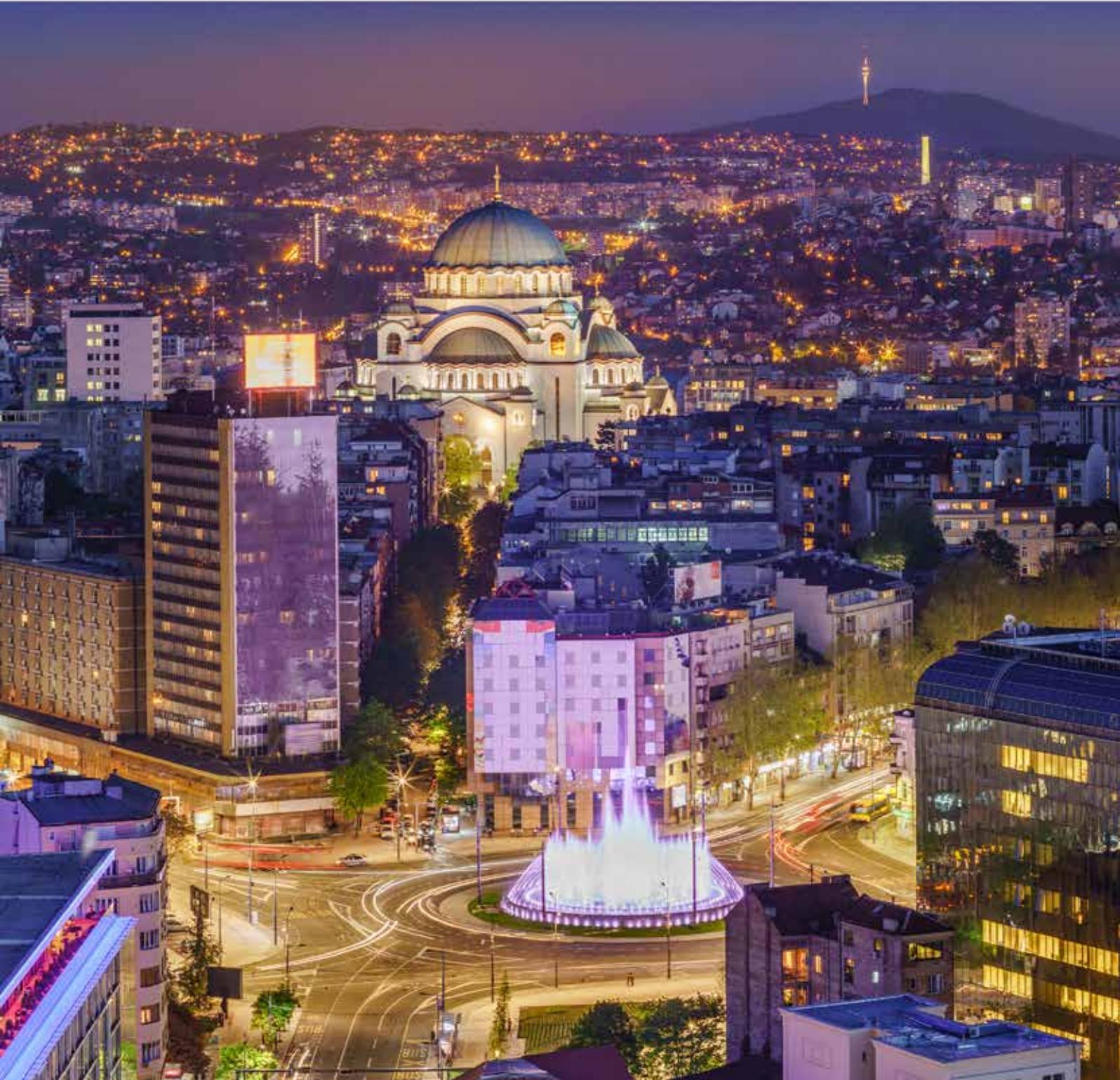
**Koliko bogate
zemlje zaista
duguju za
klimatsku pomoć?**



Petnaestominutni gradovi

Fifteen-Minute Cities

NAJBRŽE RASTUĆI PORTAL U REGIONU



Telegraf.rs



Vaš partner za
digitalni razvoj



Comtrade System Integration – spoj inovacije i tradicije, sa više od 25 godina iskustva u razvoju vrhunskih softverskih rešenja.

Uspešno vodimo kompanije i organizacije iz različitih industrija kroz proces digitalne transformacije, i za njih razvijamo proizvode prilagođene izazovima savremenog doba.

 **COMTRADE**
SYSTEM INTEGRATION



06

INTERVJU

**Joseph Kalala
Mulamba**

INTERVIEW



28

**EU Direktiva
o zelenom
pranju**

The EU
Greenwashing
Directive



36

**Koliko bogate
zemlje zaista
duguju za
klimatsku pomoć?**

How Much Do Rich
Countries Really Owe
in Climate Aid?



42

**Zagađenje
mozgova**

Brain
Pollution



50

**Beg od klimatskih
promena**

Escape from
Climate Change



62

**Prirodni vodonik
i potencijal Indije**

Natural Hydrogen
and India's Potential



GLAVNI I
ODGOVORNI
UREDNIK
**Olivera
Krstić**
EDITOR IN CHIEF

REČ UREDNIKA



Dragi čitaoci,

Dok priroda cveta oko nas,
nastavljamo sa misijom da vas
informišemo o najnovijim dešavanjima
i inovacijama u svetu obnovljivih izvora
energije i zaštite životne sredine.

Maj je mesec kada se priroda budi
u svom punom sjaju i nema boljeg
trenutka da se posvetimo očuvanju naše
planete. Pripremili smo vam inspirativne
priče i intervjuje sa pionirima u oblasti
zelene tehnologije. Istražićemo najnovije
projekte solarne i vetroenergije, i
prikazati kako se napredne tehnologije
koriste za smanjenje ugljeničnog otiska.

Pored toga, osvrnućemo se na važne
ekološke akcije koje se dešavaju širom
sveta, kao i na inicijative koje možete
podržati ili pokrenuti u svojoj zajednici.
Verujemo da zajedničkim snagama
možemo postići značajne promene i
očuvati prirodne resurse za buduće
generacije.

Na kraju, pozivamo vas da posetite
naš portal www.greennews.rs, kako
bi bili u toku sa najnovijim vestima,
analizama i člancima iz oblasti
obnovljivih izvora energije i zaštite
životne sredine.

Hvala što nas pratite i što ste deo
zajednice posvećene održivom razvoju.
Zajedno možemo da postignemo velike
stvari!

Srdačno,
Olivera Krstić

Inovacije Innovations

EDITOR WORDS



Dear Readers,

As nature blooms around us, we
continue our mission to inform you
about the latest developments and
innovations in the world of renewable
energy and environmental protection.

May is the month when nature
awakens in its full glory, and there is
no better time to dedicate ourselves to
preserving our planet. We have prepared
inspiring stories and interviews with
pioneers in the field of green technology.
We will explore the latest solar and wind
energy projects and show how advanced
technologies are being used to reduce the
carbon footprint.

In addition, we will highlight
important ecological actions taking
place around the world, as well as
initiatives you can support or start
in your community. We believe that
together we can achieve significant
changes and preserve natural resources
for future generations.

Finally, we invite you to visit our
portal [www.greennews.rs] to stay up-to-date with
the latest news, analyses, and articles
in the field of renewable energy and
environmental protection.

Thank you for following us and being
part of a community dedicated to
sustainable development. Together, we
can achieve great things!

Sincerely,
Olivera Krstić

Džozef Kalala Mulamba

AMBASADOR DEMOKRATSKE REPUBLIKE KONGO U SRBIJI

Naše šume mogu da stvore 223 milijarde dolara godišnje

Sudbinska uloga Demokratske Republike Kongo u borbi protiv klimatskih promena



Pitanja u vezi sa zaštitom životne sredine

Demokratske Republike Kongo (DRK) i očuvanjem njenih prirodnih resursa su od interesa za ceo svet, a Demokratska Republika Kongo je jedno od pluća sveta u borbi protiv klimatskih promena.

Procenjuje se da šume DRK mogu da stvore između 223 milijarde i 398 milijardi dolara godišnje kroz usklađeni ugljenik i povezane usluge ekosistema potrebne za ublažavanje uticaja katastrofe i jačanje otpornosti u zajednicama DRK. Nažalost, međunarodna zajednica i dalje čuti u pogledu kompenzacije za ulogu koju je DRK odigrala u borbi protiv klimatskih promena u svetu. To je ključna uloga koju igra za opstanak svih:

- Šume basena Konga: više od 60% šuma basena Konga nalazi se u DRK. U ovoj šumi se nalazi drugi najveći „lavabo ugljenika“ na svetu, koji doprinosi regulaciji klime;

- Od 1992, DRK je jedna od 185 zemalja članica Partije okvirne konvencije Ujedinjenih nacija o klimatskim promenama (UNFCCC) koja se obavezala na borbu protiv klimatskih promena na međunarodnom nivou;

- DRK učestvuje na klimatskim konferencijama Ujedinjenih nacija (COP). Tokom COP21, DRK je zatražila finansijsku podršku kako bi smanjila svoje emisije gasova sa efektima staklene baštice za oko 17% do 2030. Na taj način, odlučno se zalaže za rešenje problema globalnog zagrevanja na COP26.

DRK ima dužnost da investira u upravljanje integrisanim pejzažom, promoviše održivost ruderstva, razvija hidroelektričnu energiju i čuva svoje šume u cilju prevazilaženja ekoloških izazova.

Sve u svemu, DRK ima za cilj da pronađe ravnotežu između ekonomskog razvoja i očuvanje životne sredine, tako da turizam koristi sadašnjim i budućim generacijama štiteći prirodne resurse. Isto važi i za ulaganja u rešenja za održivu energiju za dobrobit budućih generacija.

Demokratska Republika Kongo (DRK) je posvećena zaštiti životne sredine i očuvanju prirodnih resursa. Postoji nekoliko inicijativa za promovisanje održivosti životne sredine.

- Pošumljavanje i očuvanje mangrova: Inicijative imaju za cilj obnovu šuma i zaštitu mangrova, koji igraju ključnu ulogu u sprečavanju poplava i eroziju priobalja. Na primer, mlađi ljudi prave i prodaju poboljšane peći kako bi smanjili zavisnost od uglja mangrova;

- Pijačne baštice: Organizovane su male pijace da obezbede posao za žene i poboljšaju lokalno snabdevanje hranom uz očuvanje životne sredine, posebno u velikim gradovima;

- Podizanje svesti i obrazovanje: Kampanje podizanja svesti se sprovode radi podsticanja stanovnika da usvoje ekološke prakse i promene način života;

- Modeli suživota čoveka i prirode: Promocija modela harmoničnog suživota čoveka i prirode preoručuje se da bi se sačuvalo biodiverzitet i garantovala održivost životne sredine;

- Međunarodna podrška: Međunarodna zajednica pruža finansijsku i tehničku podršku

ali neznatnu u poređenju sa naporima za očuvanje životne sredine u DRK;

- Porez na ugljenik i tržište ugljenika: DRK je uspostavila porez na ugljenik za podsticanje smanjenja emisije gasova sa efektima staklene baštice. Štaviše, osmisnila je regulator tržišta ugljenika da promoviše projekte neutralisanja ugljenika;

- Nacionalna politika o klimatskim promenama: Studije su u toku za razvoj nacionalne politike o klimatskim promenama i uspostavljanju odgovarajućeg pravnog okvira;

Upravljanje šumama:

* DRK organizuje šumovite države da razgovaraju o pitanjima vezanim za krčenje šuma, očuvanje i održivo korišćenje šumskih resursa;

* Nacionalni savet za šume je operacionalizovan za jačanje upravljanja šumama;

* Razvija se nacionalna politika za pitanja šumarstva koja će voditi održivo upravljanje šumama.

- Pregled šumskih koncesija: Date koncesije na šumu se preispituju kako bi se osigurala njihova usklađenost sa ekološkim standardima;

- Obustava izvoza drvne građe: Izdata je međuresorna uredba o obustavi izvoza svih vrsta drveta u DRK;

- Uskladivanje statističkih podataka: Različite javne





Joseph Kalala Mulamba

AMBASSADOR OF THE DEMOCRATIC REPUBLIC OF CONGO TO THE REPUBLIC OF SERBIA

Our forests can create 223 billion dollars per year

Fatidic role of the Democratic Republic of Congo in the fight against climate change



Issues related to the protection of the environment of the Democratic Republic of Congo and the preservation of its natural resources are of interest to the whole world. The Democratic Republic of Congo is one of the lungs of the world in the fight against climate change.

DRC's forests can generate an estimated value of between \$223 billion and \$398 billion per year through the stored carbon and associated ecosystem services needed to mitigate disaster impacts and build resilience in DRC communities. Unfortunately, the international community remains silent in terms of compensation for the role played by the DRC in the fight against climate change in the world. It is a crucial role that it plays for the survival of all:

- The Congo Basin forest: more than 60% of the Congo Basin forest is in the DRC. This forest is home to the world's second largest "carbon sink," contributing to climate regulation;

- Since 1992, the DRC has been one of the 185 member countries of the Party of the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) which are committed to fighting climate change on an international scale;

- The DRC participates in the United Nations climate conferences (COP). During COP21, the DRC requested financial support to reduce its greenhouse gas emissions by around 17% by 2030. Thus, it is resolutely committed as a solution country to the problems of global warming at COP26.

The DRC has a duty to invest in integrated landscape management, promote sustainable mining, develop hydroelectricity and preserve its forests in order to overcome environmental challenges.

All things considered, the DRC aims to find a balance between economic development and environmental preservation, so that tourism benefits current and future generations while protecting natural resources. The same applies to investments in sustainable energy solutions for the well-being of future generations.

The Democratic Republic of Congo (DRC) is

committed to protecting the environment and preserving natural resources. Several initiatives are in place to promote its environmental sustainability:

Reforestation and mangrove conservation: Initiatives that aim to restore forests and protect mangroves, which play a crucial role in preventing flooding and coastal erosion. For example, young people are making and selling improved stoves to reduce dependence on mangrove charcoal;

Market gardens: Small market gardens have been set up to provide jobs for women and improve the local food supply while preserving the environment, especially in large cities;

Awareness and education: Awareness campaigns are carried out to encourage residents to adopt ecological practices and change their lifestyle;

Models of human-nature coexistence: The promotion of models of harmonious coexistence between humans and nature is recommended to preserve biodiversity and guarantee environmental sustainability;

International support: The international community provides financial and technical support but insignificant compared to environmental preservation efforts in the DRC;

Carbon tax and carbon market: The DRC has established a carbon tax to encourage the reduction of greenhouse gas emissions. Even more, it created a carbon market regulator to promote carbon offset projects;

National policy on climate change: Studies are underway to develop a national policy on climate change and establish an appropriate legal framework;

Forest management:

The DRC organizes forest states to discuss issues related to deforestation, conservation and sustainable exploitation of forest resources;

The National Forest Advisory Council is operationalized to strengthen forest governance;

A national forest policy is being developed to guide sustainable forest management.

Review of forest concessions: Forest concessions granted are re-examined to ensure their compliance with environmental standards;

Džozef Kalala Mulamba

AMBASADOR DEMOKRATSKE REPUBLIKE KONGO U SRBIJI



službe rade zajedno kako bi uskladile statističke podatke koji se odnose na životnu sredinu.

Najveći ekološki izazovi sa kojima se DRK suočava.

- Osetljivost na klimatske promene: DRK se suočava sa porastom katastrofa u vezi sa klimatskim promenama, kao što su poplave i suše. Klimatske promene rizikuju da preokrenu napredak u ljudskom kapitalu, sa neproporcionalnim uticajem na stanovništvo u nepovoljnem položaju;

- Gubitak i degradacija šuma: krčenje šuma, bespravna seča i pretvaranje šumskog zemljišta u poljoprivredno zemljište ugrožava šumske ekosisteme bogate biodiverzitetom, posebno u oblastima koje karakteriše nesigurnost koju izazivaju naoružane grupe;

- Upravljanje prirodnim resursima: nelegalna eksploatacija mineralnih resursa (na primer, kobalta, koltana, dijamanta, itd.) od strane naoružanih grupa dovodi do degradacije životne sredine;

- Demografski pritisak: Sa populacijom koja se procenjuje na skoro 100 miliona ljudi, DRK traži ravnotežu između rastućih potreba stanovništva i očuvanja životne sredine;

- Nedovoljna infrastruktura i usluge: Deficit u pružanju usluga i ograničenja infrastrukture (struja, voda za piće, kanalizacija) ograničavaju kapacitete za održivo upravljanje prirodnim resursima;

- Zagadenje i otpad: Zagadenje vazduha, vode i zemljišta, kao i neadekvatno upravljanje otpadom su glavni problemi;

- Ugroženi biodiverzitet: DRK je dom izuzetnom biodiverzitetu, ali nezakonit lov, trgovina divljim životinjama i uništavanje staništa ugrožavaju ovo prirodno bogatstvo.

DRK značajno sarađuje sa međunarodnom zajednicom u borbi protiv klimatskih promena.

- Podrška Ujedinjenih nacija: postoji prisustvo Visokog predstavnika Ujedinjenih nacija za izbeglice (UNHCR), koji poziva međunarodnu zajednicu da intenzivira podršku i solidarnost sa DRK uoči ugošćavanja najveće populacije interna raseljenih ljudi u Africi. DRK je domaćin za više od pola miliona izbeglica koji beže od regionalnih sukoba. U ovom svojstvu, ona blisko sarađuje sa Ujedinjenim nacijama kako bi obezbedila humanitarnu pomoć prisilno raseljenim ljudima;

- Ciljevi održivog razvoja: DRK je počela utvrđivanje prioritetnih nacionalnih ciljeva održivog razvoja kako bi postavila sopstvene ciljeve i indikatore. Obavezuje se na integraciju ciljeva održivog razvoja u svoje mehanizme nacionalnog planiranja i razvoj nacionalnih politika i strategija uz punu svest o vezi između održivog razvoja i drugih ekonomskih i društvenih procesa;

- Političko rešavanje osnovnih uzroka sukoba: Da bi se postigao trajni mir, DRK radi sa međunarodnom zajednicom na pronalaženju političkih rešenja za suštinske uzroke sukoba. To uključuje jačanje zaštite civila u konfliktom zahvaćenim područjima, posebno u istočnim provincijama, i strateški ciljujući razvojne inicijative za povećanje održivosti i održivosti rešenja za pružajući raseljavanje;

Program Ujedinjenih nacija za razvoj (UNDP): * Program Ujedinjenih nacija za razvoj blisko sarađuje sa DRK na implementaciji projekata podizanja ekološke svesti;

* Podržava lokalne inicijative koje čuvaju i obnavljaju životnu sredinu poboljšavajući blagostanje i egzistenciju stanovništva.

- Globalni fond za životnu sredinu (GEF): * Globalni fond za životnu sredinu je multilateralni fond koji podržava ekološke projekte širom sveta;

* On obezbeđuje male subvencije direktno lokalnim

Joseph Kalala Mulamba

AMBASSADOR OF THE DEMOCRATIC REPUBLIC OF CONGO TO THE REPUBLIC OF SERBIA

The DRC has a duty to invest in integrated landscape management, promote sustainable mining, develop hydroelectricity and preserve its forests in order to overcome environmental challenges



Suspension of the export of timber: An interministerial decree was issued to suspend the export of all species of timber in the DRC;

Reconciliation of statistical data: Different public services work together to harmonize statistical data related to the environment.

The biggest environmental challenges facing the DRC.

Vulnerability to climate change: The DRC faces an increase in climate-related disasters, such as floods and droughts. Climate change risks reversing progress in human capital, with a disproportionate impact on disadvantaged people;

Forest loss and degradation: Deforestation, illegal logging and the conversion of forest land into agricultural land threaten forest ecosystems rich in biodiversity, especially in areas characterized by insecurity caused by armed groups;

Management of natural resources: the illegal exploitation of mineral resources (such as cobalt, coltan, diamonds, etc.) by armed groups causes environmental degradation;

Demographic pressure: With a population estimated at nearly 100 million people, the DRC is seeking a balance between the growing needs of the population and the preservation of the environment;

Insufficient infrastructure and services: The deficit in the provision of services and infrastructure (electricity, drinking water, sanitation) limits the capacity to sustainably manage natural resources;

Pollution and waste: Air, water and soil pollution, as well as inadequate waste management, are major problems;

Threatened biodiversity: The DRC is home to exceptional biodiversity, but illegal hunting, wildlife trafficking and habitat destruction are endangering this natural wealth.

The DRC cooperates significantly with the international community in the fight against climate change.

United Nations support: there is the presence of the United Nations High Commissioner for Refugees (UNHCR), who calls on the international community to intensify support and solidarity with the DRC in the face of hosting the largest populations of internally displaced people in Africa. The DRC hosts more than half a million refugees fleeing regional conflicts. In this capacity, she works closely with the United Nations to provide humanitarian assistance to forcibly displaced people;

Sustainable Development Goals (SDGs): The DRC has launched the national SDG prioritization process to set its own targets and indicators. It commits to integrating the Sustainable Development Goals into its national planning mechanisms and to developing national policies and strategies in full awareness of the link between sustainable development and other economic and social processes;

Political resolution of the root causes of the conflict: To achieve lasting peace, the DRC works with the international community to find political solutions to the root causes of the conflict. This includes strengthening the protection of civilians in conflict-affected areas, particularly in the eastern provinces, and strategically targeting development initiatives to increase the sustainability and viability of solutions to forced displacement;

United Nations Development Program (UNDP): UNDP works closely with the DRC to implement environmental awareness projects;

It supports local initiatives that preserve and restore the environment while improving the well-being and livelihoods of populations.

Global Environment Facility (GEF):

The GEF is a multilateral fund that supports environmental projects around the world;

It provides small grants directly to local communities, including indigenous peoples, for projects related to healing the planet;

These projects cover various areas such as biodiversity, the fight against climate change and the sustainable management of natural resources.

Bilateral and multilateral partnerships:

The DRC collaborates with other countries, non-governmental organizations and international institutions to strengthen environmental awareness;

These partnerships aim to share knowledge, resources and best practices.

Local projects funded by international organizations:

Specific projects are implemented in the DRC with funding from international organizations such as the United Nations, the World Bank and others.

These projects target areas such as biodiversity conservation, waste management, renewable energy and environmental education.

The development of tourism while preserving natural resources.

Responsible ecotourism: Ecotourism emphasizes environmental preservation and the inclusion of local communities. Here are specific measures:

Protection of natural and cultural heritage: Tourism actively contributes to the protection of natural and cultural sites;

Involvement of local communities: Locals participate in the planning, development and operation of tourism while benefiting economically;

Heritage interpretation: Visitors receive information about local biodiversity and culture;

Small groups and individual travel: Travel in small groups is encouraged to minimize environmental impact.

Training and awareness: Tourism stakeholders are educated (guides, hoteliers, etc.) on sustainable practices and the preservation of natural resources;

Sustainable infrastructure: Investment in

Džozef Kalala Mulamba

AMBASADOR DEMOKRATSKE REPUBLIKE KONGO U SRBIJI

DRK ima dužnost da investira u upravljanje integrisanim pejzažom, promoviše održivost rudarstva, razvija hidroelektričnu energiju i čuva svoje šume u cilju prevazilaženja ekoloških izazova.



zajednicama, uključujući autohtone narode, za projekte vezane za lečenje planete;

* Ovi projekti pokrivaju različite oblasti kao što su biodiverzitet, borba protiv klimatskih promena i održivo upravljanje prirodnim resursima.

- Bilateralna i multilateralna partnerstva:

* DRK sarađuje sa drugim zemljama, nevladinim organizacijama i međunarodnim institucijama za jačanje svesti o životnoj sredini;

* Ova partnerstva imaju za cilj razmenu znanja, resursa i najbolje prakse.

- Lokalni projekti finansirani od strane međunarodnih organizacija:

* Specifični projekti se sprovode u DRK uz finansiranje od strane međunarodnih organizacija kao što su Ujedinjene nacije, Svetska banka i druge.

* Ovi projekti imaju za cilj oblasti kao što su očuvanje biodiverziteta, upravljanje otpadom, obnovljiva energija i ekološko obrazovanje.

Razvoj turizma uz očuvanje prirodnih resursa.

- Odgovoran ekoturizam: Ekoturizam naglašava očuvanje životne sredine i uključivanje lokalnih zajednica. Evo konkretnih mera:

* Zaštita prirodnog i kulturnog nasleđa: Turizam aktivno doprinosi zaštiti prirodnih i kulturnih lokaliteta;

* Uključivanje lokalnih zajednica: Meštani učestvuju u planiranju, razvoju i funkcionalisanju turizma uz ekonomsku korist;

* Interpretacija nasleđa: Posetnici dobijaju informacije o lokalnom biodiverzitetu i kulturi;

* Male grupe i individualna putovanja: putovanja u malim grupama se podstiču kako bi se se smanjio uticaj na životnu sredinu.

- Obuka i svest: Turistički akteri su edukovani (vodiči, hoteljeri, itd.)

- održivim praksama i očuvanju prirodnih resursa;

- Održiva infrastruktura: Ulaganje u ekološki prihvatljivu infrastrukturu, eko-staze i objekte za upravljanje otpadom su u planu i snažno se podstiču;

- Upravljanje turističkim tokovima: Kontrola broja posetilaca kako bi se izbegla prenatapanost osetljivih mesta, posebno u parkovima.

- Promovisanje prirodnih dobara: Istanje jedinstvenih prirodnih resursa DRK, kao što su prašume, jezera, vodopadi i divlje životinje;

- Međunarodna partnerstva: Saradnja sa međunarodnim organizacijama radi promocije održivog turizma i privlačenja posetilaca iz celog sveta.

Nacionalna politika u vezi sa životnom sredinom:

- Izveštaj o stanju nacionalne životne sredine:

Ministarstvo životne sredine i održivog razvoja redovno objavljuje izveštaj o stanju životne sredine u DRK. Ovaj izveštaj procenjuje napredak, izazove i mogućnosti koji se odnose na zaštitu životne sredine.

- Institucionalna saradnja: Ministarstvo životne sredine i održivog razvoja je odgovorno za sve podatke o životnoj

sredini u zemlji. Uprava za arhive i nove informaciono-komunikacione tehnologije ima centralnu ulogu u prikupljanju i širenju informacija o životnoj sredini. Ona podstiče upotrebu inovativnih tehnologija u različitim sektorima kao što su poljoprivreda, ribarstvo, ruralni razvoj i zaštita prirode.

- Pravni okvir: Ustav DRK iz 2006. garantuje pravo na informacije, a izmenama i dopunama Zakona br. 11/002 od januara 2011. ovo pravo jača. Zakon o zaštiti prirode (br. 14/003 od februara 2014.) takođe predviđa javno učešće u donošenju odluka i pristup informacijama o životnoj sredini.

- Ciljevi održivog razvoja: DRK je posvećena integraciji ciljeva održivog razvoja u svoje mehanizme planiranja i razvoja nacionalnih politika i strategija za održivi razvoj.

- Infrastruktura i oprema: Ulažu se naporci da se poboljšaju informacioni sistemi u vezi sa životnom sredinom, uključujući upotrebu optičkih vlakana, geografske informacione sisteme (GIS) i laboratorijske za daljinsko ispitivanje.

Mogućnosti ulaganja u obnovljive izvore energije u DRK.

- Hidroelektrična energija:

* DRK ima ogroman hidroelektrični potencijal zahvaljujući brojnim rekama, posebno reci Congo. Projekat Grand Inga, potencijalnog kapaciteta od 39.000 MW, je jedan od najvećih projekata hidroelektrana u svetu.

* Ulaganje u hidroelektrane različitih veličina može pomoći da se zadovolje potrebe zemlje za energijom uz očuvanje životne sredine.

- Solarna energija:

* Sunčevog zračenja ima u izobilju u DRK. Postavljanje solarnih panela za stvaranje struje u ruralnim i urbanim sredinama je prilika za ulaganje.

* Solarne mini mreže i kućni sistemi relativno poboljšavaju pristup električnoj energiji.

- Biomasa:

* DRK ima ogromne resurse biomase, uključujući proizvodnju energije iz poljoprivrednog otpada, drva i šumskih ostataka.

* Ulaganje u projekte biogasa ili briketa od biomase može biti isplativo.

- Vetur:

* Iako manje razvijena, energija vetra ima potencijal u određenim regionima DRK.

* Ulaganje u vetroelektrane može pomoći u diversifikaciji energetskog miksa.

- Javno-pravna partnerstva:

* DRK radi sa međunarodnim partnerima kao što su Svetska banka, Afrička razvojna banka, Razvojna saradnja iz Velike Britanije, i drugima za podršku projektima obnovljive energije.

* Privatni investitori mogu da učestvuju u projektima u partnerstvu sa vladom.

- Obuka i stručnost:

* Ulaganje u obuku stručnjaka za obnovljive izvore energije i istraživanje i razvoj može ojačati sektor.

Joseph Kalala Mulamba

AMBASSADOR OF THE DEMOCRATIC REPUBLIC OF CONGO TO THE REPUBLIC OF SERBIA



environmentally friendly infrastructure, eco-trails and waste management facilities are in the pipeline and strongly encouraged;

Management of tourist flows: Control of the number of visitors to avoid overcrowding of sensitive sites, especially in parks.

Promoting natural assets: Highlight the unique natural resources of the DRC, such as tropical forests, lakes, waterfalls and wildlife.

International partnerships: Collaborate with international organizations to promote sustainable tourism and attract visitors from around the world.

National environmental policy.

Report on the State of the National Environment: The Ministry of Environment and Sustainable Development (MEDD) regularly publishes a report on the state of the environment in the DRC. This report assesses the progress, challenges and opportunities related to environmental protection.

Institutional cooperation: The MEDD is responsible for all environmental data in the country. The Directorate of Archives and New Information and Communication Technologies (DANTIC) plays a central role in the

collection and dissemination of environmental information. It encourages the use of innovative technologies in various sectors such as agriculture, fisheries, rural development and nature conservation.

Legal framework: The 2006 Constitution of the DRC guarantees the right to information, and amended Law No. 11/002 of January 2011 strengthens this right. The Nature Conservation Law (No. 14/003 of February 2014) also provides for public participation in decision-making and access to environmental information.

Sustainable Development Goals (SDGs): The DRC is committed to integrating the SDGs into its planning mechanisms and developing national policies and strategies for sustainable development.

Infrastructure and equipment: Efforts are being made to improve environmental information systems, including the use of fiber optics, geographic information systems (GIS) and remote sensing laboratories

Investment opportunities in renewable energy sources in the DRC.

Hydroelectricity:

The DRC has enormous hydroelectric potential thanks to its numerous rivers, notably the Congo River. The

Džozef Kalala Mulamba

AMBASADOR DEMOKRATSKE REPUBLIKE KONGO U SRBIJI



Borba protiv ilegalne trgovine uključuje:

- Zakonodavstvo i sprovođenje zakona:
- * DRK je usvojila zakone za zaštitu flore i faune.

Međutim, efikasna primena ostaje izazov.

* Saradnja sa organima za sprovođenje zakona, sudovima i međunarodnim organizacijama je od suštinskog značaja za borbu protiv trgovine divljim životinjama.

- Carinska uprava i ilegalna trgovina divljim životinjama:

* Svetska carinska organizacija (SCO) sprovedla je studiju o tome kako carinske uprave uočavaju ilegalnu trgovinu divljim životinjama. Carina je u dobroj poziciji da analizira, otkriva i odvraća ovu nelegalnu trgovinu.

* Carina evidentira kršenje Konvencije o međunarodnoj trgovini ugroženim vrstama divlje flore i faune (CITES) u njihovim bazama podataka. Međunarodna saradnja je od suštinskog značaja za razmenu informacija i koordinaciju istraga (potrebno je uložiti napore).

- Inicijative za očuvanje:

* Svetska fondacija za divlje životinje je posvećena borbi protiv krvolova i ilegalne trgovine divljim životinjama u DRK. Inicijativa u vezi sa krivičnim delima prema divljim životinjama ima za cilj da se suprotstavi ovoj rastućoj pretnji.

* Projekti očuvanja imaju za cilj ugrožene vrste kao što su slonovi, nosorozi i veliki majmuni.

- Održivo upravljanje šumama:

* DRK radi na uspostavljanju nacionalne politike u vezi sa šumama koja bi usmeravala održivo upravljanje šumama.

* U toku je revizija odobrenih šumskih koncesija kako bi se osigurala njihova usklađenost sa ekološkim standardima.

- Svest i obrazovanje:

* Sprovode se kampanje podizanja svesti kako bi se lokalno stanovništvo podstaklo na zaštitu flore i faune.

* Edukacija o ekonomskim i ekološkim prednostima očuvanja je suštinska.

- Međunarodna partnerstva:

* DRK sarađuje sa međunarodnim organizacijama, kao što su Ujedinjene nacije, kako bi ojačala borbu protiv ilegalne trgovine divljim životinjama i krčenja šuma.

Mladi ljudi su uključeni u očuvanje životne sredine:

- Pijačne baštice:

* Pijačne baštice napravljene su u priobalnim oblastima DRK. One obezbeđuju radna mesta, poboljšavaju lokalno snabdevanje hransom i pomažu očuvanju životne sredine.

* Mladi aktivno učestvuju u uzgoju povrća i voća u ovim baštama, uz učenje održivih poljoprivrednih praksi.

- Promena ponašanja:

* Mladi se podstiču da promene način života i radne navike kako bi se borili protiv efekata klimatskih promena.

* Na primer, mladić koji je jednom posekao drveće mangrova da bi proizveo ugalj sada zarađuje za život praveći i prodajući poboljšane peći, smanjujući zavisnost od drvenog uglja iz mangrova.

- Svest i obrazovanje:

* Sprovode se kampanje podizanja svesti kako bi se mladi podstakli na usvajanje ekološke prakse i zaštite biodiverziteta.

* Edukacija o prednostima očuvanja životne sredine je od suštinskog značaja za jačanje njihovog angažmana.

- Inovacija i kreativnost:

* Mladi donose inovativne ideje za očuvanje životne sredine. Oni istražuju rešenja kao što su solarna energija, upravljanje otpadom i pošumljavanje.

Joseph Kalala Mulamba

AMBASSADOR OF THE DEMOCRATIC REPUBLIC OF CONGO TO THE REPUBLIC OF SERBIA

Since 1992, the DRC has been one of the 185 member countries of the Party of the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) which are committed to fighting climate change on an international scale



Grand Inga project, with a potential capacity of 39,000 MW, is one of the largest hydroelectric projects in the world.

Investing in hydroelectric plants of different sizes can help meet the country's energy needs while preserving the environment.

Solarenergy:

Solar radiation in the DRC is abundant. The installation of solar panels for electricity generation in rural and urban areas is an investment opportunity.

Solar mini-grids and home systems relatively improve access to electricity.

Biomass:

The DRC has vast biomass resources, including energy production from agricultural waste, wood and forestry residues.

Investing in biogas or biomass briquette projects can be profitable.

Wind:

Although less developed, wind energy has potential in certain regions of the DRC.

Investment in wind farms can help diversify the energy mix.

Public-privatepartnerships:

The DRC is working with international partners such as the World Bank, AfDB, UK Development Cooperation (DFID) and others to support renewable energy projects.

Private investors can participate in projects in partnership with the government.

Training and expertise:

Investing in the training of renewable energy professionals and in research and development can strengthen the sector.

The fight against illegal trade involves:

Legislation and lawenforcement:

The DRC has adopted laws to protect fauna and flora. However, effective implementationremains a challenge.

Cooperation with law enforcement, courts and international organizations is essential to combat wildlife trafficking.

Customs administration and illegal wildlife trade:

The World Customs Organization (WCO) conducted a study on how customs administrations perceive illegal wildlife trade. Customs is well placed to analyze, detect and deter this illegal trade.

Customs records violations of the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES) in their databases. International cooperation is essential to share information and coordinate investigations (efforts need to be made).

Conservation initiatives:

The WWF is committed to the fight against poaching and the illegal wildlife trade in the DRC. The Wildlife Crime Initiative (WCI) aims to counter this growing threat.

Conservation projects target iconic species such as elephants, rhinos and great apes.

Sustainableforest management:

The DRC is working to establish a national forest policy to guide sustainable forest management.

The review of granted forest concessions is underway to ensure their compliance with environmental standards.

Awareness and education:

Awareness campaigns are carried out to encourage local populations to protect fauna and flora.

Education about the economic and environmental benefits of conservation is essential.

International partnerships:

The DRC is working with international organizations, such as the United Nations, to strengthen the fight against illegal wildlife trade and deforestation.

Young people are involved in preserving the environment.

Marketgardens:

Market gardens have been created in the coastal areas of the DRC. They provide jobs, improve the local food supply and help preserve the environment.

Young people actively participate in growing vegetables and fruits in these gardens, while learning sustainable agricultural practices.

Behavior change:

Young people are encouraged to change their lifestyle and work habits to combat the effects of climate change.

For example, a young man who once cut down mangrove trees to produce charcoal now makes a living making and selling improved stoves, reducing dependence on charcoal from mangroves.

Awareness and education:

Awareness campaigns are carried out to encourage young people to adopt ecological practices and protect biodiversity.

Education about the benefits of environmental conservation is essential to strengthen their engagement.

Innovation and creativity:

Young people bring innovative ideas to preserve the environment. They are exploring solutions such as solar energy, waste management and reforestation.

Their creativity helps find sustainable ways to protect natural resources.

Participation in conservation projects:

Young people get involved in wildlife protection projects, such as the fight against poaching and wildlife trafficking.

They are aware of the importance of preserving biodiversity for future generations

The assessment of the level of awareness is obvious.

Surveys and polls:

Conduct surveys among citizens to assess their level of knowledge on environmental issues, their ecological practices and their understanding of problems linked to deforestation, biodiversity, climate change, etc.

Džozef Kalala Mulamba

AMBASADOR DEMOKRATSKE REPUBLIKE KONGO U SRBIJI

Od 1992, DRK je jedna od 185 zemalja članica Partije okvirne konvencije Ujedinjenih nacija o klimatskim promenama (UNFCCC) koja se obavezala na borbu protiv klimatskih promena na međunarodnom nivou



* Njihova kreativnost pomaže u pronalaženju održivih načina za zaštitu prirodnih resursa.

- Učešće u konzervatorskim projektima:

* Mladi se uključuju u projekte zaštite divljih životinja, kao što je borba protiv krivolova i trgovine divljim životinjama.

* Svesni su važnosti očuvanja biodiverziteta za buduće generacije

Procena nivoa svesti je očigledna:

- Ankete:

* Sprovodenje ankete među građanima kako bi se procenio njihov nivo znanja o pitanjima životne sredine, njihovoj ekološkoj praksi i njihovom razumevanju problema povezanih sa krčenjem šuma, biodiverzitetom, klimatskim promenama, itd.

* Pitanja se mogu fokusirati na učestalost sa kojom učestvuju u aktivnostima podizanja svesti, njihovo razumevanje pitanja životne sredine i njihovo svakodnevno ponašanje.

- Učešće u programima podizanja svesti:

* Utvrđivanje broja učesnika u programima podizanja ekološke svesti, kao što su radionice, seminari, kampanje sadnje drveća, itd.

* Procena uticaja ovih programa na znanje i stavove učesnika.

- Specifični indikatori:

* Praćenje specifičnih indikatora, kao što je stopa reciklaže, učešće u akcijama čišćenja,

usvajanje održivih praksi (kao što je upotreba vreća za višekratnu upotrebu), itd.

* Ovi indikatori odražavaju nivo posvećenosti građana zaštiti životne sredine u DRK.

Analiza medija i društvenih mreža:

* Ispitivanje medijskog izveštavanja o pitanjima životne sredine i angažovanjanju građana na društvenim mrežama.

* Online diskusije, novinski članci i viralne kampanje mogu da ukažu na nivo svesti.

- Direktno posmatranje:

* Posmatranje ponašanja građana u njihovom svakodnevnom okruženju. Na primer, praćenje upravljanja otpadom, korišćenje ekoloških proizvoda i dr.

- Učešće u ekološkim manifestacijama

* Procena broja učesnika u događajima kao što su Svetski dan zaštite životne sredine, klimatski marševi, čišćenje plaža itd.

Saradnja sa nevladinim organizacijama i vladinim institucijama:

* Rad u partnerstvu sa nevladinim organizacijama (NVO) i državnim institucijama u prikupljanju podataka o ekološkoj svesti.

- Nedostaci:

- Odsustvo pristupa informacijama:

* Mnogi građani u DRK nemaju lak pristup pouzdanim informacijama o ekološkim pitanjima.

* Nedostatak edukacije i svesti ograničava njihovo razumevanje pitanja kao što su krčenje šuma, biodiverzitet i klimatske promene.

- Slabo učešće javnosti:

* Aktivno učešće javnosti u ekološkim inicijativama je od suštinskog značaja. Međutim, svest se ne pretvara uvek u konkretnu akciju.

* Kampanje podizanja svesti treba da budu praćene podsticajima za ohrabruvanje učestvovanja.

- Jezičke i kulturne barijere:

* DRK je višejezična i multikulturalna zemlja. Poruke za podizanje svesti moraju biti prilagođene različitim jezicima i kulturama da bi došle do javnosti.

* Kulturološki odgovarajući pristupi su neophodni da bi se izazvalo interesovanje i angažovanje.

- Nedostatak finansijskih sredstava:

* Programi podizanja svesti zahtevaju finansijska sredstva da bi efektivno doprli do građana.

* Ograničeno finansiranje koči sprovodenje inicijativa velikih razmara.

- Neefikasna komunikacija:

* Način na koji se informacije saopštavaju može uticati na svest. Potrebne su efikasnije komunikacijske strategije.

* Moraju se optimalno koristiti mediji, društvene mreže i lokalni kanali komunikacije

- Nedostatak formalne edukacije:

* Ekološka edukacija treba da bude integrisana u školske programe od ranog doba.

* Nedostatak formalne edukacije o pitanjima životne sredine može dovesti do nedovoljne svesti.

- Logistički izazovi

* Pošto je DRK velika i raznolika zemlja, doći do udaljenog stanovništva može biti teško.

* Komunikacionu i transportnu infrastrukturu treba poboljšati kako bi olakšala podizanje svesti.

DRK planira da iskoristi svoj potencijal

- Projekat Grand Inga:

* Projekat Grand Inga je jedan od najambicioznijih u svetu. Ima za cilj da iskoristi potencijal reke Congo za proizvodnju električne energije.

* Cilj je izgradnja niza hidroelektrana na reci, sa ukupnim kapacitetom od 39.000 MW.

* Ovaj projekat bi mogao ne samo da zadovolji energetske potrebe DRK, već i da izvozi struju u druge afričke zemlje.

- Razvoj ostalih hidroelektrana:

* Pored Grand Inga, DRK je identifikovala i druge lokacije pogodne za proizvodnju hidroelektrične energije.

* Projekti kao što su Inga 3, Zongo, Busanga, Kolwezi, Katende, Kabvelume, itd., su u razvoju.

* Ova postrojenja će pomoći povećanju kapaciteta proizvodnje električne energije u zemlji.

- Promocija čiste energije:

* DRK radi na smanjenju zavisnosti od fosilnih goriva promovisanjem obnovljive energije, posebno hidroelektrične energije.

Joseph Kalala Mulamba

AMBASSADOR OF THE DEMOCRATIC REPUBLIC OF CONGO TO THE REPUBLIC OF SERBIA



Questions may focus on the frequency with which they participate in awareness activities, their understanding of environmental issues and their daily behaviors.

Participation in awareness programs:

Measure the number of participants in environmental awareness programs, such as workshops, seminars, tree planting campaigns, etc.

Evaluate the impact of these programs on the knowledge and attitudes of participants.

Specific indicators:

Track specific indicators, such as recycling rate, participation in cleaning actions, adoption of sustainable practices (such as the use of reusable bags), etc.

These indicators reflect the level of citizen commitment to environmental protection in the DRC.

Media and social media analysis:

Examine media coverage of environmental issues and citizen engagement on social media.

Online discussions, news articles and viral campaigns can indicate the level of awareness.

Direct observation:

Observe the behavior of citizens in their daily

environment. For example, monitoring waste management, use of ecological products, etc.

Participation in environmental events:

Assess the number of participants in events such as World Environment Day, climate marches, beach clean-ups, etc.

Collaboration with NGOs and government institutions:

Work in partnership with non-governmental organizations (NGOs) and government institutions to collect data on environmental awareness.

Disadvantages:

Lack of access to information:

Many citizens in the DRC do not have easy access to reliable information on environmental issues.

Lack of education and awareness limits their understanding of issues such as deforestation, biodiversity and climate change.

Low public participation:

Active public participation in environmental initiatives is essential. However, awareness does not always translate into concrete action.

Awareness campaigns should be accompanied by incentives to encourage participation.

Džozef Kalala Mulamba

AMBASADOR DEMOKRATSKE REPUBLIKE KONGO U SRBIJI



* Ovo će smanjiti emisije gasova sa efektom staklene bašte i održivo čuvati životnu sredinu.

- Međunarodna partnerstva:

* DRK sarađuje sa međunarodnim partnerima, kao što je Svetska banka, da bi finansirala i podržala ove projekte za hidroelektrane.

* Ova partnerstva imaju za cilj da mobiliju resurse neophodne za potpuni razvoj hidroelektričnog potencijala zemlje.

U Demokratskoj Republici Congo, nekoliko inicijativa ima za cilj da ohrabi korišćenje obnovljivih izvora energije. Evo nekih od njih:

- Dijagnoza i studija izvodljivosti:

* Ministarstvo životne sredine i održivog razvoja je primenilo dijagnostičku studiju za poboljšanje procenta obnovljivih i energetskih resursa u zemlji.

* Cilj je promovisanje upotrebe alternativnih energija sa malim uticajem na životnu sredinu, kao što su solarna energija, energija veta i hidraulična energija.

- Pristup električnoj energiji:

* DRK je posvećena udvostručenju stope pristupa električnoj energiji sa 21% (2021.) do 30% (2025.).

* Cilj je da se obezbedi pouzdan pristup električnoj energiji za sve društvene grupe, sa naglaskom na elektrifikaciji sela.

- Energetska decentralizacija:

* DRK podstiče decentralizaciju energije kako bi stigla do ruralnih područja.

* Ovo uključuje implementaciju lokalnih energetskih rešenja, uključujući i korišćenje solarnih i vetro mini-mreža.

- Partnerstva i podsticaji:

* Uspostavljena su jaka partnerstva sa međunarodnim akterima i organizacijama za promovisanje obnovljive energije.

* Sprovode se podsticajne mere za ulaganje u ovaj sektor.

Ukratko, DRK nastoji da razvije svoj potencijal

obnovljive energije kako bi osigurala održiviju budućnost i smanjila njen uticaj na životnu sredinu.

Demokratska Republika Congo (DRC) sarađuje sa raznim međunarodnim organizacijama za unapređenje korišćenja obnovljivih izvora energije. Evo nekih primera ovih napora:

- Inicijativa za transparentnost ekstraktivnih industrija (EITI):

* Inicijativa za transparentnost ekstraktivnih industrija igra važnu ulogu u pomaganju DRK da se nosi sa ekonomskim posledicama energetske tranzicije.

* EITI podaci i dijalog sa više zainteresovanih strana su od vitalnog značaja za podršku ambicijama zemlje ka energetskoj tranziciji.

* Ovi podaci usmeravaju debatu i formulisanje politika koje se tiču nacionalnih planova za energetsku tranziciju, posebno promovisanjem korišćenja obnovljive energije kao što su hidroelektrična energija i solarna energija.

- Međunarodna agencija za obnovljivu energiju (IRENA):

* IRENA je međuvladina organizacija koja pomaže zemljama u prelasku na održivu energetsku budućnost.

* Predstavlja glavnu platformu posvećenu međunarodnoj saradnji u obnovljivoj energiji.

* IRENA obezbeđuje znanje, resurse i politike za promovisanje upotrebe čiste energije, i u DRK.

- Specifični projekti i partnerstva:

* DRK sarađuje sa međunarodnim partnerima na razvoju specifičnih projekata u oblasti obnovljivih izvora energije.

* Ova partnerstva imaju za cilj da obuče kvalifikovanu radnu snagu, poboljšaju pristup čistoj energiji i podržavaju prelazak na održive izvore.

U zaključku, DRK blisko sarađuje sa ovim organizacijama na promovisanju čistije i otpornije energetske budućnosti.



Joseph Kalala Mulamba

AMBASSADOR OF THE DEMOCRATIC REPUBLIC OF CONGO TO THE REPUBLIC OF SERBIA



Language and cultural barriers:

The DRC is a multilingual and multicultural country. Awareness messages must be adapted to various languages and cultures to reach a wide audience.

Culturally appropriate approaches are necessary to generate interest and engagement.

Lack of financial resources:

Awareness programs require financial resources to effectively reach citizens.

Limited funding hampers the implementation of large-scale initiatives.

Ineffective communication:

How information is communicated can influence awareness. More effective communication strategies are needed.

Media, social networks and local communication channels must be used optimally.

Lack of formal education:

Environmental education should be integrated into school curricula from an early age.

Lack of formal education on environmental issues can lead to insufficient awareness.

Logistical challenges:

As the DRC is a large and diverse country, reaching remote populations can be difficult.

Communication and transportation infrastructure needs to be improved to facilitate awareness raising.

The DRC plans to use its potential.

Grand Inga Project:

The Grand Inga project is one of the most ambitious in the world. It aims to exploit the potential of the Congo River to produce electricity.

The aim is to build a series of hydroelectric dams on the river, with a total capacity of 39,000 MW.

This project could not only meet the energy needs of the DRC, but also export electricity to other African countries.

Development of other hydroelectric plants:

Besides Grand Inga, the DRC has identified other sites suitable for hydroelectric energy production.

Projects such as Inga 3, Zongo, Busanga, Kolwezi, Katende, Kabwelume, etc., are under development.

These plants will help increase the country's electricity production capacity.

Promotion of clean energy:

The DRC is working to reduce its dependence on fossil fuels by promoting renewable energies, particularly hydroelectricity.

This will reduce greenhouse gas emissions and sustainably preserve the environment.

International partnerships:

The DRC is working with international partners, such as the World Bank, to finance and support these hydroelectric projects.

These partnerships aim to mobilize the resources necessary to fully develop the country's hydroelectric potential.

In the Democratic Republic of Congo (DRC), several initiatives aim to encourage the use of renewable energy sources. Here are some of these actions:

Diagnosis and feasibility study:

The Ministry of Environment and Sustainable Development has implemented a diagnostic study to improve the percentage of renewable and energy resources in the country.

The objective is to promote the use of alternative energies with a low impact on the environment, such as solar, wind and hydraulic energy.

Objective of access to electricity:

The DRC is committed to doubling the rate of access to electricity from 21% (2021) to 30% (2025).

It aims to guarantee reliable access to electricity for all social groups, with an emphasis on rural electrification.

Energy decentralization:

The DRC encourages energy decentralization to reach rural areas.

This involves the implementation of local energy solutions, including the use of solar and wind mini-grids.

Partnerships and incentives:

Strong partnerships are established with international actors and organizations to promote renewable energy.

Incentive measures are put in place to encourage investments in this sector.

In short, the DRC is striving to develop its renewable energy potential to ensure a more sustainable future and reduce its environmental impact.

The Democratic Republic of Congo (DRC) engages in collaborations with various international organizations to improve the use of renewable energy sources. Here are some examples of these efforts:

Extractive Industries Transparency Initiative (EITI):

The EITI plays a vital role in helping the DRC deal with the economic implications of the energy transition.

EITI data and multi-stakeholder dialogue are vital to supporting the country's energy transition ambitions.

This data guides the debate and the formulation of policies concerning national energy transition plans, in particular by promoting the use of renewable energies such as hydroelectricity and solar energy.

International Renewable Energy Agency (IRENA):

IRENA is an intergovernmental organization that helps countries lead their transition to a sustainable energy future.

It constitutes the main platform dedicated to international cooperation in renewable energies.

IRENA provides knowledge, resources and policies to promote the use of clean energy, including in the DRC.

Specific projects and partnerships:

The DRC collaborates with international partners to develop specific projects in the field of renewable energies.

These partnerships aim to train a skilled workforce, improve access to clean energy and support the transition to sustainable sources.

In conclusion, the DRC works closely with these organizations to promote a cleaner and more resilient energy future.



Petnaestominutni gradovi

Fifteen-Minute Cities

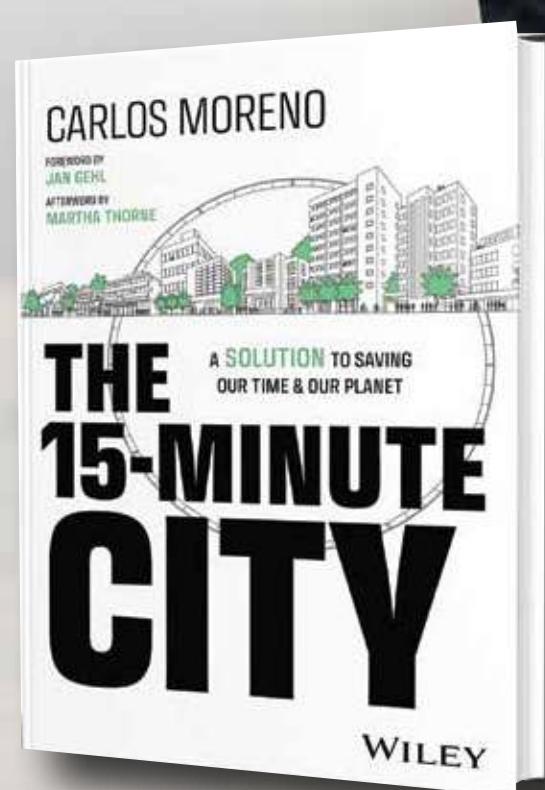


Postoji malo iskustava koja su duševno iscrpljujuća kao sedenje u saobraćaju. Prema NPR-u, prosečni Amerikanac je 2022. godine izgubio skoro sat vremena nedeljno zbog saobraćajnih gužvi. Vozači godišnje izgube dodatnih 17 sati tražeći parking, izveštava USA Today, a u istom istraživanju, 34 odsto američkih vozača je reklo da su odustali od putovanja zbog problema sa parkiranjem.

Za razliku od toga: Zamislite život u živahnom komšiluku gde su svi vaši prijatelji, osnovne potrebe, pa čak i posao dostupni brzom šetnjom, vožnjom bicikla ili autobusom.

U takvom gradu, parkirališta bi možda bila pretvorena u urbane zelene površine, slučajni susreti sa komšijama mogli bi biti češći, a male lokalne prodavnice bi se širile i cvetale.

Ova vizija ponekad se naziva „gradom od 15 minuta“, koncept koji je osmislio francusko-kolumbijski naučnik i matematičar Karlos Moreno. To znači otprilike ono što zvuči: Umesto očekivanja da stanovnici sede u svojim automobilima i voze se dugim udaljenostima do posla, obavljaju obaveze i učestvuju u društvenim aktivnostima, gradovi bi umesto toga trebalo da budu dizajnirani tako da pruže mogućnosti u neposrednoj blizini mesta gde ljudi žive, smanjujući preteranu zavisnost od automobila i povećavajući lokalnu socijalnu koheziju.



There are few experiences more mentally exhausting than sitting in traffic. According to NPR, the average American lost nearly an hour a week to traffic congestion in 2022. Drivers lose an additional 17 hours a year searching for parking, USA Today reports, and in the same survey, 34 percent of American drivers said they have given up on a trip because of parking problems.

By contrast: Imagine living in a bustling neighborhood where all your friends, basic needs, and even your job are within a quick walk, or bike or bus ride.

In such a city, parking areas may have been reclaimed as urban greenways, chance encounters with neighbors might be more common, and small local shops would expand and thrive.

This vision is sometimes referred to as „the 15-minute city“, a concept devised by French-Colombian scientist and mathematician Carlos Moreno. It means basically what it sounds like: Instead of expecting residents to get in their cars and drive long distances to work, run errands, and take part in social activities, cities should instead be designed to provide opportunities in close proximity to where people live, reducing excessive dependence on cars and increasing local social cohesion.

Paris, Moreno's home, was the first city to put this concept into practice: part of a larger strategy to reduce air pollution and the presence of cars in the city's iconic central parts.

Ova vizija ponekad se naziva „gradom od 15 minuta”, koncept koji je osmislio francusko -kolumbijski naučnik i matematičar Karlos Moreno



Moreno opisuje istoriju fragmentacije gradova kroz politike zoniranja i izgradnju auto-puteva, poreklo njegovog koncepta grada od 15 minuta i kako se ideja pretvara u stvarnost širom sveta



Pariz, Morenov dom, bio je prvi grad koji je ovaj koncept primenio: deo šire strategije za smanjenje zagađenja vazduha i prisustva automobila u ikoničnim centralnim delovima grada.

Od 2011. godine, francuska prestonica je navodno smanjila saobraćaj automobila za 45 odsto i povezanu zagađenost azotnim oksidima za 40 odsto.

„Mogli smo da posmatramo konkretnе efekte blizine, gustine, društvene mešavine i prisutnosti na kvalitet života stanovnika i vitalnost kvartova”, piše Moreno u novoj knjizi „Grad od 15 minuta: Rešenje za stednju našeg vremena i naše planete”.

U knjizi, Moreno opisuje istoriju fragmentacije gradova kroz politike zoniranja i izgradnju auto-puteva, poreklo njegovog koncepta grada od 15 minuta i kako se ideja pretvara u stvarnost širom sveta.

Ali ova knjiga nije priručnik za pravilan način dizajniranja grada od 15 minuta. Svaki lokalni kontekst je različit.

U SAD-u, fragmentacija je često direktna posledica politika crvenih linija koje su služile da rasno segregiraju gradove i odvoje resurse od kvartova nižih prihoda koji su naseljeni osobama boje kože.

Kritičari ističu da ako urbanisti ne uzmu te istorije u obzir i ne dopuste zajednicama da vode napore revitalizacije, tada bi koncept poput grada od 15 minuta mogao dodatno pogoršati nejednakosti. Međutim, ako se uradi kako treba, ovaj pristup bi mogao pomoći u rešavanju tih štetnih ostavština.

„To je poziv na reinventiranje naših životnih stilova i urbanih praksi kako bismo izgradili bolju budućnost, gde su održivost, pravičnost i blagostanje u srcu naših briga”, piše Moreno u knjizi.

Američki novinar razgovarao je sa Morenom preko Zooma i e-pošte o rastu koncepta grada od 15 minuta, nekim izvorima otpora i do koga se nuda da će dopreti sa svojom novom knjigom.

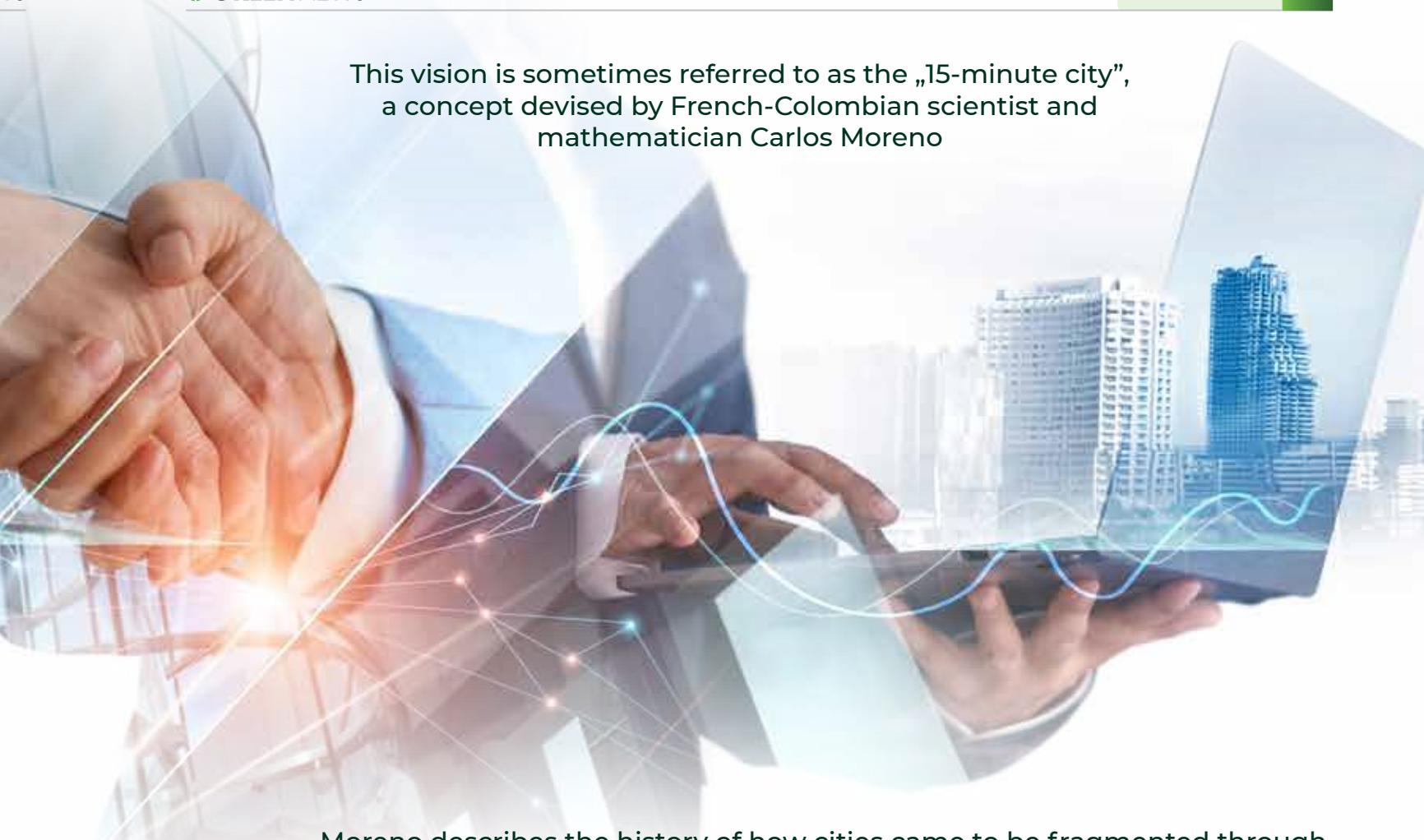
Moreno priča da kada je predložio koncept 2016. godine, mnogi su rekli da je to „dobra ideja, ali utopija”.

Gradonačelnica Pariza En Hidalgo je prihvatile ovaj koncept 2019. godine za svoju kampanju za ponovni izbor. Tada nisu imali grad u kome je ovaj koncept primenjen. Hidalgo je preuzeala ovaj koncept 2020. godine i u junu 2021. najavila je veliku sliku za narednih pet godina u Parizu. Predložila je konkretan plan sa različitim merama: lokalne prodavnice, lokalnu trgovinu, sigurne ulice za decu, zabranu automobila ispred škola, otvaranje školskih dvorišta vikendom.

KAKVA JE DANAS PRIMENA

Danas imamo 293 grada u procesu primene ovog koncepta. Ali ne nužno pod istim imenom. U Utrehtu, Holandija, to je grad od 10 minuta. U Dubaiju, grad od 20 minuta. U Kini, to su krugovi života od 15 minuta. Imamo mnogo različitih nadimaka, ali ideja je ista: razviti srećnu, poljoprivredni, višeservisnu blizinu, priča profesor.

This vision is sometimes referred to as the „15-minute city”, a concept devised by French-Colombian scientist and mathematician Carlos Moreno



Moreno describes the history of how cities came to be fragmented through zoning policies and highway construction, the origins of his 15-minute city concept, and how the idea is becoming a reality all over the world



Since 2011, the French capital has reportedly reduced car traffic by 45 percent and the associated nitrogen oxide pollution by 40 percent.

„We have been able to observe the concrete effects of proximity, density, social mix and ubiquity on the quality of life of residents and the vitality of neighborhoods,” Moreno writes in a new book, *The 15-Minute City: A Solution to Saving Our Time and Our Planet*.

In the book, Moreno describes the history of how cities came to be fragmented through zoning policies and highway construction, the origins of his 15-minute city concept, and how the idea is becoming a reality all over the world.

But this book is not a manual for the right way to design a 15-minute city. Every local context is different.

In the US, fragmentation is often a direct result of redlining policies that served to racially segregate cities and divert resources from lower-income neighborhoods populated by people of color.

Critics point out that if urban planners do not take those histories into account, and let communities lead revitalization efforts, then a concept like the 15-minute city could further exacerbate inequities. However, if it is done right, this approach could help address those harmful legacies.

„It is an invitation to reinvent our lifestyles and urban practices to build a better future, where sustainability,

equity and well-being are at the heart of our concerns,” Moreno writes in the book.

An American journalist spoke with Moreno via Zoom and email about the growth of the 15-minute city concept, some sources of backlash, and who he hopes to reach with his new book.

Moreno says that when he proposed the concept in 2016, many said that it was „a good idea, but a utopia”.

Paris Mayor Anne Hidalgo embraced this concept in 2019 for her re-election campaign. Back then, they did not have a city where this concept was implemented. Hidalgo took up this concept in 2020 and in June 2021 she announced the big picture for the next five years in Paris. She proposed a concrete plan with different measures: local shops, local commerce, safe streets for children, banning cars in front of schools, and opening schoolyards on weekends.

HOW IS IT IMPLEMENTED TODAY?

Today, we have 293 cities in progress of implementing this concept. But not necessarily under the same name. In Utrecht, the Netherlands, it is the 10-minute city. In Dubai, the 20 minute - city. In China, it is the 15-minute circles of life. We have a lot of different nicknames, but the idea is the same: to develop a happy, polycentric, multiservice proximity, says the professor.

Mali gradovi i ruralne oblasti takođe mogu imati koristi od povećane upotrebe tehnologije za pristup uslugama poput telemedicine, online obrazovanja i digitalnih vladinih usluga, smanjujući potrebu za fizičkim putovanjem

Small towns and rural areas can also benefit from increased use of technology to access services such as telemedicine, online education, and digital government services, reducing the need for physical travel



PRIMENA U RURALNIM OBLASTIMA

Koncept „gradova od 15 minuta“ za urbana područja takođe predstavlja „teritoriju od 30 minuta“ za manje gradove i ruralne oblasti.

U manje gusto naseljenim područjima, udaljenosti su generalno veće, a usluge manje koncentrisane. Fokus bi mogao biti na efikasnim alternativnim metodama transporta poput električnih bicikala, „shuttle“ usluga ili rešenja za deljenje automobila kako bi putovanje bilo praktičnije, a ne samo oslanjanje na automobil.

Korišćenje multifunkcionalnih prostora koji mogu služiti različitim svrhama u zavisnosti od doba dana - na primer, prostor koji služi kao pijaca ujutru, kafić popodne i mesto za sastanke uveče - može biti efikasno.

Mali gradovi i ruralne oblasti takođe mogu imati koristi od povećane upotrebe tehnologije za pristup uslugama poput telemedicine, online obrazovanja i digitalnih vladinih usluga, smanjujući potrebu za fizičkim putovanjem.



IMPLEMENTATION IN RURAL AREAS

The 15-minute city concept for urban areas is also the 30-minute territory for smaller towns and rural areas.

In less densely populated areas, distances are generally greater and services less concentrated. The focus could be on efficient alternative methods of transportation such as electric bicycles, shuttle services or car-sharing solutions to make travel more convenient without relying solely on the car.

Using multifunctional spaces that can serve different purposes depending on the time of day - for example, a space that serves as a market in the morning, a cafe in the afternoon, and a meeting place in the evening - can be effective.

Small towns and rural areas can also benefit from increased use of technology to access services such as telemedicine, online education, and digital government services, reducing the need for physical travel.



TEORETIČARI ZAVERE

Usuditi se napasti kralja automobila je, za teoretičare zavera, napad na individualnu slobodu, priča autor koncepta.

„Nisam u ratu protiv automobila, ali moramo smanjiti ulogu automobila”, dodaje.

Teoretičari zavera su klimatski skeptici i oni koji negiraju klimatske promene. Danas su naučnici njihova meta, jer smo rekli da imamo klimatske promene, i da su one neizbežne, pojašnjava Moreno.

Treća tačka je kako navodi bila pandemija koronavirusa.

„Živeli smo u veoma mračnim vremenima. Tamna strana čovečanstva postala je potpuno vidljiva. Teoretičari zavera danas su, uz digitalne tehnologije, uz lažne vesti, uz balon sa lažnim idejama, negatori nauke. Ja sam samo naučnik. Ali za negatore klimatskih promena, mi smo neprijatelji”, zaključio je Moreno.



CONSPIRACY THEORISTS

To dare to attack the king of cars is, for conspiracy mongers, an attack on individual freedom, says the author of the concept.

„I'm not in a war against cars, but we need to reduce the place of cars,” he adds.

Conspiracy theorists are climate skeptics and climate denialists. Today, scientists are their target, because we said that we have climate change, and this is irreversible, explains Moreno.

The third point was, he says, the coronavirus pandemic.

„We have been living in very dark times. The dark face of humanity has become totally visible. The conspiracy mongers today are, with digital technologies, with fake news, with the bubble of false ideas, the denialists of science. I am just a scientist. But for climate denialists, we are the enemy,” Moreno concluded.



**ELNOS
GROUP**

Elnos Grupa - vaš internacionalni partner za elektroenergetiku!

Poslujući u 17 zemalja, postavljamo standarde širom Evrope. Naš doprinos od 1.200 MW iz obnovljivih izvora energije, uz preko 800 MW u realizaciji, čini nas jednim od lidera u OIE sektoru.

Elnos Group - your international partner in electrical engineering!

Operating in 17 countries, we are setting standards across Europe. Our contribution of 1,200 MW from renewable energy sources, along with over 800 MW in progress, positions us as one of the leader in RES sector.



Posetite nas na www.elnosgroup.com i zajedno oblikujmo energetsku budućnost.

Visit us at www.elnosgroup.com let's shape the energy future together.

EU Direktiva o zelenom pranju



Evropski parlament u januaru ove godine je zvanično odobrio novu Direktivu o zelenom pranju, koja zahteva od država članica da uvedu stroža pravila u vezi sa korišćenjem ekoloških tvrdnji od strane kompanija.

U nastojanju da zaštići potrošače od obmanjujućih korporativnih taktika zelenog pranja, Direktiva o osnaživanju potrošača za zelenu tranziciju suzbića nepoštene poslovne prakse u kojima relevantni trgovac ne može dovoljno potkrepliti ekološke tvrdnje. Zamišljeno da bude podržano Direktivom o zelenim potraživanjima, oba zakonodavna akta će zajedno raditi na jačanju prava potrošača stavljanjem trgovce pod pojačanu kontrolu ekoloških tvrdnji kompanija o njihovom poslovanju i/ili proizvodima.

ŠTA JE ZELENO PRANJE

Poslednjih godina, ekološke oznake i poređenja održivosti sve više se koriste kao marketinški alati od strane kompanija da ubede potrošače da misle da kupovinom njihovog proizvoda doprinose razvoju cirkularne ekonomije. Takve tvrdnje su, međutim, često namerno nejasne, nedovoljno razrađene, dok i dalje stvaraju iluziju održivosti kako bi se privukle tržištu potrošača koji su sve više zabrinuti za uticaj svojih izbora potrošnje na životnu sredinu.

Studija iz 2020. godine koja analizira zelene onlajn tvrdnje, sprovedena od strane Evropske komisije, otkrila je da u preko polovine pregledanih tvrdnji trgovca nije pružena dovoljna informacija kako bi se omogućila tačna procena tvrdnje.

Upotreba nedovoljno potkrepljenih ekoloških tvrdnji sada se u Evropskoj uniji (EU) zajednički opisuje kao „greenwashing”, što uključuje različite taktike od korišćenja opisnih reči u reklamama poput „ekoprijateljsko”, „zelena” ili „svesna”, do tvrdnji da je kompanija na putu da postigne nulte emisije, iako nema konkretni plan za postizanje ovog cilja. Ovi postupci široko su prepoznati kao i obmanjujući za potrošače, kao i štetni po životnu sredinu, jer sprečavaju razvoj konkurenčije između kompanija za stvaranje proizvoda koji su prijateljski nastrojeni prema životnoj sredini.

The EU Greenwashing Directive



The European Parliament officially approved the new Greenwashing Directive in January this year, which requires member states to introduce stricter rules regarding the use of environmental claims by companies.

In an effort to protect consumers from misleading corporate greenwashing tactics, the Directive on Empowering Consumers for the Green Transition clamps down on unfair commercial practices where the relevant trader cannot sufficiently substantiate environmental claims. Intended to be supported by the Green Claims Directive, both legislative acts will work together to strengthen consumer rights by placing traders under increased scrutiny on companies' environmental claims about their business and/or products.

WHAT IS GREENWASHING?

In recent years, environmental labels and sustainability comparisons have become increasingly used as marketing tools by companies to persuade consumers into thinking that, by buying their product, they are contributing to the development of a more circular economy. Such claims, however, are often deliberately vague, insufficiently elaborated, while still creating the illusion of sustainability to appeal to a market of consumers who are increasingly concerned about the impact of their consumption choices on the environment.

A 2020 study analyzing green online claims conducted by the European Commission found that over half of merchant claims reviewed did not provide sufficient information to enable an accurate assessment of the claim.

The use of insufficiently substantiated environmental claims is now collectively described in the European Union (EU) as „greenwashing”, which includes tactics ranging from using descriptive words in advertising such as „eco-friendly”, „green” or „conscious”, to claims that a company is on its way to achieving zero emissions, although it has no concrete plan to achieve this goal. These practices are widely recognized as misleading to consumers as well as harmful to the environment, as they prevent the development of competition between companies to create environmentally friendly products.



ZABRANJENE PRAKSE

EVO NEKIH OD NAJZNAČAJNIJIH IZMENA KOJE ĆE BITI DODATE LISTI ZABRANJENIH PRAKSI U OKVIRU DIREKTIVE, KOJE ĆE KOMPANIJE BITI OBAVEZNE DA POŠTUJU:

- PRAKSE POVEZANE SA RANIM ZASTAREVANJEM, ŠTO SE ODNOŠI NA METOD OBMANJIVANJA POTROŠAČA O TRAJNOSTI PROIZVODA KOJI JE NAMERNO DIZAJNIRAN DA POSTANE PREVREMENO ZASTAREO;
- KORIŠĆENJE „GENERICHIH“ EKOLOŠKIH IZJAVA POPUT „EKO-PRIJATELJSKO“, „EKOLOŠKI“ I „BIORAZGRADIVO“;
- PRIKAZIVANJE OZNAKA ODRŽIVOSTI KOJE NISU AKREDITOVANE OD STRANE NEZAVISNE SERTIFIKACIONE ŠEME ILI USPOSTAVLJENE OD STRANE JAVNOG ORGANA;
- DAVANJE TVRDNIJI O BUDUĆEM ODRŽIVOM PERFORMANSU PROIZVODA KOJI NE MOGU BITI POTKREPLJENI DETALJNIM PLANOM IMPLEMENTACIJE;
- REKLAMIRANJE NEBITNIH KARAKTERISTIKA KAKO BI SE POTROŠAČI OBMANULI DA PROIZVOD DELUJE ODRŽIVIJE U POREĐENJU SA DRUGIMA NA TRŽIŠTU;
- TVRDNJE O NEUTRALNOSTI UGLJENIKA ZASNOVANE NA KUPOVINI UGLJENIČNIH KREDITA ILI NEUTRALIZACIJI EMISIJA UGLJENIKA VAN LANCA SNABDEVANJA PROIZVODNJE;
- KORIŠĆENJE EKOLOŠKIH TVRDNIJI KOJE JEDNOSTAVNO ODRAŽAVAJU USKLAĐENOST SA ZAKONSKIM ZAHTEVOM VEĆ POSTAVLJENIM;
- EKOLOŠKE TVRDNJE KOJE SE ODNOSE NA CEO PROIZVOD ILI POSLOVANJE, A KOJE SE ODNOSE SAMO NA ODREĐENI ASPEKT PROIZVODA ILI ODREĐENE AKTIVNOSTI KOJE OBavlja TRGOVAC.



BANNED PRACTICES

HERE ARE SOME OF THE MOST SIGNIFICANT CHANGES THAT WILL BE ADDED TO THE LIST OF BANNED PRACTICES UNDER THE DIRECTIVE, WHICH COMPANIES WILL BE REQUIRED TO COMPLY WITH:

- PRACTICES RELATED TO EARLY OBSOLESCENCE, WHICH REFERS TO THE METHOD OF MISLEADING CONSUMERS ABOUT THE DURABILITY OF PRODUCTS THAT ARE DELIBERATELY DESIGNED TO BECOME PREMATURELY OBSOLETE;
- USE OF „GENERIC“ ENVIRONMENTAL STATEMENTS SUCH AS „ECO-FRIENDLY“, „ENVIRONMENTALLY FRIENDLY“ AND „BIODEGRADABLE“;
- DISPLAYING SUSTAINABILITY LABELS THAT ARE NOT ACCREDITED BY AN INDEPENDENT CERTIFICATION SCHEME OR ESTABLISHED BY A PUBLIC AUTHORITY;
- MAKING CLAIMS ABOUT FUTURE SUSTAINABLE PRODUCT PERFORMANCE THAT CANNOT BE SUPPORTED BY A DETAILED IMPLEMENTATION PLAN;
- ADVERTISING IRRELEVANT FEATURES IN ORDER TO MISLEAD CONSUMERS THAT THE PRODUCT SEEKS MORE SUSTAINABLE COMPARED TO OTHERS ON THE MARKET;
- CLAIMS OF CARBON NEUTRALITY BASED ON THE PURCHASE OF CARBON CREDITS OR THE NEUTRALIZATION OF CARBON EMISSIONS OUTSIDE THE MANUFACTURING SUPPLY CHAIN;
- USING ENVIRONMENTAL CLAIMS THAT SIMPLY REFLECT COMPLIANCE WITH A LEGAL REQUIREMENT ALREADY IN PLACE;
- ENVIRONMENTAL CLAIMS THAT REFER TO THE ENTIRE PRODUCT OR BUSINESS, AND THAT REFER ONLY TO A CERTAIN ASPECT OF THE PRODUCT OR CERTAIN ACTIVITIES PERFORMED BY THE TRADER.



ZABRANJENE PRAKSE

Direktiva će napraviti nekoliko izmena u listi nepoštenih praksi uključenih u Direktivu o nepoštenim poslovnim praksama (UCPD). To će direktno uticati na trgovce uvodeći stroži pristup prema ekološkim tvrdnjama koje se odnose na ekološke i društvene karakteristike i aspekt cirkularnosti.

U svom predlogu, Evropska komisija pruža smernice o tome šta se može smatrati obmanjujućim ekološkim tvrdnjama na sledeći način:

„Tekstualna, slikovna, grafička ili simbolična reprezentacija, u bilo kom obliku, uključujući etikete, brendove, imena kompanija ili imena proizvoda, u kontekstu komercijalne komunikacije, koja tvrdi ili implicira da proizvod ili trgovac ima pozitivan ili nikakav uticaj na životnu sredinu ili je manje štetan po životnu sredinu od drugih proizvoda ili trgovaca, odnosno, poboljšava svoj uticaj tokom vremena.“

Zabranom ovih praksi, kompanijama se nameću određene pozitivne obaveze da pruže tačnije informacije potrošačima o trajnosti njihovih proizvoda i uticaju na životnu sredinu. Na primer, ako je kompanija iznala tvrdnje u vezi sa svojim budućim prelaskom na neto nultu emisiju do određenog datuma, sada će biti potrebno da objavi sveobuhvatan plan implementacije koji će definisati „jasne, objektivne, javno dostupne i proverljive obaveze i ciljeve“ koji moraju biti verifikovani od strane nezavisnog stručnjaka trećeg lica.

Slično tome, kada se vrše poređenja u vezi sa društvenim karakteristikama proizvoda ili aspektima cirkularnosti, Direktiva takođe zahteva da kompanija objavi detaljne informacije o osnovama tih poređenja. Kako bi omogućili potrošačima da obave bolje informisane transakcije, kompanije moraju primeniti objektivne standarde prilikom sprovođenja takvih poređenja koji se odnose, na primer, na trajnost,

popravljivost ili mogućnost recikliranja proizvoda. Pri tome, proizvodi koji se porede moraju imati istu funkciju, koristeći zajedničku metodu i pretpostavke, upoređujući materijalne i verifikovane karakteristike uključenih proizvoda.

Stoga će Direktiva zahtevati znatno više nivoa transparentnosti od kompanija u vezi sa njihovim emisijama, težeći stvaranju pravednijeg i pouzdanijeg tržišta za potrošače.

STUDIJA SLUČAJA: FRANCUSKA

Iako je ovo novo područje za mnoge članice EU, zakonodavstvo o „greenwashingu“ je uvedeno u Francuskoj 2023. godine u okviru njenog Zakona o klimi i otpornosti kako bi se suzbila široka upotreba obmanjujuće ekološke terminologije u reklamiranju. Zakonitost eksplicitno zabranjuje kompanijama da prave nepoštene tvrdnje koje se odnose kako na ekološki uticaj proizvoda, tako i na lažne tvrdnje koje daju reklameri u vezi sa njihovim ekološkim obavezama.

Slično novoj EU-wide Greenwashing Direktivi, francuski zakon postavlja veći teret dokaza za kompanije u vezi sa izjavama o neutralnosti ugljenika, koje su zabranjene osim ako ih ne prati sveobuhvatan izveštaj koji opisuje sve gasove sa efektom staklene bašte povezane sa njihovom uslugom ili proizvodom, kako direktno, tako i indirektno. Osim toga, ovo mora biti praćeno objašnjenjem koje opisuje proces kako se ove emisije izbegavaju, smanjuju i zatim neutrališu.

Posebno je značajno to što ovaj zakon uvodi obavezno izveštavanje koje obuhvata emisije koje potiču iz celokupnog životnog ciklusa proizvoda.

Dozvoljene su samo tvrdnje o neto nuli uz detaljne dokaze, EU-ovi standardi odgovornosti su neizbežno poboljšani. Sa dve godine za transponovanje Direktive, članice će sada biti obavezne da postupe na isti način i uvedu slične, strože propise.

GN >>>



of products. In doing so, the products being compared must have the same function, using a common method and assumptions, comparing the material and verifiable features of the products involved.

Therefore, the Directive will require significantly higher levels of transparency from companies regarding their emissions, endeavouring to create a fairer and more trustworthy market for consumers.

CASE STUDY: FRANCE

While this is new terrain for many EU member states, legislation on „greenwashing“ was introduced in France in 2023 as part of its Climate and Resilience Law in an effort to curb the widespread use of deceptive environmental terminology used in advertising. The legislation explicitly prohibits companies from making disingenuous claims that relate both to a product's environmental impact and false claims made by advertisers in respect of their environmental commitments.

Similarly to the new EU-wide Greenwashing Directive, France's law creates a higher burden of proof for companies in relation to declarations of carbon neutrality, which are prohibited unless supported by a comprehensive report outlining all greenhouse gas emissions associated with their service or product, both directly and indirectly. Furthermore, this must be accompanied by an explanation describing the process on how these emissions are avoided, reduced, and then offset.

It is particularly significant that this legislation creates mandatory reporting that extends to include emissions stemming across a product's whole life cycle.

By only allowing net zero claims by detailed proof, the EU's standards of accountability will be inevitably improved. With two years to transpose the Directive, member states will now be obliged to follow suit and introduce similar, stricter regulations.

GN >>>

U nastojanju da zaštiti potrošače od obmanjujućih korporativnih taktika zelenog pranja, Direktiva o osnaživanju potrošača za zelenu tranziciju suzbija nepoštene poslovne prakse u kojima relevantni trgovac ne može dovoljno potkrepiti ekološke tvrdnje



ZAKLJUČNE MISLI

Od usvajanja Pariskog sporazuma 2015. godine, vlade su počele da prepoznaju da su povećana transparentnost i integritet potrebnii kako bi se postigli ambiciozni ciljevi smanjenja emisija EU-a.

Uzimajući u obzir značajan deo globalnih emisija ugljenika, od vitalnog je značaja da kompanije ne nastave da izbegavaju svoje ekološke obaveze, već da usklade svoje poslovne strategije sa svojim klimatskim obavezama.



FINAL THOUGHTS

Since the adoption of the Paris Agreement in 2015, governments have begun to recognize that increased transparency and integrity are needed to achieve the EU's ambitious emissions reduction targets.

Considering a significant portion of global carbon emissions, it is vital that companies do not continue attempting to evade their environmental obligations, but rather align their business strategies with their climate commitments.



In an effort to protect consumers from misleading corporate greenwashing tactics, the Directive on Empowering Consumers for the Green Transition clamps down on unfair commercial practices where the relevant trader cannot sufficiently substantiate environmental claims



Koliko bogate zemlje zaista duguju za klimatsku pomoć?

Bogate zemlje, suočene s domaćim problemima poput inflacije i političkih nemira, možda će oklevati pred ispunjenjem preuzetih obaveza

How Much Do Rich Countries Really Owe in Climate Aid?

Rich countries, faced with domestic problems such as inflation and political unrest, may hesitate to fulfill their commitments





U vreme dok se globalna zajednica priprema za nadolazeću Konferenciju COP29 u Bakuu, Azerbejdžanu, pred nama lebdi ultimativno pitanje vredno milijarde dolaru: koliki je stvarni dug bogatih zemalja u kontekstu klimatske pomoći?

Zaključci prošlogodišnje konferencije Ujedinjenih nacija o klimi ispunili su nas nadom rekordnim obavezama prelaska na obnovljive izvore energije. No, ove godine pažnja je usmerena na finansijski cilj za klimatsku pomoći u narednim dekadama.

Pregovarači se suočavaju s pritiskom da postignu saglasnost oko novog finansijskog cilja, poznatog kao Novi kolektivni kvantifikovani cilj, koji je ključan za održavanje Pariskog sporazuma iz 2015. godine. Zemlje u razvoju, posebno u Aziji i Africi, koje su minimalno doprinele klimatskoj krizi, oslanjaju se na ovu pomoći kako bi prešle na obnovljive izvore energije i prilagodile se topnjem svetu. Međutim, neuspeo pokušaj ispunjenja prethodnog cilja obezbeđivanja 100 milijardi dolara za ove svrhe bacaju senku sumnje na efikasnost takvih obavezivanja.

CIFRE SAMO SKAČU

Bogate zemlje su do nedavno bile nesposobne da ispune ovaj cilj, pri čemu su neke organizacije priznale da su svoje doprinose preuveličavale. U međuvremenu, procenjene ukupne potrebe vezane za pomoći su skočile na trilion dolara, dodatno pojačavajući

frustraciju i nepoverenje u pregovorima o klimatskoj finansiskoj politici.

Dok pregovarači kreću u Kolumbiju na pred konferencijske razgovore, zemlje u razvoju koriste prošle neuspese kako bi zahtevale mnogo veću finansijsku pomoći.

Indija i Saudijska Arabija, ekonomski teškašice sa velikim političkim uticajem u klimatskim pregovorima, predvode ovu inicijativu, tražeći da klimatska pomoći dostigne zapanjujućih trilion dolara godišnje. Iako bi takav ambiciozan cilj mogao transformisati sudbinu miliona ljudi koji se suočavaju s klimatskim uticajima, postavlja značajne izazove utemeljene u realnosti.

NAČINI FINANSIRANJA

Bogate zemlje, suočene s domaćim problemima poput inflacije i političkih nemira, možda će oklevati pred ovakvom obavezom. Osim toga, bez stroge kontrole nad isporukom pomoći ranjivim zajednicama, ovaj obećani iznos bi mogao ostati samo mrtvo slovo na papiru.

Debata o klimatskim finansijama transcendirala je sam iznos obaveze. Struktura isporuke pomoći je jednako bitna. Cilj od 100 milijardi dolara pomoći kritikovan je zbog svoje nejasnosti i velike zavisnosti od kredita umesto bespovratnih sredstava. Zemlje u razvoju zagovaraju složeniji pristup, uključujući miks javnog finansiranja i doprinosa novih donatora i privatnih izvora.

Although some developing countries advocate staggering figures in climate aid, challenges such as domestic economic problems and a lack of strict control over aid delivery create obstacles to achieving those ambitious goals.



As the global community prepares for the upcoming COP29 conference in Baku, Azerbaijan, the ultimate billion-dollar question hovers before us: what is the real debt of rich countries in the context of climate aid?

The conclusions of last year's United Nations climate conference filled us with hope for record-breaking commitments to transition to renewable energy sources. But this year, the focus is on the financial goal for climate aid in the coming decades.

Negotiators are facing pressure to agree on a new financial target, known as the New Collective Quantified Goal, which is crucial to maintaining the 2015 Paris Agreement. Developing countries, especially in Asia and Africa, which have contributed minimally to the climate crisis, rely on this aid to switch to renewable energy sources and adapt to a warmer world. However, the failed attempt to meet the previous goal of providing \$100 billion for these purposes casts a shadow of doubt on the effectiveness of such commitments.

FIGURES JUST KEEP JUMPING

Rich countries have until recently been unable to meet this goal, with some organizations admitting to exaggerating their contributions. Meanwhile, estimated total aid needs have jumped to \$1 trillion, further

fueling frustration and mistrust in climate finance policy negotiations. As negotiators head to Colombia for pre-conference talks, developing countries are using past failures to demand much greater financial aid.

India and Saudi Arabia, economic heavyweights with major political influence in climate negotiations, are spearheading the initiative, calling for climate aid to reach a staggering \$1 trillion a year. While such an ambitious goal could transform the fate of millions of people facing climate impacts, it poses significant challenges grounded in reality.

METHODS OF FINANCING

Rich countries, faced with domestic problems such as inflation and political unrest, may hesitate before such an obligation. Moreover, without strict control over the delivery of aid to vulnerable communities, this promised amount could remain a dead letter.

The climate finance debate has transcended the amount of the commitment itself. The structure of aid delivery is equally important. The \$100 billion aid goal has been criticized for its vagueness and heavy reliance on loans instead of grants. Developing countries advocate a more complex approach, including a mix of public funding and contributions from new donors and private sources.



NESUGLASICE DONATORA

Međutim, prevazilaženje razlika između bogatih i siromašnih zemalja ostaje ključni zadatak. Nesuglasice egzistiraju oko donatora, izvora finansiranja i mehanizama odgovornosti. Sa samo nekoliko meseci do COP29, pregovarači su pod ogromnim pritiskom da reše ove detalje. Ipak, s obzirom na velike razlike u stavovima, potpuno postizanje sveobuhvatnog sporazuma do kraja konferencije čini se malo verovatnim.

U nadi da će COP29 doneti značajnu obavezu klimatske pomoći koja zaista odgovara hitnim potrebama ranjivih zemalja, svet nestručljivo i bojažljivo čeka ishod pregovora.

Kako Eleonora Kogo, stručnjakinja za klimatsku finansiju, sa pravom kaže: „Sve je otvoreno.”



DISAGREEMENTS ABOUT DONORS

However, overcoming the differences between rich and poor countries remains a key task. Disagreements exist about donors, funding sources and accountability mechanisms. With just a few months until COP29, negotiators are under enormous pressure to sort out these details. However, given the wide differences in views, a full comprehensive agreement by the end of the conference seems unlikely.

Hoping that COP29 will produce a significant climate aid commitment that truly meets the urgent needs of vulnerable countries, the world is impatiently and anxiously waiting for the outcome of the negotiations.

As Eleonora Cogo, an expert in climate finance, rightly says: „Everything is open.”



Čista energija za zelenu budućnost

www.greenenergy360.com



Kompanija GREEN ENERGY 360 posvećena je održivom razvoju, očuvanju prirodnih resursa i energetskoj transformaciji kroz primenu solarne energije.

Uz distribuciju vrhunske solarne tehnologije, nudimo vam i najsavremenija rešenja u projektovanju i montaži solarnih elektrana, kao i usluge planiranja, organizacije, izgradnje i održavanja.

Green Energy 360

Zagadženje mozgova



Naše mentalno zdravlje i blagostanje su negativno pogodjeni vestima i direktnim iskustvima o klimatskim promenama i urgentnim ekološkim problemima koji utiču na našu planetu. U svetu koji se brzo menja, moramo naučiti kako da prioritizujemo brigu o sebi i mehanizme za suočavanje kako bismo nastavili da činimo pozitivne promene za bolje sutra, ne žrtvujući pritom naše mentalno zdravlje.

Zagađenje, prirodne katastrofe i druge ekološke opasnosti sve više izazivaju osećanja anksioznosti kod mnogih ljudi zbog budućnosti naše planete. U 2022. godini, Nacionalni institut za menadžment zdravstvene nege (NICHM) objavio je infografiku koja otkriva da je 61 odsto svetske populacije osećalo anksioznost zbog klimatskih promena, dok je 67 odsto prijavilo osećaj straha.

Mnogi od nas doživljavaju osećanja anksioznosti i osećaj bespomoćnosti kada se susretamo sa vestima i naslovima o prirodnim katastrofama i uticajima klimatskih promena. Prirodne katastrofe i ekstremni vremenski obrasci često su traumatični i značajno menjaju žive celih zajednica.

Nema sumnje da izloženost ekološkim krizama putem vesti i živih iskustava uzima danak našem mentalnom zdravlju. Ali upravo iz ovog razloga moramo početi da prioritizujemo brigu o sebi i učenje efikasnih strategija suočavanja kako bismo nastavili da činimo pozitivne promene za bolje sutra.

LOŠE VESTI

Da bismo razumeli kako izloženost ekološkim problemima putem vesti može dovesti do negativnih emocija i rezultata po mentalno zdravlje, važno je razumeti kako konzumiramo informacije i kako to utiče na naš mozak.

Prvo, imamo tendenciju da obratimo više pažnje na negativne vesti i zanemarimo pozitivne. To samo po sebi nije loša stvar: Ova tendencija je pomogla da naši preci ostanu sigurni i da ih ne pojedu predatori poput sabljozubih tigrova.

Iako možda zvuči kontraintuitivno, biti u stanju borbe ili bega pokreće oslobađanje neurotransmitera, dopamina, koji igra ključnu ulogu u centru nagrade našeg mozga.

Zagađenje, prirodne katastrofe i druge ekološke opasnosti sve više izazivaju osećanja anksioznosti kod mnogih ljudi zbog budućnosti naše planete

Pollution, natural disasters and other environmental hazards are increasingly causing many people to feel anxious about the future of our planet

Brain Pollution



Our mental health and well-being are negatively affected by news and direct experiences of climate change and the pressing environmental issues affecting our planet. In a rapidly changing world, we must learn how to prioritize self-care and coping mechanisms to continue to make positive changes for a better tomorrow, without sacrificing our mental health.

Pollution, natural disasters and other environmental hazards are increasingly causing many people to feel anxious about the future of our planet. In 2022, the National Institute for Health Care Management (NICHM) released an infographic revealing that 61 percent of the world's population felt anxiety about climate change, while 67 percent reported feelings of fear.

Many of us experience feelings of anxiety and a sense of helplessness when confronted with news and headlines about natural disasters and the impacts of climate change. Natural disasters and extreme weather patterns are often traumatic and significantly change the lives of entire communities.

There is no doubt that exposure to environmental crises through news and lived experiences takes a toll on our mental health. But it is precisely for this reason that we must begin to prioritize self-care and learning effective coping strategies in order to continue making positive changes for a better tomorrow.

BAD NEWS

To understand how exposure to environmental issues through the news can lead to negative emotions and mental health outcomes, it is important to understand how we consume information and how it affects our brains.

First, we tend to pay more attention to negative news and ignore positive ones. That is not a bad thing in itself: This tendency helped keep our ancestors safe from being eaten by predators like saber-toothed tigers.

Although it may sound counterintuitive, being in a fight-or-flight state triggers the release of the neurotransmitter dopamine, which plays a key role in our brain's reward center.

Oko 30 do 40 odsto ljudi koji su bili direktno pogođeni prirodnom katastrofom će razviti PTSP

About 30 to 40 percent of people who have been directly affected by a natural disaster will develop PTSD



Biti gonjen od strane opasnog predatora možda ne izgleda kao iskustvo koje donosi nagradu, ali našim precima, bezbednost bekstva bi bila slična dobitku na lutriji. Oslobađanje dopamina pojačava motivaciju da se borimo ili bežimo do sigurnosti.

Umesto bežanja od divljih životinja da bismo izbegli da budemo pojedeni, sada se suočavamo sa širim egzistencijalnim pretnjama.

Većina nas prelazi kroz različite feed-ove na različitim društvenim mrežama i konzumira informacije prilagođene našim jedinstvenim, individualnim interesima. Baš kao i naši preci, i mi obraćamo pažnju na stvari koje percipiramo kao potencijalne pretnje našem preživljavanju.

Zbog naše prirodne sklonosti ka primećivanju pretnji našoj sigurnosti, većina ljudi će se složiti da su njihovi feed-ovi na društvenim mrežama prepuni negativnih naslova. To je zato što su algoritmi napravljeni da prikažu sadržaj koji generiše najviše angažovanja.

Naslovi koji dobijaju najviše klikova obično su oni koji se poklapaju sa našom sklonosti prema

identifikovanju percipiranih pretnji. Zbog toga što klimatske promene i druge ekološke krize predstavljaju pretnju našoj sigurnosti i blagostanju, nije iznenadenje što smo okruženi naslovima koji se vrte oko egzistencijalnih pretnji rastućih temperatura.

Naša osjetljivost na opasnost dobro nam je služila, osiguravajući naše preživljavanje hiljadama godina. Međutim, u današnjem svetu, više nanosi štetu nego koristi našem mentalnom zdravlju. Naša percepcija utiče na informacije koje konzumiramo. Kada nas uglavnom okružuju negativne informacije, bilo da smo svesni toga ili ne, naše raspoloženje je negativno pogodeno. Neki od nas mogu postati ravnodušni i apatični prema događajima koji

bi inače izazvali emocionalnu reakciju. Drugi doživljavaju suprotno, što dovodi do hipervigilancije i povećanog straha dok obavljaju svakodnevne aktivnosti. Oba ova ishoda često se vide kod osoba koje su doživele traumatične događaje. To je zato što, iako možda ne doživimo tragediju iz prve ruke, ipak je uznemirujuće kada o njoj čujemo.



Being chased by a dangerous predator may not seem like a rewarding experience, but to our ancestors, the safety of escape would have been akin to winning the lottery. The release of dopamine increases the motivation to fight or flee to safety.

Instead of running from wild animals to avoid being eaten, we now face broader existential threats.

Most of us scroll through different feeds on different social networks and consume information tailored to our unique, individual interests. Just like our ancestors, we pay attention to things we perceive as potential threats to our survival.

Because of our natural tendency to notice threats to our security, most people will agree that their social media feeds are full of negative headlines. That is because algorithms are built to show the content that generates the most engagement. The headlines that get the most clicks tend to be the ones that match our tendency

to identify perceived threats. With climate change and other environmental crises threatening our safety and well-being, it is no surprise that we are surrounded by headlines revolving around the existential threats of rising temperatures.

Our sensitivity to danger has served us well, ensuring our survival for thousands of years.

However, in today's world, it does more harm than good to our mental health. Our perception affects the information we consume. When we are mostly surrounded by negative information, whether we are aware of it or not, our mood is negatively affected. Some of us can become indifferent and apathetic to events that would otherwise trigger an emotional response.

Others experience the opposite, leading to hypervigilance and increased fear as they go about their daily activities. Both of these outcomes are often seen in individuals who have experienced traumatic events. That is because even though we may not experience a tragedy firsthand, it is still upsetting when we hear about it.



POSLEDICE KOJE NE MOŽEMO VIDETI

Iako je malo verovatno da će vam gledanje vesti izazvati posttraumatski stresni poremećaj (PTSP), preživljavanje prirodne katastrofe bi moglo. Prema Nacionalnom centru za PTSP američkog Ministarstva za pitanja veterana, otrpilike 30 odsto do 40 odsto ljudi koji su bili direktno pogodjeni prirodnom katastrofom će razviti PTSP. Pregled iz 2023. godine koji istražuje mogućnosti intervencije i lečenja za preživele od prirodnih katastrofa otkrio je da će u prve dve godine nakon prirodnih katastrofa, 5% do 60% pogodjenih iskusiti simptome povezane sa PTSP-om.

Jedan od najvećih faktora rizika za razvoj PTSP-a je nedostatak socijalne podrške i niska socijalna kohezija među zajednicama. Prirodne katastrofe mogu uništiti sredstva za život mnogih ljudi za kratko vreme, što dovodi do gubitka kuće, gubitka posla, pa čak i gubitka voljenih i kućnih ljubimaca. Za one sa već malo socijalne podrške, ovi gubici mogu biti mnogo razorniji.

Rastuće temperature i ekstremne vrućine takođe negativno utiču na naše mentalno zdravlje. Procenjeno je da ljudi sa određenim već postojećim stanjima mentalnog zdravlja imaju povećanje mortaliteta za 5% za svaki porast od 1 stepen Celzijusa.

Većina ljudi se oseća iritirano ili nervozno tokom najtoplijih dana u godini. Ekstremne temperature negativno utiču na naše opšte mentalno zdravlje na više načina. Kao prvo, više temperature dovode do lošeg kvaliteta sna. Baš kao što svetlost utiče na naše cikluse spavanja i buđenja, temperatura takođe igra ulogu u regulisanju naših cirkadijalnih ritmova. Loš kvalitet sna ima negativan uticaj na raspoloženje i pogoršava stanja mentalnog zdravlja kao što su depresija i anksioznost.

BRIGA O SEBI JE BRIGA O PLANETI

Doživljavanje osećaja uznenirenosti kada se susrećemo sa informacijama o stanju životne sredine i klimatskim promenama nije nelogična reakcija. Ako nam nije stalo, ne bismo brinuli. Za mnoge od nas, ovi osećaji služe kao snažan motivator da preduzmemos neophodne korake kako bismo napravili promene u našim ličnim životima i našim zajednicama.

Kao što znamo, ovi osećaji takođe mogu dovesti do lošeg mentalnog zdravlja i blagostanja. Teško je osećati motivaciju kada dođemo do tačke gde gubimo nadu, zbog čega su mere brige o sebi i strategije suočavanja

važni koraci koje moramo preduzeti kako bismo nastavili da ostvarujemo pozitivne uticaje za budućnost naše planete.

Ako doživljavate anksioznost zbog klimatskih promena ili uništavanja životne sredine, možda ćete se suočiti sa izazovom pronalaženja sredstva za brigu o sebi bez osećaja krivice. Mnogi ljudi, kada pomisle na brigu o sebi, zamisle manikir, provođenje dana u spa centru, konzumiranje omiljene hrane ili kupovinu na veliko.

Neke od ovih aktivnosti mogu biti štetne po životnu sredinu i mogu izazvati više negativnih osećaja kod onih koji već osećaju depresiju zbog stanja životne sredine. Prvo, to nije briga o sebi ako izaziva više negativnih osećaja nego što ih je bilo pre. Drugo, briga o sebi nije univerzalna za sve.

Evo nekih strategija brige o sebi i suočavanja koje možete isprobati sledeći put kada primetite da vas problemi životne sredine pogadaju mentalno zdravlje i blagostanje:

ISKLJUČITE ILI PRESTANITE PRATITI

Kao što je već pomenuto, konstantno smo „bombardovani“ informacijama putem izvora poput vesti ili društvenih medija. Nažalost, većina tih informacija je negativna, bez obzira na temu. Postavite ograničenje vremena koliko dugo ćete pretraživati telefon svaki dan ili se privremeno udaljite od društvenih medija.

Ako privremeno brisanje vaših aplikacija za društvene mreže ili postavljanje vremenskog ograničenja deluje previše, prestanak praćenja stranica koje izazivaju vašu anksioznost je takođe opcija. Zapamtite, uvek možete ponovo pratiti bilo koje stranice koje ste prestali pratiti ranije.

POMERITE FOKUS NA ONO ŠTO JE U VAŠOJ KONTROLI

Nećemo spasiti svet preko noći. Jedna osoba ne može sama popraviti štetu koja je učinjena. Važno je zapamtiti da je mnogo problema vezanih za životnu sredinu sistemsko. Iako je to frustrirajuće i često nas čini bespomoćnima, još uvek postoje mnoge stvari koje možemo učiniti, a koje su u našoj kontroli. Ponekad moramo da se udaljimo od tih većih problema koji su izvan našeg dosega i da pregledamo koje promene ili uticaje možemo da napravimo u našim ličnim životima i unutar naših zajedница. Zapamtite, čak i najmanje stvari imaju ogroman uticaj.

>>>

CONSEQUENCES THAT WE CANNOT SEE

While watching the news is unlikely to give you post-traumatic stress disorder (PTSD), surviving a natural disaster could. According to the US Department of Veterans Affairs, National PTSD Center, approximately 30 to 40 percent of people who have been directly affected by a natural disaster will develop PTSD. A 2023 review investigating intervention and treatment options for survivors of natural disasters found that in the first two years after a natural disaster, 5% to 60% of those affected will experience PTSD-related symptoms.

One of the biggest risk factors for the development of PTSD is the lack of social support and low social cohesion among communities. Natural disasters can destroy many people's livelihoods in a short amount of time, resulting in the loss of homes, jobs, and even the loss of loved ones and pets. For those with little social support already, these losses can be much more devastating.

Rising temperatures and extreme heat also have a negative impact on our mental health. It has been estimated that people with certain pre-existing mental health conditions have a 5% increase in mortality for every 1 degree Celsius increase.

Most people feel irritated or nervous during the hottest days of the year. Extreme temperatures negatively affect our overall mental health in a number of ways. First of all, higher temperatures lead to poor sleep quality. Just as light affects our sleep-wake cycles, temperature also plays a role in regulating our circadian rhythms. Poor sleep quality has a negative impact on mood and worsens mental health conditions such as depression and anxiety.

TAKING CARE OF YOURSELF IS TAKING CARE OF THE PLANET

Experiencing a sense of anxiety when confronted with information about the state of the environment and climate change is not an illogical reaction. If we did not care, we would not worry. For many of us, these feelings serve as a powerful motivator to take the necessary steps to make changes in our personal lives and our communities.

As we know, these feelings can also lead to poor mental health and well-being. It is hard to feel motivated when we reach the point where we lose

hope, which is why self-care measures and coping strategies are important steps we must take to continue making positive impacts for the future of our planet.

If you experience anxiety about climate change or environmental destruction, you may be challenged to find a way to take care of yourself without feeling guilty. When many people think of self-care, they think of getting a manicure, spending a day at a spa, eating their favorite foods, or buying in bulk.

Some of these activities can be harmful to the environment and can cause more negative feelings in those who already feel depressed by the state of the environment. First, it is not self-care if it causes more negative feelings than there were before. Second, self-care is not universal for everyone.

Here are some self-care and coping strategies you can try the next time you notice environmental issues affecting your mental health and well-being:

TURN OFF OR UNFOLLOW

As already mentioned, we are constantly „bombarded“ with information through sources such as news or social media. Unfortunately, most of that information is negative, regardless of the topic. Set a time limit on how long you will search your phone each day, or take a temporary break from social media.

If temporarily deleting your social media apps or setting a time limit seems too much, unfollowing the pages that cause your anxiety is also an option. Remember, you can always refollow any pages you have unfollowed before.

SHIFT THE FOCUS ON WHAT IS IN YOUR CONTROL

We will not save the world overnight. One person alone cannot repair the damage that has been done. It is important to remember that many environmental problems are systemic. Although it is frustrating and often makes us feel helpless, there are still many things we can do that are within our control. Sometimes we need to step away from those bigger issues that are beyond our reach and examine what changes or impacts we can make in our personal lives and within our communities. Remember, even the smallest things have a huge impact.

>>>





BUDITE U DODIRU SA PRIRODOM

Trošimo toliko vremena na telefonima brinući se o životnoj sredini umesto da provodimo vreme sa njom, da je lako zaboraviti da je naša Zemlja još uvek vrlo živa i prelepa. Ne morate biti usred divljine da biste cenili prirodu. Prošetajte do lokalnog parka, ili jednostavno oko bloka. Istraživanja su pokazala da provođenje 120 minuta napolju svake nedelje, samo 17 minuta dnevno, povezano sa pozitivnim ishodima za mentalno zdravlje i blagostanje. Ako niste sigurni kako da provedete to vreme napolju, možda biste mogli da razmotrite da popijete jutarnju kafu na terasi, zasadite mali biljni vrt ili jednostavno meditirate kao sjajan način da započnete. Ako ne živate blizu zelenih površina, unesite zeleno u svoj dom sa nekim biljkama koje su lako za održavanje.

BRINETE O VAŠEM FIZIČKOM ZDRAVLJU I BEZBEDNOSTI

Ponekad nam vreme ne dozvoljava da izađemo napolje i budemo u dodiru sa prirodom. Bez obzira da li je razlog ozbiljno vreme ili ekstremna topota, važno je da se pobrinite za vaše fizičko zdravlje i bezbednost. Održavajte se hladnim tokom talasa vrućine pijenjem dovoljno vode, i izbegavajte izlazak napolje tokom najtopljih sati dana. Ako vaš klima uređaj ne radi ili ne hlađi vaš dom dovoljno, pokušajte da odete na javno mesto koje ima klimu, poput lokalne biblioteke ili prodavnice, kako biste sačekali da zahladi.

Tokom jakih oluja, ostanite unutra i dalje od prozora. Imajte baterijski radio pri ruci u slučaju gubitka struje, i budite svesni opasnosti poput polomljenih električnih kablova nakon što oluja prođe.

ZAKLJUČNE MISLI

Ekološke krize i klimatske promene su uznemirujući problemi koji mogu imati dubok uticaj na naše mentalno blagostanje. Bilo da loše vesti o prirodnim katastrofama snižavaju raspoloženje, ili se oporavljate od posledica teške oluje, važno je obratiti pažnju na uticaj ekoloških problema na naše mentalno zdravlje. Prekidanje praćenja vesti, slavljenje pozitivnih uticaja koje ostvarujemo (bez obzira na to koliko su veliki ili mali), provođenje vremena napolju su sve jednostavne stvari koje svi radimo. Briga o našem mentalnom zdravlju takođe znači brigu o našem fizičkom zdravlju i bezbednosti tokom ekstremnih vremenskih događaja.

Kada smo najbolja verzija sebe, motivacija za pravljenje pozitivnih promena dolazi lakše nego kada se osećamo beznadežno. Zapamtite da uvek postoji duga na kraju svake oluje.



BE IN TOUCH WITH NATURE

We spend so much time on our phones worrying about the environment instead of spending time with it, that it is easy to forget that our Earth is still very much alive and beautiful. You do not have to be in the middle of the wilderness to appreciate nature. Take a walk to a local park, or simply walk around the block. Research has shown that spending 120 minutes outside each week, just 17 minutes a day, is associated with positive outcomes for mental health and well-being. If you are not sure how to spend that time outside, you might consider having your morning coffee on a terrace, planting a small herb garden, or simply meditating as a great way to start. If you do not live near green spaces, bring some greenery into your home with some easy-care plants.

YOU ARE CONCERNED ABOUT YOUR PHYSICAL HEALTH AND SAFETY

Sometimes the weather does not allow us to go outside and be in touch with nature. Whether the reason is severe weather or extreme heat, it is important to take care of your physical health and safety. Keep cool during heat waves by drinking plenty of water, and avoid going outside during the hottest hours of the day. If your air conditioner is not working or is not cooling your home enough, try going to a public place that has air conditioning, like your local library or grocery store, to wait for it to cool down.

During severe storms, stay inside and away from windows. Keep a battery-powered radio handy in case of power outages, and be aware of hazards like downed power lines after the storm passes.

FINAL THOUGHTS

Environmental crises and climate change are troubling issues that can have a profound impact on our mental well-being. Whether bad news about a natural disaster is dampening your spirits, or you are recovering from the aftermath of a severe storm, it is important to pay attention to the impact of environmental issues on our mental health. Unfollowing the news, celebrating the positive impacts we make (no matter how big or small), spending time outside, are all simple things we all do. Taking care of our mental health also means taking care of our physical health and safety during extreme weather events.

When we are the best version of ourselves, the motivation to make positive changes comes more easily than when we feel hopeless. Remember that there is always a rainbow after every storm.

BEG od klimatskih promena



Escape from Climate Change

 U doba obavijenom pretrnjom klimatskih promena, iznalaženje utočišta neokrnjenih njihovim razornim posledicama postalo je imperativno pitanje za mnoge. Dok temperature rastu, nivoi mora se dižu, a ekstremni meteorološki fenomeni postaju sve učestaliji, traganje za sigurnim lukama izvan dosega ovih opasnosti postaje sve hitnije. Ali, gde se tačno nalaze ove imaginativne enklave, zaštićene od nemilosrdnog pohoda klimatskih previranja?

Odgovor, izgleda, leži u intrigantnoj mreži isprepletanih faktora - geografskih predispozicija, inicijativa u oblasti klimatske adaptacije i otpornosti.

Koje su to zemlje proslavljenе zbog svojih povoljnijih prirodnih predispozicija, spremne da izdrže oluju klimatskih promena s relativnom lakoćom? Među njima su Novi Zeland, Island, Velika Britanija, Australija i Irska, kako je zaključeno u studiji Anglia Ruskin Univerziteta.

BASTIONI STABILNOSTI

Blagoslovljene obilnim kapacitetom izdržljivosti, izolovane od gusto naseljenih područja i sklene samoodrživosti, ove nacije se izdvajaju kao potencijalni bastioni stabilnosti u turbulentnom i neizvesnom svetu.

Međutim, privilegija geografskog položaja sama po sebi ne može garantovati spas od klimatske krize. Uđite u ring šampiona klimatskog ublažavanja, predvodeći borbu protiv emisija gasova sa efektom staklene baštice sa nepokolebljivom odlučnošću. Danska, Švedska i Norveška, okićene titulom lidera na Indeksu klimatskih promena, uzori su u zaštiti životne sredine. U međuvremenu, Velika Britanija se približava, boreći se za mesto među vodećim nacijama koje su svesne klimatskih izazova.

Ipak, sukob između geografskih prednosti i akcija za klimatsko ublažavanje otkriva uznemirujuću istinu: disparitet dominira.



 In an age shrouded in the threat of climate change, finding refuges unscathed by its devastating consequences has become an imperative issue for many. As temperatures rise, sea levels rise, and extreme weather events become more frequent, the search for safe harbors beyond the reach of these hazards becomes increasingly urgent. But where exactly are these imaginative enclaves, protected from the relentless onslaught of climate turmoil?

The answer, it seems, lies in an intricate web of intertwined factors - geographic predispositions, climate adaptation initiatives and resilience.

Which countries are celebrated for their favorable natural predispositions, ready to weather the storm of climate change with relative ease? Among them are New Zealand, Iceland, Great Britain, Australia and Ireland, as concluded in a study by Anglia Ruskin University.

BASTIONS OF STABILITY

Blessed with an abundant capacity for endurance, isolated from densely populated areas and prone to self-sustainability, these nations stand out as potential bastions of stability in a turbulent and uncertain world.

However, the privilege of geographical location alone cannot guarantee salvation from the climate crisis. Enter the ring of climate mitigation champions, leading the fight against greenhouse gas emissions with unwavering determination. Denmark, Sweden and Norway, crowned with the title of leader on the Climate Change Index, are role models in environmental protection. In the meantime, the UK is getting closer, fighting for a place among the leading nations aware of climate challenges.

Yet, the conflict between geographic advantages and actions for climate mitigation reveals a disturbing truth: disparity dominates.

UTOČIŠTA OD KLIMATSKE APOKALIPSE

Novi Zeland Island
 Velika Britanija
 Australija Irska Danska
 Švedska Norveška
 Japan

SHELTERS FROM THE CLIMATE APOCALYPSE

New Zealand Iceland
 United Kingdom
 Australia Ireland Denmark
 Sweden Norway
 Japan



KOLEKTIVNA INERCIJA

Australija, pohvaljena zbog svog zavidnog geografskog položaja, tone u dubine neaktivnosti po pitanju klimatskih inicijativa, osuđena od strane Klimatskih tragača zbog neusaglašenosti sa Pariskim sporazumom. U svetu na ivici katastrofe, individualni napori posrću pred kolektivnom inercijom. Samo kroz ujedinjenu globalnu akciju možemo se nadati da ćemo izbeći nadolazeću klimatsku apokalipsu.

Ipak, usred haosa, izranja svetionik nade - otpornost nacija koje nisu obeshrabrene suprotnostima. Japan, uprkos svojoj ranjivosti na prirodne katastrofe, svedoči o nepokolebljivom ljudskom duhu, rangiran među najboljima po spremnosti za prilagođavanje klimatskim promenama prema ND-GAIN indeksu.

Slično tome, skandinavske tvrđave - Danska, Finska, Island, Norveška i Švedska - suočavaju se sa izazovima, predstavljajući trijumf ljudske inventivnosti nad ekološkim nedaćama.



COLLECTIVE INERTIA

Australia, praised for its enviable geographical position, is sinking into the depths of inaction on climate initiatives, condemned by Climate Seekers for non-compliance with the Paris Agreement. In a world on the brink of disaster, individual efforts stumble in the face of collective inertia. Only through united global action can we hope to avoid the coming climate apocalypse.

Yet, amid the chaos, a beacon of hope emerges - the resilience of nations undeterred by adversity. Japan, despite its vulnerability to natural disasters, is a testament to the unwavering human spirit, ranking among the best in terms of readiness to adapt to climate change according to the ND-GAIN index.

Similarly, Scandinavian fortresses - Denmark, Finland, Iceland, Norway and Sweden - face challenges, representing the triumph of human ingenuity over environmental adversity.

Dok neke zemlje uživaju u povoljnim geografskim uslovima koji ih čine manje podložnim klimatskim pretnjama, druge se suočavaju sa izazovom kolektivne inercije, što dovodi do nedovoljne reakcije na hitnost klimatske krize. Ove dinamike ukazuju na potrebu za globalnom solidarnošću i koordinisanom akcijom kako bi se izbegle katastrofalne posledice klimatskih promena

While some countries enjoy favorable geographical conditions that make them less vulnerable to climate threats, others face the challenge of collective inertia, which leads to an insufficient response to the urgency of the climate crisis. These dynamics indicate the need for global solidarity and coordinated action to avoid the catastrophic consequences of climate change



U VRTLOGU KLIMATSKE KRIZE

Ali usred buke za preživljavanjem, izranja surova istina: nijedna nacija nije ostrvo samo za sebe. Patnja najranjivijih nacija - pretežno u Africi, Bliskom Istoku i Južnoj Americi - ističe povezanost našeg sveta. Dok duh klimatske odgovornosti visi u vazduhu, bogate nacije moraju ispuniti svoje obećanje i izdvojiti 100 milijardi dolara godišnje za adaptaciju i otpornost u razvijenom svetu.

U vrtlogu klimatske krize, nema lakih odgovora. Optimizam se bori sa pesimizmom, otpornost se suprotstavlja očaju. Ipak, usred neizvesnosti, ostaje tračak nade - kolektivna odlučnost čovečanstva da izgradi put ka održivoj budućnosti.

Dok stojimo na ivici katastrofe, izbor je jasan: pokleknuti pred očajem ili se uzdici iznad nevolje, ujedinjeni u našoj borbi da sačuvamo našu planetu za buduće generacije.



IN THE WHIRLPOOL OF THE CLIMATE CRISIS

But amid the clamor for survival, a harsh truth emerges: no nation is an island unto itself. The suffering of the most vulnerable nations - predominantly in Africa, the Middle East and South America - highlights the interconnectedness of our world. While the specter of climate responsibility hangs in the air, rich nations must fulfill their pledge and allocate \$100 billion annually for adaptation and resilience in the developed world.

In the whirlwind of the climate crisis, there are no easy answers. Optimism fights pessimism, resilience fights despair. Yet, amid the uncertainty, there remains a glimmer of hope - humanity's collective determination to build a path to a sustainable future.

As we stand on the brink of disaster, the choice is clear: succumb to despair or rise above adversity, united in our fight to preserve our planet for future generations.

**Posvećeni tome
da se vodi vрати
vrednost koju
zaslužuje u Srbiji**



**Committed
to give back to water
the value it deserves
in Serbia**



Saur grupa, vodeći investitor u vodnu infrastrukturu, operater i dobavljač tehnologije, krenula je u ambiciozan poduhvat da pojača svoje prisustvo u Srbiji putem strateškog zajedničkog ulaganja, pod nazivom Saur VPD, stvorenog sa cenjenim srpskim partnerom VPD Smederevo. Ovaj potez ima za cilj unapređenje kvalitete vode i infrastrukture u regionu inovativnim i održivim rešenjima.

GLOBALNE PONUDE REŠENJA ZA VODU

Saur grupa nudi širok spektar usluga kroz svoje različite aktivnosti u projektovanju i izgradnji infrastrukture za prečišćavanje vode, postrojenja i mreže, kao i svoje usluge u snadbevanju i tretiranju otpadnih voda. Ove aktivnosti funkcionišu sinergijski u rešavanju globalnih izazova u vezi sa vodom, obezbeđujući čistu, pristupačnu i održivu vodu za gradove i zajednice širom sveta. Sa preko 3.500 objekata za prečišćavanje vode u 20 zemalja i aktivnostima koje obuhvataju 140 zemalja, Saur grupa se ističe u ublažavanju nedostatka vode u različitim regionima.

Sa jakim prisustvom na Pirinejskom poluostrvu, Kipru, francuskim Karibima, Bliskom istoku i šire, Saur je vrhunski operater u obezbeđenju vodne infrastrukture i tehnologije.

The Saur group, a leading water infrastructure investor, operator, and technology provider, has embarked on an ambitious venture to bolster its presence in Serbia. Through a strategic joint-venture, named Saur VPD, forged with esteemed Serbian partner VPD Smederevo. This move aims to enhance water quality and infrastructure in the region with innovative and sustainable solutions.

GLOBAL OFFERINGS IN WATER SOLUTIONS

Saur group offers a broad range of services through its various activities in the design and construction of water treatment infrastructure, plants, and networks, as well as its operations as a water and wastewater service provider. These activities work synergistically to address global water challenges, ensuring clean, accessible, and sustainable water for cities and communities worldwide. With over 3,500 water treatment facilities in 20 countries and water activities spanning in 140 countries, Saur group excels in mitigating water stress across diverse regions.

With a strong presence in Iberia, Cyprus, the French Caribbean, the Middle East, and beyond, Saur is a top-tier operator in water





saur



U Francuskoj, vodeći je u snabdevanju vodom ruralnih područja koja se suočavaju sa velikim poteškoćama. U Severnoj Americi i na severu Europe, Saur Grupa vodi u ponudi najsavremenijih tehnoloških rešenja privatnim klijentima.

POSVEĆENOST RAZVOJU INOVATIVNE I OTPORNE VODNE INFRASTRUKTURE

U središtu poslovanja Saur VPD leži posvećenost razvoju otporne vodne infrastrukture. Ovaj poduhvat se fokusira na inženjering i izgradnju objekata koji ne samo da su visokih performansi i pouzdani, već i inovativni i prilagodljivi budućim potrebama. Ovo uključuje obimne radove na polaganju cevi, sanaciji, radu i održavanju, kao i naprednim aktivnostima u projektovanju i izgradnji postrojenja i sistema za prečišćavanje vode, što je specijalnost odeljenja Saur vodni inženjerинг. Ovi naporci su ključni za obezbeđivanje dugoročne održivosti vodosнabdevanja i kvaliteta, otelotvorujući sveobuhvatan pristup upravljanju vodama.

Svetska reputacija kompanije Saur u inovacijama u upravljanju vodama je dobro uspostavljena na globalnom nivou kroz transformativne projekte kao što je postrojenje za proizvodnju vode za piće u oblasti Orli u Parizu (fabrika vode za piće Eau de Paris, vodovodno preduzeće glavnog grada Francuske), opremljeno naprednim tehnologijama za tretman mikrozagadivača.

Ovaj projekat prikazuje sposobnost kompanije Saur da projektuje i izgradi najsavremenije objekte za prečišćavanje vode.

infrastructure and technology provision. In France, it leads in supplying water to rural areas facing high difficulties. In North America and Northern Europe, Saur Group leads in offering cutting-edge technological solutions to private clients.

A COMMITMENT TO DEVELOP INNOVATIVE AND RESILIENT WATER INFRASTRUCTURES

At the heart of Saur VPD's operations lies the commitment to developing resilient water infrastructures. The venture focuses on the engineering and construction of facilities that are not only high-performing and reliable but also innovative and adaptable to future needs. This includes extensive work in pipelaying, remediation, operations and maintenance, as well as advanced activities in the design and construction of water treatment plants and systems, a specialty of SaurWater Engineering division. These efforts are crucial for ensuring long-term sustainability of water supply and quality, embodying a comprehensive approach to water management.

Saur's global reputation for innovation in water management is well-established globally through transformative projects such as the Paris' Area Orly drinking water production plant (drinking water plant for Eau de Paris, the French capital's water utility) equipped with advanced micropollutant treatment technologies. This project showcases Saur's capability to design and build state-of-the-art water treatment facilities.

In the wastewater sector, the Saur Group collaborates with the Interdepartmental Syndicate for the Sanitation of the Parisian Agglomeration (SIAAP) to design and build the primary sedimentation for the Seine Aval plant, the second largest wastewater treatment facility in the world, serving more than 6 million people.

Patrik Bleton, IZVRŠNI PREDSEDNIK SAUR GRUPE



„U Saur grupi prepoznajemo kritičnu važnost vode kao kamenja temeljca ekološke stabilnosti i ljudskog prosperiteta. Naša ekspanzija u Srbiju kroz Saur VPD odražava našu nepokolebljivu posvećenost primeni najsavremenijih rešenja i velike stručnosti za poboljšanje kvaliteta vode i obezbeđivanje prakse održivog upravljanja vodama. Mi smo ovde da napravimo značajan i trajan uticaj, podržavajući put Srbije ka budućnosti u kojoj se ceni i čuva svaka kap vode.“

Patrick Blethon, EXECUTIVE CHAIRMAN OF THE SAUR GROUP



„At Saur Group, we recognize the critical importance of water as a cornerstone of ecological stability and human prosperity. Our expansion into Serbia through Saur VPD reflects our unwavering commitment to deploying cutting-edge solutions and extensive expertise to enhance water quality and ensure sustainable water management practices. We are here to make a significant and lasting impact, supporting Serbia's journey towards a future where every drop of water is valued and preserved.“



U sektoru otpadnih voda, Saur grupa sarađuje sa Međuresornim sindikatom za kanalizaciju šireg područja Pariza (SIAAP) kako bi dizajnirala i izgradila primarni taložnik za postrojenje na Seni, drugo po veličini postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda na svetu, koje opslužuje više od 6 miliona ljudi.

Prepoznajući jedinstvene potrebe svakog regiona, kompanija Saur je bila pionir u prilagođenim rešenjima. Ona podržava najviše standarde u proizvodnji i upravljanju vodom za piće, usko uskladenim sa zdravstvenim propisima i ciljevima održivosti. Štaviše, kompanija je posvećena prečišćavanju otpadnih voda, prenamenujući nusproizvode i doprinoseći proizvodnji energije, podržavajući tako čistije zajednice i zaštitu vodenih ekosistema. Ovaj holistički pristup preradi vode naglašava posvećenost kompanije Saur cirkularnoj ekonomiji i upravljanju životnom sredinom.

Za svaku teritoriju, njeno sopstveno rešenje. Na Kipru, Saur grupa je bila pionir u izgradnji prvog postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda u Evropi, koje ponovo koristi skoro svu prečišćenu otpadnu vodu za navodnjavanje u poljoprivredi. Sa kapacitetom da opsluži 200.000 ljudi, objekat Vathia-Gonia koristi proces membranske filtracije Aqua-RM®, sopstvenu tehnologiju koju je razvila kompanija Saur.

Ovaj primer ilustruje posvećenost Saur VPD inovacijama i održivosti, predstavljajući presedan za resursno efikasna rešenja u upravljanju vodama.

LOKALNA I GLOBALNA PARTNERSTVA ZA ODLIČNU VODU

Razumevajući lokalnu suštinu u obezbeđivanju vode, Saur VPD blisko sarađuje sa opština i javnim subjektima, pružajući prilagođena rešenja koja su osjetljiva na lokalne potrebe i dinamiku. Sa 9.500 opštinskih klijenata širom sveta, Saur grupa se pokazuje kao pouzdan partner, vešt u rešavanju različitih interesa u hidrološkom ciklusu. Saur VPD će izneti najbolje svetske prakse upravljanja vodama, obezbeđujući da budu prilagođene kako bi zadovoljile specifične zahteve. Ovaj pristup ne samo da pomaže u suočavanju sa dinamičnim tržišnim uslovima, već i podstiče inovacije u upravljanju vodama, pozicionirajući Saur VPD kao lidera u održivoj poslovnoj praksi.

Kao ilustracija mogućnosti Saur VPD i budućih dostignuća, u Švajcarskoj, Saur grupa vodi u tretmanima mikrozagađivača sa svojim CarboPlus® rešenjem. Od 2006. godine, kada je Švajcarska federalna kancelarija za životnu sredinu pokrenula projekat MicroPoll strategija, Saur grupa je pomogla da se poboljša učinak švajcarskih postrojenja za otpadne vode. Revizija zakona iz 2016. godine zahteva od mnogih postrojenja da poboljšaju uklanjanje mikrozagađivača, sa ciljem smanjenja ključnih jedinjenja za 80%, prvenstveno iz farmaceutskih ostataka.

Recognizing the unique needs of each region, Saur has pioneered tailored solutions. It upholds the highest standards in drinking water production and management, aligning closely with health regulations and sustainability goals. Furthermore, the company is dedicated to wastewater treatment, repurposing by-products, and contributing to energy generation, thus supporting cleaner communities and the protection of aquatic ecosystems. This holistic approach to water treatment highlights Saur's commitment to a circular economy and environmental stewardship.

For each territory, its own solution. In Cyprus, the Saur Group pioneered the construction of the first wastewater treatment plant in Europe, which reuses nearly all of its treated wastewater for agricultural irrigation. With a capacity to serve 200,000 people equivalents, the Vathia-Gonia facility employs the Aqua-RM® membrane filtration process, a proprietary technology developed by Saur.

This example exemplifies Saur VPD's commitment to innovation and sustainability, setting a precedent for resource-efficient water management solutions.

LOCAL AND GLOBAL PARTNERSHIPS FOR WATER EXCELLENCE

Understanding the local essence of water services, Saur VPD works closely with municipalities and public entities, providing tailored solutions that are sensitive to local needs and dynamics. With 9,500 municipal clients globally, the Saur group proves to be a reliable partner, proficient in addressing varied interests in the water cycle. Saur VPD will bring forth the world's best water management practices, ensuring they are customized to meet specific requirements. This approach not only helps in coping with dynamic market conditions but also fosters innovation in water management, positioning Saur VPD as a leader in sustainable business practices.

As an illustration of the Saur VPD capabilities and future achievements, in Switzerland, the Saur group leads in micropollutants' treatments with its CarboPlus® solution. Since 2006, when the Swiss Federal Office for the Environment initiated the MicroPoll Strategy project, the Saur Group have helped enhance the performance of Swiss wastewater plants. A 2016 law revision requires many plants to improve micropollutants' removal, aiming for an 80% reduction in key compounds, primarily from pharmaceutical residues.



Prirodni vodonik i potencijal Indije

Trenutna cena prirodnog vodonika sa lokacija u Maliju, Africi, gde je prirodni vodonik otkriven slučajno pre 37 godina, kreće se ispod 2 dolara po kilogramu vodonika



Potencijal za prirodni vodonik, koji se smatra jeftinijim od zelenog vodonika, u Indiji još nije poznat. Međutim, moguće je da zemlja ima neka područja ako država pruži podsticaj i započne istraživanje, prema stručnjacima iz industrije.

Krajem prošle godine, 40 kompanija je istraživalo prirodne depozite vodonika, što je povećanje sa samo 10 kompanija iz 2020. godine.

Trenutno su istraživački napor u toku u Australiji, SAD-u, Francuskoj, Albaniji, Kolumbiji, Južnoj Koreji i Kanadi, napomenula je istraživačka kompanija Rystad Energy u svom ranijem istraživanju.

Prema Rajanu Vašneju, zameniku generalnog menadžera za nove inicijative u NTPC-u, prirodni vodonik u Indiji dosad nije istraživan, pa je stoga potencijal nepoznat. Međutim, vlada bi trebalo da preduzme korake kako bi započela geografska istraživanja radi otkrivanja njegovih depozita.

„Prirodni vodonik se najčešće nalazi tamo gde su depoziti helijuma, a oba ova gasa su veoma lagana... mnogo puta, dok se ekstrahuje helijum, vodonik gas izlazi u atmosferu bez otkrivanja“, rekao je za ET Energy World Vašnej.

Natural Hydrogen and India's Potential

The current price of natural hydrogen from the sites in Mali, Africa, where natural hydrogen was discovered accidentally 37 years ago, is in the range well below \$2 per kilogram of hydrogen

The potential for natural hydrogen, which is considered cheaper than green hydrogen, is not yet known in India. However, it is possible for the country to have some areas if the government provides incentives and starts research, according to industry experts.

At the end of last year, 40 companies were searching for natural hydrogen deposits, which is an increase of only 10 companies from 2020. Currently, exploratory efforts are underway in Australia, the US, France, Albania, Colombia, South Korea and Canada, the research firm Rystad Energy noted in its earlier research.

According to Rajan Varshney, deputy general manager for new initiatives at NTPC, natural hydrogen in India has not been explored so far, hence the potential is unknown. However, the government should take steps to begin geographical studies to find out its deposits.

„Naturally occurring hydrogen is mostly present where Helium deposits are, and both of these gases are very light...Many times, while extracting Helium, Hydrogen gas escapes out to the atmosphere without any detection,” Varshney told ET Energy World.

Nova oprema, poput sondi za detekciju vodonika, sada je dostupna kako bi otkrila rastvoren vodonik u stenskim formacijama na dubinama do 1.500 metara



TRENUTNA CENA VODONIKA

Trenutna cena prirodnog vodonika sa lokacija u Maliju, Africi, gde je prirodni vodonik otkriven slučajno pre 37 godina, kreće se ispod 2 dolara po kilogramu vodonika.

Sivi vodonik, koji se proizvodi iz fosilnih goriva, prosečno košta manje od 2 dolara po kilogramu vodonika, dok je zeleni vodonik proizведен korišćenjem obnovljive električne energije trenutno više od tri puta skuplji, primetila je istraživačka konsultantska kuća u svom ranijem izveštaju.

KAKO DOĆI DO VODONIKA?

Nekada se smatralo da je akumulacija vodonika ispod zemlje malo verovatna zbog sposobnosti vodonika da prođe kroz slojeve stena. Međutim, nova oprema, poput sondi za detekciju vodonika, sada je dostupna kako bi otkrila rastvoren vodonik u stenskim formacijama na dubinama do 1.500 metara.

Ove sonde koriste spektrometre za merenje i analizu rastvorenih gasova u dubokim bušotinama. Istraživači trenutno razvijaju sonde koje mogu da dosegnu dublje dubine, do 3.000 metara ispod zemlje.

New equipment, such as hydrogen-sensing gas probes, are now available to detect dissolved hydrogen in rock formations at depths of up to 1,500 meters.

CURRENT PRICE OF HYDROGEN

The current price of natural hydrogen from the sites in Mali, Africa, where natural hydrogen was discovered accidentally 37 years ago, is in the range well below \$2 per kilogram of hydrogen.

Gray hydrogen, which is produced from fossil fuels, costs less than \$2 per kilogram of hydrogen on average, while green hydrogen produced using renewable electricity is currently more than three times pricier, the research consultancy noted in its earlier report.

HOW TO GET HYDROGEN?

Hydrogen accumulation underground was once thought to be unlikely due to hydrogen's ability to pass through layers of rock. However, new equipment, such as hydrogen-sensing gas probes, are now available to detect dissolved hydrogen in rock formations at depths of up to 1,500 meters.

These probes use spectrometers to measure and analyze dissolved gases in deep boreholes. Researchers are currently developing probes that can reach deeper depths, up to 3,000 meters underground.



Renewable Energy Revolution

Obnovljiva energetska revolucija



U svetu obnovljive energije, konverzija zatvorenih rudarskih područja u hidroelektrične projekte predstavlja obećavajuće rešenje, obogaćujući nekadašnje neaktivne pejzaže novim energetskim životom. Vođena ovom inovativnom strategijom jeste i tehnologija sistema za pumpanje vode (SPV), koja revolucionarno transformiše način na koji čuvamo i koristimo hidroelektričnu energiju.

Sistem funkcioniše na sledeći način: dva vodena rezervoara, jedan iznad drugog, smešteni su u srcu bivših rudarskih lokacija. Dok voda teče s gornjeg rezervoara do donjeg, pokreće turbine duž svog puta, proizvodeći električnu energiju za potrebe mreže.

Ali, ovde dolazi genijalni obrт – tokom perioda viške energije, višak se koristi za vraćanje vode nazad u gornji rezervoar, spremnog da se ponovo oslobodi kad je potrebno. Ovaj zatvoren sistem održive energetske akumulacije pruža pouzdanu rezervu za slučaj kada tradicionalni izvori energije podbace.

RUŠENJE BARIJERA

Prednosti su višestruke. Hidroenergija, poznata po svojoj jednostavnosti postavljanja i pouzdanosti, postaje dostupan izvor energije koji prevazilazi geografske barijere kako bi napajao zajednice širom sveta.



In the world of renewable energy, the conversion of closed mining areas into hydroelectric projects represents a promising solution, enriching formerly inactive landscapes with new energetic life. The technology of water pumping system (SPV), which is revolutionizing the way we store and use hydroelectric energy, is also guided by this innovative strategy.

The system works as follows: two water reservoirs, one above the other, are located in the heart of former mining sites. As the water flows from the upper reservoir to the lower one, it drives turbines along its path, producing electricity for the grid.

But here comes the genius twist - during periods of excess energy, the excess is used to return water back to the upper reservoir, ready to be released again when needed. This closed system of sustainable energy storage provides a reliable backup in case traditional energy sources fail.

BREAKING BARRIERS

The advantages are multiple. Known for its ease of installation and reliability, hydropower is becoming an accessible energy source that transcends geographic barriers to power communities around the world.



Njen održivi karakter i minimalan uticaj na životnu sredinu čine je liderom održivosti u svetu koji sve više obraća pažnju na ekologiju. Pored proizvodnje električne energije, hidroelektrane služe i kao bedemi protiv poplava i ključni izvori vode za navodnjavanje.

Ulaganje u Kidston hidroenergetski projekat za pumpanje vode, smešten u slikovitim predelima severnog Kvinslenda, predstavlja simbol napretka. On je prvi hidroprojekat za pumpanje vode u Australiji u poslednjih četrdeset godina, predstavljajući potencijal prenamene rudarskih lokacija.

AMBICIOZNI PODUHVAT

Razvijen od strane privatnog sektora, ovaj ambiciozni poduhvat predstavlja prekretnicu u energetskom pejzažu zemlje, ističući se kao treći najveći uređaj za skladištenje električne energije u zemlji.

Ipak, put od napuštene rudarske do hidroelektrične moći nije bez izazova. Kontaminanti prisutni na bivšim rudarskim lokacijama predstavljaju ozbiljan problem, preti da prodiru u podzemne vode nakon što se područje poplavi vodom. Ipak, tamo gde postoje izazovi, postoji i inovacija. Geomembranske podloge, inženjerska čuda, osmišljena su kako bi sprečila prodor zagađenja, očuvajući integritet rezervoara i štiteći dragocene vodene resurse.



Its sustainable character and minimal impact on the environment make it a sustainability leader in the world that is paying more and more attention to ecology. In addition to generating electricity, hydropower plants also serve as flood defenses and key sources of water for irrigation.

The entrance to the Kidston Pumped Hydro Project, located in the picturesque countryside of north Queensland, is a symbol of progress. It is Australia's first water pumping hydro project in forty years, representing the potential of repurposing mining sites.

AN AMBITIOUS VENTURE

Developed by the private sector, this ambitious venture represents a milestone in the country's energy landscape, standing out as the country's third largest electricity storage device.

However, the path from abandoned mining power to hydroelectric one is not without challenges. Contaminants present at former mining sites pose a serious problem, threatening to seep into groundwater after the area is flooded. Yet, where there are challenges, there is innovation. Geomembrane liners, engineering marvels, are designed to prevent the ingress of pollution, preserving the integrity of the reservoir and protecting precious water resources.



LATENTNA TOPLOTA

Međutim, hidroenergija je samo jedna strana revolucionarne obnovljive energije koja uključuje prenamenu rudarskih lokacija. Od biomase dobijene iz poljoprivrednog otpada do plutajućih solarnih elektrana koje krase mirne rezervoare, mogućnosti su toliko velike koliko i transformišuće. Čak i napušteni bušotini za naftu pronalaze novo korišćenje kao kanali za geotermalnu energiju, koristeći latentnu toplotu Zemlje kako bi napajali održivu budućnost.

U dobu ekološke osvešćenosti, prenamenjene rudarske lokacije ne predstavljaju ostatke prošlosti, već su sinonim za inovaciju, otvarajući put ka zelenijoj, održivoj budućnosti.

Dok se svet bori sa klimatskim izazovima, ove preoblikovane pejzaže posmatramo kao svedoke ljudske inventivnosti, podsećajući nas da nuda uvek izbjiga, čak i iz najneprijateljskih okruženja.

GN



LATENT HEAT

However, hydropower is just one facet of renewable energy revolution that includes repurposing mining sites. From biomass derived from agricultural waste to floating solar power plants adorning still reservoirs, the possibilities are as vast as they are transformative. Even abandoned oil wells are finding new uses as conduits for geothermal energy, harnessing the Earth's latent heat to power a sustainable future.

In an era of environmental awareness, converted mining sites do not represent remnants of the past, but synonyms for innovation, paving the way for a greener, more sustainable future.

As the world grapples with climate challenges, we view these reshaped landscapes as witnesses to human inventiveness, reminding us that hope always emerges, even from the most hostile environments.

GN

Nemački primer za klimatsku održivost

Primer Nemačke služi kao podsticaj i Srbiji da preduzme odlučne korake ka ostvarenju svojih energetskih i klimatskih ciljeva



Nemačka se suočava sa kompleksnim izazovima u energetskoj tranziciji, pri čemu odluka o zatvaranju termoelektrana na ugalj predstavlja ključni korak u ostvarivanju ciljeva u borbi protiv klimatskih promena.

Iako je privremeno otvaranje nekih termoelektrana bilo neophodno za održavanje snabdevanja tokom zimskih meseci, zatvaranje ovih postrojenja pokazuje predanost Nemačke ka prelasku na čistije izvore energije.

NEMAČKI KONCEPT

Planovi Nemačke da u potpunosti eliminiše upotrebu uglja do 2038. godine, ili čak ranije, odražavaju globalne napore za smanjenje emisija gasova sa efektom staklene baštice. Ova ambiciozna inicijativa podupire se padom cene obnovljivih izvora energije i sve većim učešćem ovih izvora u energetskom miksnu zemlje.

Napredak Nemačke u smanjenju zavisnosti od fosilnih goriva i jačanju energetske nezavisnosti ističe važnost ulaganja u obnovljive izvore energije i implementaciju održivih energetskih politika. Ovaj primer služi kao podsticaj drugim zemljama da preduzmu odlučne korake ka ostvarenju svojih energetskih i klimatskih ciljeva.



Germany's Example for Climate Sustainability

Germany's example serves as an incentive for Serbia to take decisive steps towards achieving its energy and climate goals



Germany faces complex challenges in the energy transition, with the decision to close coal-fired power plants as a key step in achieving its goals in the fight against climate change.

Although the temporary opening of some thermal power plants was necessary to maintain supplies during the winter months, the closure of these plants shows Germany's commitment to the transition to cleaner energy sources.

GERMAN CONCEPT

Germany's plans to completely eliminate coal use by 2038, or even earlier, reflect global efforts to reduce greenhouse gas emissions. This ambitious initiative is supported by the falling prices of renewable energy sources and the increasing participation of these sources in the country's energy mix.

Germany's progress in reducing dependence on fossil fuels and strengthening energy independence highlights the importance of investing in renewable energy sources and implementing sustainable energy policies. This example serves as an incentive for other countries to take decisive steps towards achieving their energy and climate goals.



Ministarka rudarstva i energetike Republike Srbije Dubravka Đedović



SRPSKA REŠENJA

Uzimajući u obzir zahteve za smanjenjem emisija štetnih gasova i zaštitom životne sredine, Srbija se suočava sa neophodnošću prelaska na čistije izvore energije. S obzirom na to da oko 70 odsto električne energije dolazi iz termoelektrana na ugalj, naša zemlja sada fokusira svoje napore na diverzifikaciju svog energetskog portfelja kako bi izbegla potencijalne negativne posledice po životnu sredinu i zdravlje građana.

Ministarstvo rudarstva i energetike najavljuje razvoj Integriranog nacionalnog energetskog i klimatskog plana koji bi omogućio postepeno smanjenje korišćenja uglja i prelazak na niskougljenične tehnologije.

Ovaj plan predviđa investicije u razvoj hidroelektrana, solarnih i vetroelektrana, kao i korišćenje prirodnog gasa kao prelaznog rešenja. Uz podršku Evropske unije, Srbija planira postepeno zameniti termoelektrane na ugalj niskougljeničnim alternativama.

Pored toga, razmatra se izgradnja nuklearnih elektrana kao stabilnog i dugoročnog rešenja za obezbeđivanje energije. Iako bi izgradnja nuklearnih postrojenja bila složen i dugotrajan proces, ona bi mogla biti ključna za smanjenje emisija i osiguravanje energetske sigurnosti u budućnosti. Planirane investicije u hidroelektrane predstavljaju ključni deo strategije za postizanje energetske nezavisnosti i smanjenje zagadenja životne sredine.

TRANSFORMACIJA ENERGETSKOG SEKTORA

Transformacija energetskog sektora zahteva pažljivo planiranje i saradnju sa međunarodnim partnerima kako bi se osigurala održiva budućnost. Srbija se priprema za budućnost bez značajnog korišćenja uglja, ističući borbu protiv klimatskih promena i zaštitu životne sredine kao ključne prioritete.

Kroz ulaganje u čiste tehnologije i obnovljive izvore energije, zemlja teži ka niskougljeničnoj budućnosti koja će obezbediti prosperitet i dobrobit za sve građane. Ovaj proces zahteva dugoročnu viziju, strateško planiranje i odlučne korake ka ostvarenju održive energetske budućnosti.



Minister of Mining and Energy of the Republic of Serbia Dubravka Đedović

SERBIAN SOLUTIONS

Taking into account the requirements for reducing emissions of harmful gases and protecting the environment, Serbia is faced with the necessity of switching to cleaner sources of energy. Given that around 70 percent of electricity comes from coal-fired thermal power plants, our country is now focusing its efforts on diversifying its energy portfolio in order to avoid potential negative consequences for the environment and citizens' health.

The Ministry of Mining and Energy announces the development of the Integrated National Energy and Climate Plan, which would enable a gradual reduction in the use of coal and the transition to low-carbon technologies.

This plan envisages investments in the development of hydropower plants, solar and wind power plants, as well as the use of natural gas as a transitional solution. With the support of the European Union, Serbia plans to gradually replace coal-fired thermal power plants with low-carbon alternatives. In addition, the construction of nuclear power plants is being considered as a stable and long-term solution for providing energy. Although building nuclear plants would be a complex and time-consuming process, it could be key to reducing emissions and ensuring energy security in the future. Planned investments in hydropower plants represent a key part of the strategy for achieving energy independence and reducing environmental pollution.

ENERGY SECTOR TRANSFORMATION

Energy sector transformation requires careful planning and cooperation with international partners to ensure a sustainable future. Serbia is preparing for a future without significant use of coal, highlighting the fight against climate change and environmental protection as key priorities.

Through investment in clean technologies and renewable energy sources, the country is striving towards a low-carbon future that will ensure prosperity and well-being for all citizens. This process requires a long-term vision, strategic planning and decisive steps towards achieving a sustainable energy future.



Put ka održivosti počinje u IEE corporation-u

**Path to sustainability begins at
IEE Corporation**



Mi smo vaš globalni partner za razvoj investicija u oblasti čiste energije. Proteklih 15 godina, posvećeni smo stvaranju inovativnih rešenja za budućnost u okviru čiste energije i racionalne upotrebe resursa. Od hidro, vetro i solarnih postrojenja do termoenergetike i naprednih pametnih infrastrukturnih projekata, industrijskih rešenja bez emisije CO₂, naša referenca govori sve.

We are your global partner for clean energy investment development. Over the past 15 years, we have dedicated to shaping innovative solutions for the future within clean energy and rational resource usage. From hydro, wind, and solar plants to thermal energy systems and advanced smart infrastructure projects, carbon-free industrial solutions, our portfolio speaks for itself.





Korporativni klimatski planovi su kritično nedovoljni

Kompanije koje su analizirane obuhvataju četiri sektora: automobile, modu, elektroprivredu i hranu i poljoprivredu

Uprkos manjim poboljšanjima, klimatske obaveze velikih kompanija ostaju „kritično nedovoljne“ da bi se globalno zagrevanje ograničilo na 1,5 stepeni Celzijusa, prema novoj analizi.

Izveštaj evropskih neprofitnih organizacija Carbon Market Watch i New Climate Institute, otkriva da mnoge od najvećih svetskih kompanija daju bolja klimatska obećanja, na primer, počinjući da se pomeraju od obmanjujućih tvrdnji o „uglijičnoj neutralnosti“ i postavljanje kvantitativnih ciljeva smanjenja emisija zajedno sa njihovim neto obećanjima.

Ali veliki problemi ostaju. Izveštaj otkriva da bi klimatski planovi 51 velike kompanije, zajedno, smanjili emisije samo za oko 30 odsto ispod vrednosti iz 2019. do 2030. godine — daleko manje od 43 do 48 procenata za koje naučnici kažu da svet mora da postigne da bi ograničio globalno zagrevanje na 1,5 stepeni Celzijusa. Ciljevi većine kompanija i dalje su „dvosmisleni“, dodaje se u izveštaju.

- Vidimo poboljšanja u odnosu na veoma niskom osnovu - rekao je Gilles Dufrasne, koautor izveštaja, dodajući da još uvek postoji prilično veliki jaz između onoga što se obavezuju da će isporučiti i onoga što zapravo isporučuju.



Corporate Climate Plans are Critically Insufficient

The companies analyzed cover four sectors: automobiles, fashion, electric utilities, and food and agriculture

Despite minor improvements, major companies' climate commitments remain "critically insufficient" to limit global warming to 1.5 degrees Celsius, according to a new analysis.

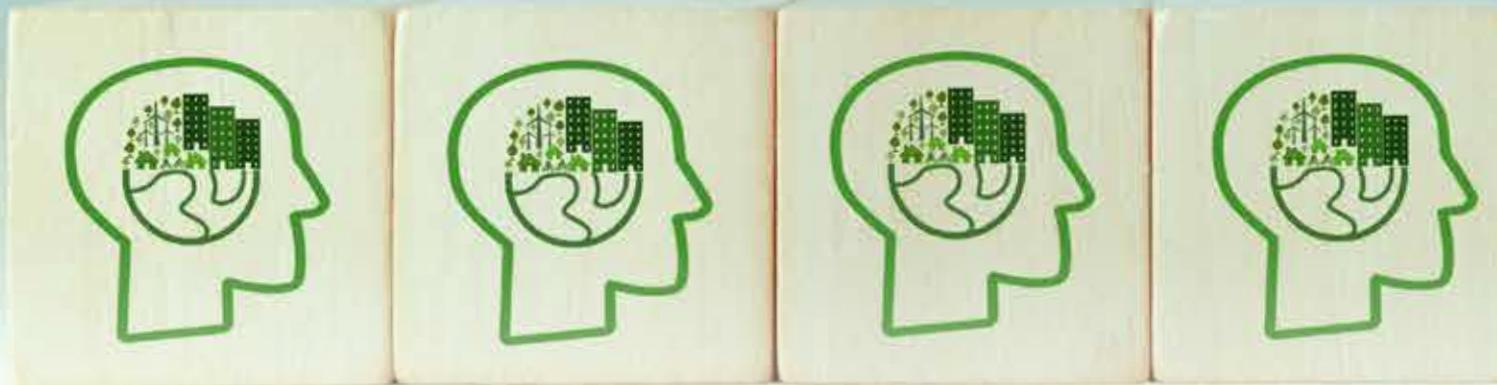
A report by European non-profit organisations Carbon Market Watch and New Climate Institute found that many of the world's biggest companies are making better climate pledges, for example by starting to move away from misleading claims of „carbon neutrality“ and setting quantitative emissions reduction targets alongside their net-zero pledges.

But huge problems remain. The report finds that 51 major companies' climate plans would, collectively, only reduce emissions about 30 percent below 2019 values by 2030 — far short of the 43 to 48 percent that scientists say the world must achieve to limit global warming to 1.5 degrees C. Most companies' targets continue to be "ambiguous," the report says.

„We are seeing improvements from a very low baseline,“ said Gilles Dufrasne, co-author of the report, adding that there is still a fairly big gap between what they are pledging to deliver and what they are actually delivering.



Kompanije uključujući proizvođača automobila Toyotu, proizvođača komercijalnih kamiona Daimler Truck i britanski lanac supermarketa Tesco nisu prijavile nikakve planove ili su samo ograničile napore da ih reše



Kompanije koje su analizirale obuhvataju četiri sektora: automobile, modu, elektroprivredu i hranu i poljoprivrednu.

Zajedno čine oko 16 odsto ukupne svetske emisije gasova staklene bašte. Odabrani su jer su bili neki od najglasnijih u svojim klimatskim naporima.

SREDNJOROČNI CILJEVI

Trideset i jedna kompanija bila je uključena u prethodne verzije Corporate Climate Responsibility Monitor-a, ili CCRM. U prvom izveštaju, objavljenom 2022. godine, utvrđeno je da bi ciljevi „neto-nula“ 25 kompanija smanjili ukupne emisije samo za 40 procenata.

Iteracija izveštaja iz 2023. izazvala je slične zabrinutosti, opisujući dve desetine klimatskih obaveza kompanija kao „obmanjujuće“ i „potpuno nedovoljne“.

Ovogodišnji izveštaj još jednom razmatra ciljeve tih istih kompanija i donosi 20 novih, ali njegov glavni fokus je na njihovim srednjoročnim ciljevima: odskočnim daskama na putu ka dekarbonizaciji do 2050.

Iako analiza otkriva poboljšanja u 19 privremenih ciljeva kompanija u protekle dve godine, mnogi od njih i dalje imaju iste nedostatke kao i oni sa nultom neto. Ono što je najvažnije, oni imaju tendenciju da priguše emisije povezane sa transportom i proizvodnjom materijala koje kompanije kupuju i proizvoda koje prodaju potrošačima. Ove takozvane emisije „obima 3“ predstavljaju više od 90 procenata kolektivnog klimatskog otiska kompanija. Međutim, kompanije uključujući proizvođača automobila Toyotu, proizvođača komercijalnih kamiona Daimler Truck i britanski lanac supermarketa Tesco nisu prijavile nikakve planove ili su samo ograničile napore da ih reše.

Obećanja drugih kompanija se previše oslanjaju na zemljишne kredite za ugljenik i projekte uklanjanja ugljenika, inicijative koje pokušavaju da neutrališu emisije gasova staklene bašte izbegavajući ih na

drugim mestima, kao što je zaštita šuma koje bi inače moglo biti posećene, ili sadnjom drveća da bi isisavala ugljenik van vazduha. Takvi projekti imaju dobro dokumentovanu istoriju računovodstvenih problema, a ugljenik koji uklanjuju često je podložan ponovnom emitovanju u slučaju šumskih požara.

ODBACIVANJE SOPSTVENIH CILJEVA

Stručnjaci kažu da bi uklanjanje ugljenika trebalo da se koristi samo da se nadoknadi mali deo globalnih emisija iz aktivnosti koje je teško dekarbonizovati, ali New Climate Institute i Carbon Market Watch kažu da kompanije koriste kredite i uklanjanje kao alternativu smanjenju emisija.

Prema izveštaju, samo osam kompanija ima ciljeve smanjenja emisija do 2030. koji su „visokog ili razumnog integriteta“. Samo četiri od tih kompanija, prehrambene kompanije Danone i Mars, španska elektroprivreda Iberdrola i proizvođač automobila Volvo Group, podržavaju svoje ciljeve konkretnim planovima da ih zaista i postignu. Druge kompanije, poput mega maloprodaje Valmarta, nisu ažurirale svoje ciljeve za 2030. nekoliko godina. Automobilска kompanija Volkswagen odbacila je svoj privremeni cilj za 2025. pre tri godine i nije najavila zamenu.

Džon Rajli, viši predavač na MIT-ovoј školi menadžmenta Sloun, rekao je da izveštaj pokazuje kako kompanije možda previše žele da se usklade sa naučno zasnovanim ciljevima smanjenja emisija kao što je „neto-nula do 2050. godine“. Oni pristaju na takve ciljeve „bez mnogo razmišljanja o tome kako će ih zapravo postići“, rekao je on, dodajući da bi slabiji, ali bolje potkrepljeni ciljevi za emisije mogli biti poželjniji

Na primer, u izveštaju se pohvaljuju kompanije za očeću H&M i Inditek, u čijem je vlasništvu Zara, za postavljanje transparentnih ciljeva smanjenja emisija koji su „umerenog“ integriteta, ali ih kritikuje što nisu predvideli alternativu visoko zagađujućem poslovnom modelu brze mode.



The companies they analyzed cover four sectors: automobiles, fashion, electric utilities, and food and agriculture.

Together, they make up about 16 percent of the world's total greenhouse gas emissions. They were chosen because they have been some of the loudest in their climate efforts.

MEDIUM-TERM GOALS

Thirty-one of the companies were included in previous versions of the Corporate Climate Responsibility Monitor, or CCRM. The first report, published in 2022, found that net-zero targets by 25 companies would only reduce total emissions by 40 percent.

The report's 2023 iteration raised similar concerns, describing two dozen companies' climate commitments as „misleading“ and „completely insufficient“.

This year's report revisits the goals of those same companies and brings in 20 new ones, but its main focus is on their medium-term goals: stepping stones on the path to decarbonization by 2050. Although the analysis reveals improvements in 19 of the companies' interim goals over the past two years, many of them still feature the same flaws as the net-zero ones. Most importantly, they tend to gloss over emissions associated with the transportation and production of the materials that companies buy and the products they sell to consumers. These so-called „scope 3“ emissions represent more than 90 percent of companies' collective climate footprint. However, companies including the automaker Toyota, the commercial truck manufacturer Daimler Truck and the British supermarket chain Tesco have reported no plans or only limited efforts to address them.

Other companies' pledges rely too heavily on land-based carbon credits and carbon removal projects, initiatives that try to neutralize greenhouse gas emissions

by avoiding them elsewhere, like by protecting forests that might otherwise have been chopped down, or by planting trees to suck carbon out of the air. Such projects have a well-documented history of accounting problems, and the carbon they remove is often subject to re-emission in the event of wildfires.

ABANDONING GOALS

Experts say carbon removal should only be used to offset a small fraction of global emissions from activities that are difficult to decarbonize, but the New Climate Institute and Carbon Market Watch say companies are using credits and the removal as an alternative to emissions reductions.

According to the report, just eight companies have 2030 emissions reduction targets that are of „high or reasonable integrity“. Only four of those companies, food companies Danone and Mars, the Spanish electric utility company Iberdrola, and the automaker Volvo Group, back their targets with concrete plans to actually achieve them. Other companies, like the mega-retailer Walmart, have not updated their 2030 targets for several years. The car company Volkswagen dropped its interim target for 2025 three years ago and has not announced a replacement.

John Reilly, a senior lecturer at MIT's Sloan School of Management, said the report shows how companies may be too eager to align with science-based emissions reduction targets such as „net-zero by 2050“. They agree to such targets „without much thought about how they would actually achieve them,“ he said, adding that weaker but better substantiated emissions targets might be preferable.

For example, the report praises the clothing companies H&M and Inditex, which owns Zara, for setting transparent emission reduction targets of „moderate“ integrity, but criticizes them for failing to envision an alternative to the highly polluting fast-fashion business model.





TALAS PROTIVLJENJA

Što se tiče hrane i poljoprivrede, izveštaj navodi napore Nestlea da pređe na obnovljive izvore energije, ali kaže da kompanija ne čini dovoljno da zameni životinjske proizvode alternativama na bazi biljaka. Čini se da planovi drugih kompanija kao što je Kepco, elektroprivreda, koriste hvatanje ugljenika za ublažavanje tekućeg zagađenja klime, što potencijalno opravdava kašnjenje u prelasku na proizvodnju energije iz obnovljivih izvora.

Nestle je rekao da se ne slaže sa izveštajem. Portparol je rekao da kompanija teži uklanjanju ugljen-dioksida kao dopuni smanjenju svojih absolutnih emisija, strategiji koja se zasniva na preporukama Međuvladinog panela za klimatske promene. Portparol Marsa se takođe usprotvio izveštaju, rekavši da se cilj kompanije ne oslanja na kontroverzno uklanjanje ugljenika na kopnu.

Daimler Truck, gigant obuće Adidas i H&M izneli su

svoje postojeće klimatske planove i otkrivanja emisija, a poslednja dva su istakla nove podatke za 2023. koji nisu uključeni u izveštaj. U 2023. Adidas je rekao da je smanjio emisije gasova staklene bašte za 24 procenata u odnosu na početnu liniju iz 2019. H&M je saopštio da je smanjio emisije Scope 3 za 22 procenata.

Dufrasne je priznao ovu neslaganje i rekao da postoji hitna potreba za manje fleksibilnosti u programima ocenjivanja i jačim standardima uopšte.

- Mislim da je prilično rečito da se kompanije zapravo ne bave suštinom problema koji su označeni u izveštaju i samo kažu: 'U redu je, sertifikovani smo od strane SBTi-a' - rekao je on Gristu.

Dufrasne je rekao da je zabrinut da SBTi i slične organizacije zapravo mogu da olabave svoje standarde. Upravo prošle nedelje, odbor poverenika SBTi-a najavio je da će početi da dozvoljava kompanijama da koriste kredite za ugljenik prema svojim godišnjim ciljevima emisija obima 3, za šta bi kritičari rekli da bi potez mogao potkopati stvarno smanjenje emisija.

THE WAVE OF OBJECTIONS

Regarding food and agriculture, the report notes Nestle's efforts to transition toward renewable energy, but says the company is not doing enough to replace animal products with plant-based alternatives. Plans from other companies such as Kepco, an electric utility, appear to use carbon capture to mitigate ongoing climate pollution, potentially justifying a delay in the transition to renewable power generation.

Nestle said it disagreed with the report. A spokesperson said the company is aiming to remove carbon dioxide as a complement to reducing its absolute emissions, a strategy based on recommendations from the Intergovernmental Panel on Climate Change. A Mars spokesperson objected to the report as well, saying that the company's goal does not rely on controversial land-based carbon removal.

Daimler Truck, the footwear giant Adidas, and H&M

outlined their existing climate plans and emissions disclosures, with the latter two highlighted new data for 2023 that was not included in the report. In 2023, Adidas said it reduced its greenhouse gas emissions by 24 percent from its 2019 baseline. H&M said it reduced scope 3 emissions by 22 percent.

Dufrasne acknowledged this discrepancy and said there was an urgent need for less flexibility in ratings programs and stronger standards in general.

- I think it's quite telling that companies don't actually engage in the substance of the issues that are being flagged in the report and just say: 'It's fine, we're being certified by SBTi' - he told Grist.

Dufrasne said he was concerned that SBTi and similar organizations may actually be loosening their standards. Just last week, SBTi's board of trustees announced that they would begin allowing companies to use carbon credits toward their annual scope 3 emissions targets, a move critics say could undermine actual emissions reductions.





Izveštaj otkriva da bi klimatski planovi 51 velike kompanije, zajedno, smanjili emisije samo za oko 30 odsto



PREMOŠČAVANJE JAZA

Slično tome, Inicijativa dobrovoljnog integriteta tržišta ugljenika, ili VCMI – telo koje postavlja smernice o korišćenju karbonskih kredita – objavilo je predlog prošlog novembra koji bi omogućio kompanijama da koriste karbonske kredite za do 50 procenata svog godišnjeg obima 3 emisije svake godine do 2035. godine.

VCMI kaže da bi ovaj pristup pomogao kompanijama da „premoste jaz“ između njihovih oglašenih ciljeva smanjenja emisija obim 3 i smanjenja koja stvarno postižu. Ali Carbon Market Watch i modeliranje Instituta NewClimate sugerisu da bi to moglo da „poništi“ 3 klimatska cilja kompanija, omogućavajući im da zadrže stabilne emisije ili ih čak povećaju sve dok kupe dovoljno kredita.

VCMI nije odgovorio na Gristov zahtev za komentar. Portparol SBTi se nije osvrnuo na konkretnе delove izveštaja, ali je rekao da organizacija „poziva sve zainteresovane strane da doprinesu razvoju naših standarda kroz javne konsultacije“.

Džonatan Overpek, dekan Škole za životnu sredinu i održivost Univerziteta u Mičigenu, rekao je da izveštaj ukazuje na neuspeh dobrovoljnog pristupa korporativnoj klimatskoj akciji. Kompanije sada moraju biti „proaktivnije u pronalaženju boljeg pristupa“, ili rizikuju povratni udar od potrošača i regulatora.



BRIDGING THE GAP

Similarly, the Voluntary Carbon Market Integrity Initiative, or VCMI – a body that sets guidelines on the use of carbon credits – released a proposal last November that would allow companies to use carbon credits for up to 50 percent of their annual scope 3 emissions every year until 2035.

VCMI says this approach would help companies „bridge the gap“ between their advertised scope 3 emissions reduction targets and the reductions they actually achieve. But Carbon Market Watch and the New Climate Institute’s modeling suggest it could „nullify“ companies’ scope 3 climate targets, allowing them to keep emissions steady or even increase them as long as they buy enough credits.

VCMI did not respond to Grist’s request for comment. A spokesperson for SBTi did not address specific parts of the report, but said the organization „urges all interested parties to contribute to the development of our standards through public consultation.“

Jonathan Overpek, dean of the University of Michigan’s School for the Environment and Sustainability, said the report suggests a failure of the voluntary approach to corporate climate action. Companies must now be „more proactive in figuring out a better approach,“ or risk a blowback from consumers and regulators.



Elegancija
inspirisana prirodom.

Kao jedan od najbrže rastućih brendova na regionalnom tržištu kućnih aparata, Tesla nudi elegantne i kvalitetne uređaje koji olakšavaju živote, pružaju razne mogućnosti zabave, i omogućuju efikasniju i jednostavniju svakodnevnicu.

Istražite ceo Tesla assortiman na tesla.info. Dobro došli u svet u kojem tehnologija pripada svima.

Tehnologija svima

TESLA

Biljne alternative za meso

NOVO ISTRAŽIVANJE POKAZUJE DA ZAMENA 50 ODSTO ŽIVOTINJSKIH PROIZVODA MOŽE SPASITI ŠUME I POBOLJŠATI ISHRANU MILIONA LJUDI

Ako treba da počnete malim koracima, dodajte neke pečurke u vaš hamburger, koristite pola ovsa i pola kravljeg mleka u vašu kafu, i pročitajte više o tome kako postati redukcionista



Jedna od velikih zabluda o vođenju održivijeg načina života je da idete na sve ili ništa. Zagovornici zaštite planete često deluju s hitnošću, što ima smisla s obzirom na to da svedočimo urušavanju prirode i slično.

Ali ponekad, ta hitnost može delovati kao da „odmah treba da pređete na nultu potrošnju, a sa konzumacijom mesa ste prestali juče.“ I dok neki ljudi možda i budu motivisani da upravo to urade, drugima su potrebni mali koraci.

Mi smo ovde da vam kažemo: Mali koraci funkcionišu! Ne mora biti sve ili ništa, samo smanjenje određenih ponašanja može biti dovoljno da se pomaknete sa nulte tačke.

Novo istraživanje objavljeno u časopisu Nature Communications dobro ilustruje ovo otkriće pokazujući da zamena 50 odsto životinjskih proizvoda (svinjsko meso, piletina, govedina i mleko) alternativama na bazi biljaka može „smanjiti globalne emisije iz poljoprivrede za 31 odsto, spasiti šume i poboljšati ishranu miliona ljudi.“

NEW RESEARCH SHOWS THAT REPLACING 50 PERCENT OF ANIMAL PRODUCTS COULD SAVE FORESTS AND IMPROVE THE DIET OF MILLIONS OF PEOPLE

Plant-Based Meat Alternatives

One of big misconceptions about living a more sustainable life is that you go all or nothing. Proponents of protecting the planet often act with urgency, which makes sense given that we are witnessing the collapse of nature, etc.

But sometimes that urgency can seem like „you need to go zero consumption right now, and you stopped eating meat yesterday.“ And while some people may be motivated to do just that, others need small steps.

We are here to tell you: Small steps work! It does not have to be all or nothing, just reducing certain behavior can be enough to get you off the ground.

New research published in the journal Nature Communications illustrates this finding well, showing

that replacing 50 percent of animal products (pork, chicken, beef, and milk) with plant-based alternatives can „reduce global emissions from agriculture by 31 percent, save forests, and improve the nutrition of millions of people.“

Researchers from the University of Vermont (UVM), the International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA), the Alliance of Bioversity International, and CIAT, used a global economic model of land use in order to assess systemic impacts of the transition of global food system to these alternatives.

„Although the substitution of beef produces the largest impacts,“ the study notes, „the substitution of multiple products is synergistic.“





Istraživači, koji dolaze sa Univerziteta Vermont (UVM), Međunarodnog instituta za primjenjenu analizu sistema (IIASA), Alijanse za biološku raznovrsnost International, i CIAT koristili su globalni ekonomski model korišćenja zemljišta kako bi ocenili sistemske uticaje prehrabrenog sistema globalnog prelaska na ove alternative.

„Iako zamena govedine daje najveće uticaje”, napominje studija, „zamena više proizvoda je sinergijska.”

RAZGOVARAJMO O SMANJENJU MESA, UMESTO O ELIMINACIJI

Kažu da bi dodatne koristi za klimu i biodiverzitet mogle proizći iz pošumljavanja zemljišta koje više nije potrebno za stočarstvo kada se meso i mlečni proizvodi zamene alternativama na bazi biljaka.

Ovo bi više nego udvostručilo koristi za klimu i prepolovilo buduće padove integriteta ekosistema do 2050.

„Potrebno će nam biti mnogo više od ‚Bezmesnih ponедељака‘ da bismo smanjili globalne emisije gasova sa efektom staklene baštice koje pokreću klimatske promene - i ovo istraživanje nam pokazuje put napred”, rekla je koautorka studije Eva Wollenberg sa UVM-a.

„Alternativna mesa nisu samo novi prehrabeni proizvod, već i ključna prilika za postizanje ciljeva u ishrani, klimi, kao i zdravlju i biodiverzitetu širom sveta”.

POZITIVNI EFEKTI

Otkrića pokazuju da bi zamena 50 odsto mesa i mleka značajno smanjila rastuće uticaje prehrabrenih sistema na prirodnu sredinu. Do 2050. godine, u poređenju sa 2020. godinom, pozitivni efekti bi uključivali:

- Globalno poljoprivredno zemljište bi se smanjilo za 12 odsto umesto da se širi;
- Pad površina šuma i drugih prirodnih površina je skoro potpuno zaustavljen;
- Azotni inputi u obradivo zemljište su skoro polovina projekcija;
- Upotreba vode bi se smanjila za 10 odsto umesto da se povećava.

RAZUMEVANJE UTICAJA

Bez uzimanja u obzir bilo kakvog zadržavanja ugljenika na zadržanom zemljištu, emisije GHG gasova bi mogле da se smanje 31 odsto do 2050. godine.

Globalno smanjenje neuhranjenosti opada na 3.6 odsto, u poređenju sa 3.8 odsto u referentnom scenariju (smanjujući broj nedouhranjenih ljudi za 31 milion).

- Razumevanje uticaja prehrabrenih promena proširuje naše opcije za smanjenje emisija GHG gasova - rekla je vodeća autorka studije Marta Kozicka, istraživačica iz IIASA-e.

- Promene u ishrani takođe bi mogle doneti ogromna poboljšanja za biodiverzitet.

Za ovaj rad, autori su razvili scenarije promena ishrane bazirane na receptima na bazi biljaka za govedinu, svinjsko meso, piletinu i mleko.

>>>

METHANE

If you need to start with small steps, add some mushrooms to your burger, use half oats and half cow's milk in your coffee, and read more about becoming a reductionist

LET'S TALK ABOUT MEAT REDUCTION INSTEAD OF ITS ELIMINATION

It is said that additional climate and biodiversity benefits could come from reforesting land no longer needed for livestock when meat and dairy products are replaced by plant-based alternatives.

This would more than double the climate benefits, and halve future declines in ecosystem integrity by 2050.

„We will need a lot more than ‚Meatless Mondays‘ in order to reduce global emissions of greenhouse gases that drive climate change—and this research shows us the way forward,” said Eva Wollenberg from the UVM, a co-author of the study.

„Alternative meats are not only a new food product, but also a key opportunity to achieve goals in nutrition, climate, as well as health and biodiversity worldwide.”

POSITIVE EFFECTS

The findings show that replacing 50 percent of meat and milk would significantly reduce the growing impacts of food systems on the environment. By 2050, compared to 2020, positive effects would include:

- Global agricultural land would decrease by 12 percent instead of expanding;
- The decline of forest areas and other natural areas has almost completely stopped;
- Nitrogen inputs to arable land are almost half of the projections;
- Water use would decrease by 10 percent instead of increasing.

UNDERSTANDING IMPACTS

Without taking into account any carbon sequestration on retained land, GHG emissions could be reduced by 31 percent by 2050.

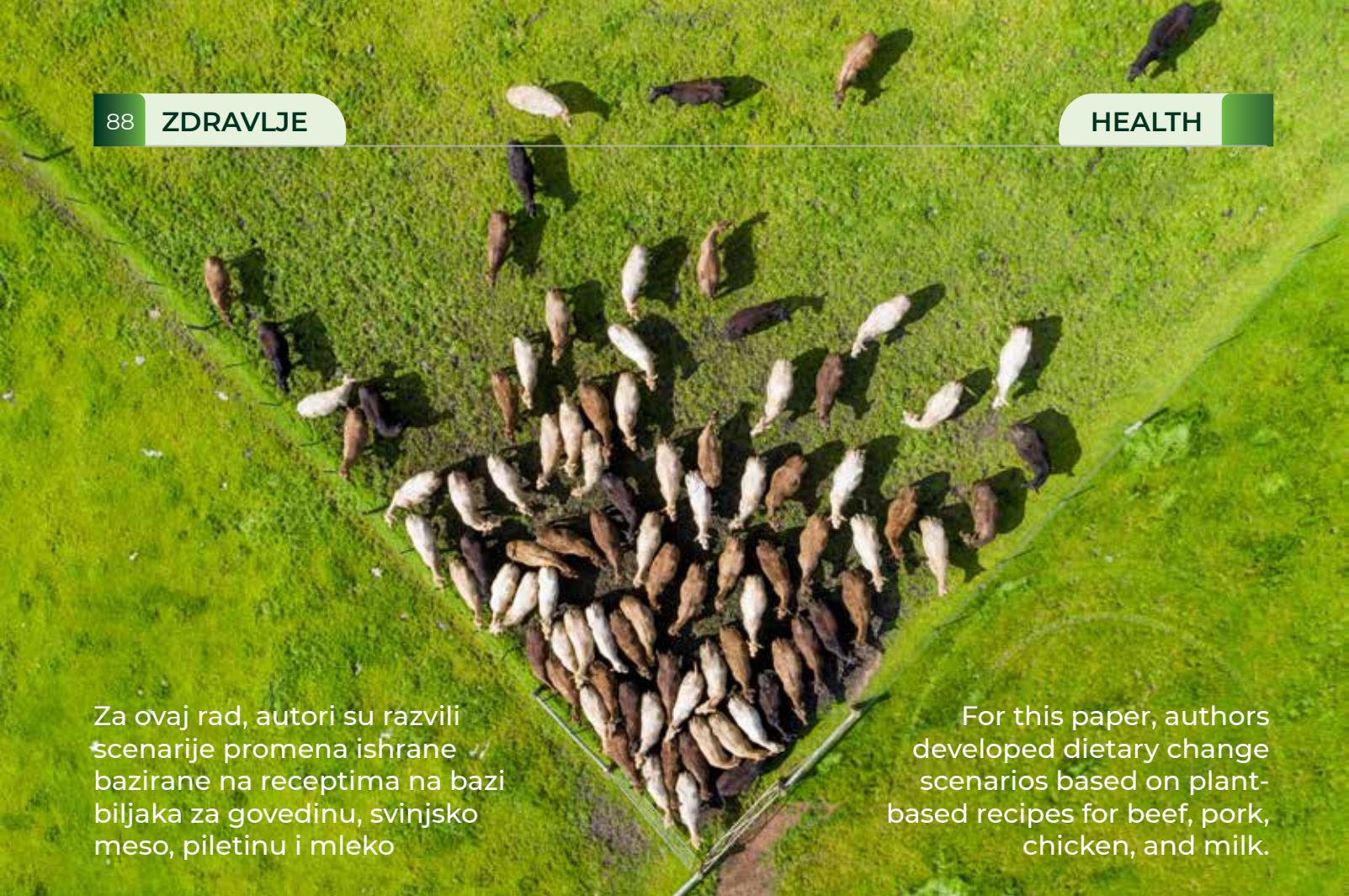
The global reduction in malnutrition falls to 3.6 percent, compared to 3.8 percent in the reference scenario (reducing the number of undernourished people by 31 million).

- Understanding the impact of dietary changes expands our options for reducing GHG emissions - said Marta Kozicka, a researcher at the IIASA and the lead author of the study.

- Dietary changes could also bring huge improvements for biodiversity.

For this paper, the authors developed dietary change scenarios based on plant-based recipes for beef, pork, chicken, and milk.

>>>



Za ovaj rad, autori su razvili scenarije promena ishrane bazirane na receptima na bazi biljaka za govedinu, svinjsko meso, piletinu i mleko

For this paper, authors developed dietary change scenarios based on plant-based recipes for beef, pork, chicken, and milk.



RECEPTI KOJI DAJU NADU

Recepti koje su koristili bili su nutritivno uporedivi sa prehrambenim proizvodima životinjskog porekla i realni u okviru postojećih mogućnosti proizvodnje hrane i globalno dostupnih sastojaka za proizvodnju.

Napominju da bi puna ekološka korist zamena u ishrani mogla biti postignuta ako bi se sačuvano poljoprivredno zemljište obnovilo kroz aforestaciju usmerenu na biodiverzitet. U scenariju sa 50 odsto, koristi od smanjenih emisija iz upotrebe zemljišta mogле bi se udvostručiti u poređenju sa scenarijem bez aforestacije. Scenariji sa 50 odsto bi smanjio predviđene padove u integritetu ekosistema za više od polovine.

- Iako čine manje od 20% globalne energetske potrošnje hrane, proizvodi životinjskog porekla (ASFs) su odgovorni za većinu negativnih uticaja na upotrebu zemljišta, upotrebu vode, biodiverzitet i emisije gasova sa efektom staklene baštne u globalnim prehrambenim sistemima - napominje studija.

- Postaje jasno da će podsticanje usvajanja dijeta sa niskim ASF-om biti važna komponenta u postizanju ciljeva za ublažavanje klimatskih promena, postizanju zdravstvenih i prehrambenih bezbednosnih ciljeva širom sveta i održavanju upotrebe prirodnih resursa unutar planetarnih granica.

Dakle, krenimo! Ako treba da počnete malim koracima, dodajte neke pečurke u vaš hamburger, koristite pola ovsa i pola kravljeg mleka u vašu kafu, i pročitajte više o tome kako postati redukcionista. Šume (i životinje) će vam biti zahvalne.



RECIPES THAT GIVE HOPE

The recipes they used were nutritionally comparable to food products of animal origin and realistic within existing food production capabilities and globally available ingredients for production.

They note that the full ecological benefit of dietary replacement could be achieved if preserved agricultural land was restored through biodiversity-focused afforestation. In the 50 percent scenario, the benefits from reduced emissions from land use could double compared to the no-afforestation scenario. Scenarios with 50 percent would reduce predicted declines in ecosystem integrity by more than half.

- Although they account for less than 20% of global food energy consumption, animal products (ASFs) are responsible for most of the negative impacts on land use, water use, biodiversity and greenhouse gas emissions in global food systems - the study notes.

- It is becoming clear that encouraging the adoption of low ASF diets will be an important component in achieving climate change mitigation goals, achieving global health and food security goals, and keeping the use of natural resources within planetary boundaries.

So, let's go! If you need to start with small steps, add some mushrooms to your burger, use half oats and half cow's milk in your coffee, and read more about becoming a reductionist. Forests (and animals) will be thankful.



TRANSFERA
TRANSPORT & LOGISTICS

VAŠ LOGISTIČKI PARTNER
U ODRŽIVOM RAZVOJU



Već deset godina nastojimo da integrišemo ciljeve održivog razvoja u strateške ciljeve kompanije i transformišemo poslovanje primenom ekoloških rešenja u logistici.

www.transfera.com

Odaberite ekološki prihvatljiv jastuk



Kada ste poslednji put imali fantastičan san? Odraslima je potrebno između sedam i devet sati sna svake noći kako bi doprineli svom zdravlju i opštem blagostanju. Ključni deo ove rutine je udobna posteljina, pri čemu jastuci igraju glavnu ulogu.

Anketa sprovedena 2012. godine od strane Nacionalne fondacije za san pokazala je da ljudi smatraju udoban jastuk važnjim za dobar san od svojih čaršava ili pokrivača.

Fantastičan noćni san može biti čak i ekološki prihvatljiv, odabirom jastuka sa materijalima i sertifikatima koji ukazuju na minimalan uticaj na zajednice, životnu sredinu i životinje. Ali sa toliko opcija jastuka na tržištu, kako pronaći onaj koji odgovara vašem stilu spavanja?

Šta tražiti u ekološkom jastuku?

Kada vaš omiljeni jastuk izgubi svoju visinu, znate da je vreme za nadogradnju. Evo nekih stvari koje treba uzeti u obzir pre nego što se upustite u potragu za savršenim ekološkim jastukom.

STIL SPAVANJA

Održavanje pravilnog položaja vratne kičme (sedam kostiju kičme u vašem vratu) može poboljšati kvalitet vašeg sna, pa je važno pronaći najbolji jastuk za vaš stil spavanja. Ako spavate na boku, potražite visoki jastuk koji je čvrst, da podrži viši položaj vašeg vrata. Osobe koje spavaju na stomaku trebalo bi umesto toga da odaberu tanji, ravni jastuk, dok bi spavači na leđima trebalo da potraže nešto između, birajući jastuk sa većom visinom od onih koji spavaju na stomaku kako bi držali zadnji deo glave u pravilnom položaju. Mnoge kompanije nude jastuke čije se punjenje može podešavati i nude velike probne periode, tako da možete isprobati šta vam najviše odgovara.

Ako spavate na boku, potražite visoki jastuk koji je čvrst, da podrži viši položaj vašeg vrata

If you sleep on your side, look for a high pillow that is firm to support a higher position of your neck



Choose an Eco-Friendly Pillow



A fantastic night's sleep can even be eco-friendly by choosing pillows with materials and certifications that indicate minimal impact on communities, the environment and animals



When was the last time you had a fantastic sleep? Adults need between seven and nine hours of sleep each night to contribute to their health and overall well-being. A key part of this routine is comfortable bed sheets, with pillows playing a major role.

A 2012 survey by the National Sleep Foundation found that people consider a comfortable pillow more important to a good night's sleep than their sheets or blankets.

A fantastic night's sleep can even be environmentally friendly, by choosing pillows with materials and certifications that indicate minimal impact on communities, the environment and animals. But with so many pillow options on the market, how do you find one that suits your sleeping style?

What should you look for in an eco-friendly pillow?

When your favorite pillow loses its height, you know it is time for an upgrade. Here are some things to consider before embarking on your search for the perfect eco-friendly pillow.

SLEEPING POSITION

Keeping your cervical spine (seven spinal bones in your neck) in proper alignment can improve the quality of your sleep, so it is important to find the best pillow for your sleeping style. If you sleep on your side, look for a high pillow that is firm to support a higher position of your neck. Stomach sleepers should instead choose a thinner, flat pillow, while back sleepers should look for something in between, choosing a pillow with a higher height than stomach sleepers to keep the back of the head in the correct position. Many companies offer adjustable cushions and offer large trial periods so you can try what works best for you.

Fantastičan noćni san može biti čak i ekološki prihvatljiv, odabirom jastuka sa materijalima i sertifikatima koji ukazuju na minimalan uticaj na zajednice, životnu sredinu i životinje



Materijali u ekološkim jastucima mogu uključivati prirodni lateks, kapok, reciklirani poliester, proso, organski pamuk...

MATERIJALI

Dok neki proizvođači koriste isti materijal za navlake svojih jastuka i punjenje unutra, drugi kombinuju materijale kako bi izvukli različite benefite. To znači da punjenje jastuka može biti ekološki prihvatljivo, ali materijal koji ga okružuje možda neće biti, pa je vredno proveriti svaki deo njegove konstrukcije. Materijali u ekološkim jastucima mogu uključivati prirodni lateks, kapok, reciklirani poliester, proso, organski pamuk i druge.

SERTIFIKATI

Sertifikati mogu ojačati vaše poverenje u ekološke tvrdnje proizvođača jastuka, pokazujući da je treća strana procenila njihove materijale, lanac snabdevanja i tehnike proizvodnje. Evo nekih uobičajenih sertifikata

koji se mogu videti u vezi sa našim izborima jastuka i drugim ekološki prihvatljivim proizvodima:

CertiPUR-US: Ova sertifikacija se odnosi na proizvode od pene i testove za emisije, trajnost i druge kvalitete. CertiPUR-US sertifikat znači da vaš jastuk neće sadržati hemikalije koje oštećuju ozonski omotač, ftalate, živu, oovo i toksične usporivače plamena. Sa ovim sertifikatom, možete biti sigurni da vaš novi jastuk neće oštetiti kvalitet vazduha u zatvorenom prostoru.

Globalni standard za organski tekstil (GOTS): Kombinujući ekološke i radne kriterijume, Globalni standard za organski tekstil potvrđuje proizvode koji koriste više od 70% organskih vlakana, pri čemu sertifikovani organski jastuci postižu preko 95%. Istražujući svaku fazu u lancu snabdevanja i proizvodnom procesu, GOTS obezbeđuje zaštitu od pesticida, herbicida, GMO i neetičke radne prakse.



some common certificates that can be seen on our pillow choices and other eco-friendly products.

CertiPUR-US: This certification covers foam products and tests for emissions, durability and other qualities. CertiPUR-US certification means your pillow will be free of ozone-depleting chemicals, phthalates, mercury, lead and toxic flame retardants. With this certificate, you can be sure that your new pillow will not damage the quality of the indoor air.

Global Organic Textile Standard (GOTS): Combining environmental and labor criteria, the Global Organic Textile Standard certifies products that use more than 70% organic fibers, with certified organic pillows achieving over 95%. By investigating every stage in the supply chain and production process, GOTS ensures protection against pesticides, herbicides, GMOs and unethical labor practices.

MATERIALS

While some manufacturers use the same material for their pillow covers and fillings, others combine materials to derive different benefits. This means that the pillow filling may be environmentally friendly, but the material surrounding it may not be, so it is worth checking every part of its construction. Materials in eco-friendly pillows can include natural latex, kapok, recycled polyester, millet, organic cotton, and others.

CERTIFICATIONS

Certifications can strengthen your confidence in environmental claims of a pillow manufacturer by showing that a third party has assessed their materials, supply chain and manufacturing techniques. Here are

Materials in eco-friendly pillows can include natural latex, kapok, recycled polyester, millet, organic cotton...



Globalni standard za organski lateks (GOLS): Slično GOTS-u, ali pokrivajući lateks, jastuci koji imaju GOLS sertifikovan organski lateks garantuju da više od 95% upotrebljenih lateks materijala ispunjava njihove standarde. Od plantaža kaučuka do testiranja emisije gotovih proizvoda, Globalni standard za organski lateks je temeljni pokazatelj da će svaki lateks koji se nalazi u vašem jastuku biti ekološki prihvatljiv.

GREENGUARD Gold: Ovaj sertifikat znači da jastuk ima nizak nivo formaldehida ili takozvanih VOC: isparljivih organskih jedinjenja. Zlatni sertifikat znači da je malo verovatno da će vaš novi jastuk ispušтati neprijatne mirise i hemikalije.

OEKO-TEKS: Nadeći sertifikate za proizvode od kože i tekstila, OEKO-TEKS sertifikati uključuju Made in Green, što ukazuje na proizvode proizvedene „koristeći održive prakse i pod društveno odgovornim uslovima rada“. Poznatiji je njihov Standard 100 sertifikat, koji potvrđuje da je proizvod u potpunosti napravljen od materijala nezavisno testiranih na štetne supstance".



Global Organic Latex Standard (GOLS): Similar to GOTS, but covering latex, GOLS certified organic latex pillows guarantee that more than 95% of the latex materials used meet their standards. From rubber plantations to emission testing of finished products, the Global Standard for Organic Latex is a fundamental indicator that every latex in your pillow will be environmentally friendly.

GREENGUARD Gold: This certification means that the pillow has a low level of formaldehyde or so-called VOCs: volatile organic compounds. Gold certification means your new pillow is unlikely to emit unpleasant odors and chemicals.

OEKO-TEKS: Offering certifications for leather and textile products, OEKO-TEKS certifications include Made in Green, which indicates products produced „using sustainable practices and under socially responsible working conditions.“ More famous is their Standard 100 certificate, which confirms that the product is completely made of materials independently tested for harmful substances".



SIGURNIM PUTEM KA ZELENOJ BUDUĆNOSTI.



Uključi se!

www.GreenNews.rs

Ove inženjerske inovacije ne samo da su testament vodećoj ulozi inženjera u oblikovanju budućnosti, već i dokaz o nepresušnom potencijalu tehnoloških rešenja u održivom razvoju.

Inženjerske inovacije za održivost



U eri globalnih izazova, inženjeri su postali predvodnici u traganju za održivim rešenjima koja će oblikovati budućnost naše planete. Kroz neprekidnu inovaciju i tehnološki napredak, inženjeri širom sveta se udružuju kako bi stvorili rešenja koja će osigurati ekološku ravnopravnost i društvenu dobrobit.

Ovaj članak istražuje nekoliko ključnih inženjerskih inovacija koje su već transformisale način na koji posmatramo održivost i postavljaju temelje za još naprednije tehnološke podvige u budućnosti.

REVOLUCIJA U GENETICI

U srcu genetskog inženjeringa, tehnologija CRISPR-Cas9 omogućava preciznu modifikaciju DNK sa dugoročnim implikacijama. Dr. Dženifer Daudna, jedan od suosnivača CRISPR-Cas9, ističe njegov potencijal u domenu poljoprivrede, od unapređenja ishrane useva do suzbijanja infektivnih bolesti poput Zike.

U Južnoj Americi i Karibima, Urugvaj pionirski primjenjuje CRISPR tehnologiju u borbi protiv invazivne štetočine - nove svetske muve šrafa, koja ugrožava stocarske industrije. Kroz genetske manipulacije, naučnici indukuju sterilnost kod ženki ovih insekata, pružajući održivo rešenje za kontrolu štetočina.

SMANJENJE EMISIJA UGLJEN-DIOKSIDA

CCS tehnologija se izdvaja kao ključni alat u borbi protiv emisija ugljen-dioksida, posebno u sektorima poput proizvodnje čelika i cementa. Skladištenjem emisija pod zemljom, CCS značajno doprinosi smanjenju atmosferskog zagađenja.

Pod vodstvom ministra Madlen King, Australija aktivno razvija CCS tehnologiju, demonstrirajući proaktivni pristup u smanjenju emisija gasova sa efektom staklene bašte.

These engineering innovations are not only a testament to the leading role of engineers in shaping the future, but also proof of the inexhaustible potential of technological solutions in sustainable development

Engineering Innovations for Sustainability

In an era of global challenges, engineers have become leaders in the search for sustainable solutions that will shape the future of our planet. Through continuous innovation and technological advancement, engineers around the world are coming together to create solutions that will ensure environmental balance and social well-being.

This article explores several key engineering innovations that have already transformed the way we view sustainability, and are laying the groundwork for even more advanced technological feats in the future.

THE REVOLUTION IN GENETICS

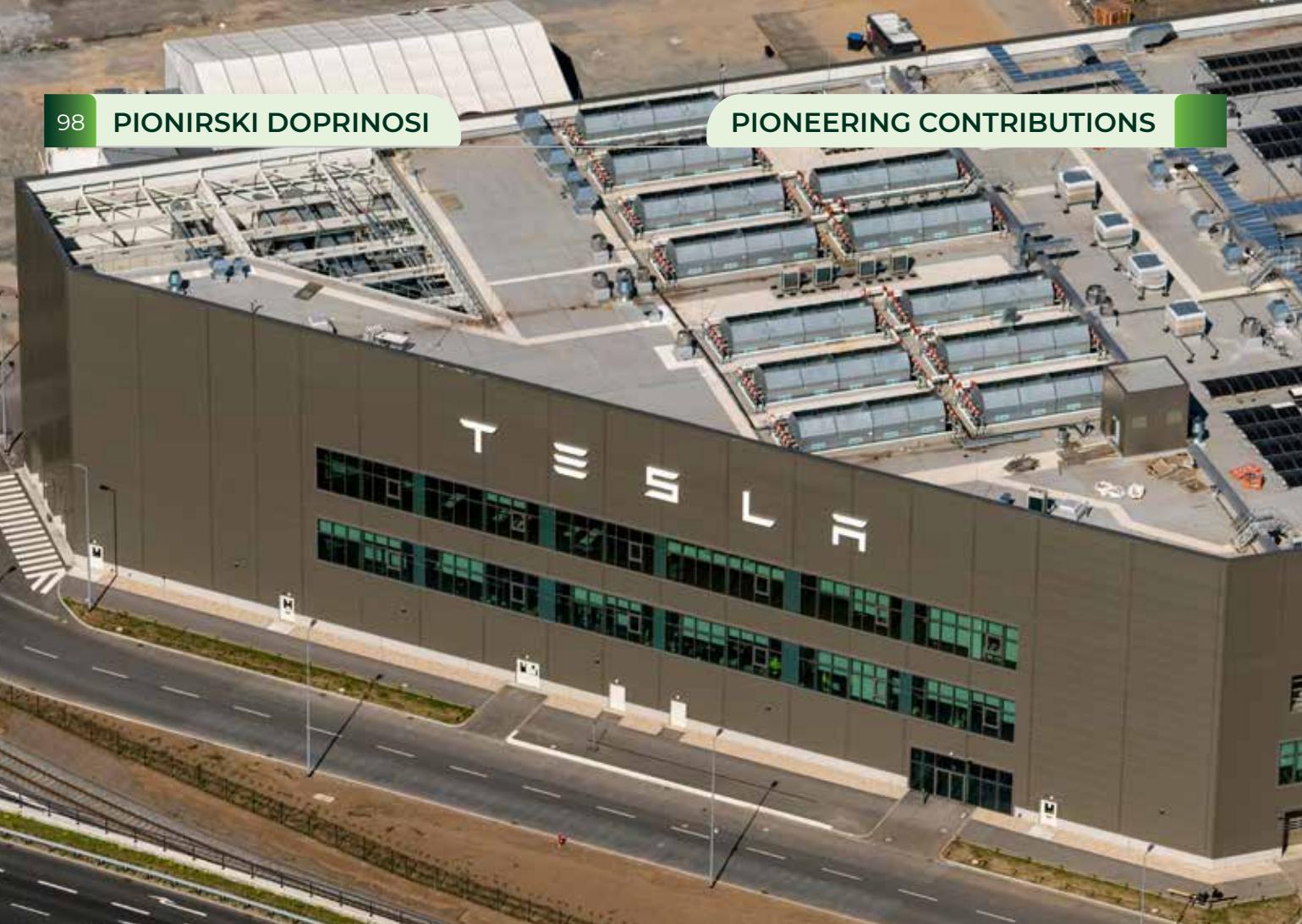
At the heart of genetic engineering, CRISPR-Cas9 technology enables precise DNA modification with long-term implications. Dr. Jennifer Doudna, one of the co-founders of CRISPR-Cas9, highlights its potential in agriculture, from improving crop nutrition to fighting infectious diseases like Zika.

In South America and the Caribbean, Uruguay is pioneering the application of CRISPR technology in the fight against an invasive pest - the world's new screw fly, which threatens livestock industries. Through genetic manipulation, scientists induce sterility in the females of these insects, providing a viable solution to pest control.

THE REDUCTION OF CARBON-DIOXIDE EMISSIONS

CCS technology stands out as a key tool in the fight against carbon dioxide emissions, especially in sectors such as steel and cement production. By storing emissions underground, CCS significantly contributes to reducing atmospheric pollution.

Under the leadership of the Minister Madeleine King, Australia is actively developing CCS technology, demonstrating a proactive approach to reducing greenhouse gas emissions.



INOVACIJE INSPIRIRANE PRIRODOM

U nastojanju da ojačaju prirodne ekosisteme, projekti finansirani od strane EU istražuju integraciju veštačkih organizama, poput robot pčela. Ovi minijaturni dronovi, opremljeni naprednom robotikom i veštačkom inteligencijom, imaju za cilj podršku pčelinjim kolonijama i unapređenje procesa oprašivanja.

Dr. Farshad Arvin sa Univerziteta u Duramu vidi u ciljanim intervencijama put ka zdravijim populacijama pčela, naglašavajući ključnu ulogu tehnologije u očuvanju ekosistema.



INNOVATIONS INSPIRED BY NATURE

In an effort to strengthen natural ecosystems, EU-funded projects are exploring the integration of artificial organisms, such as robot bees. These miniature drones, equipped with advanced robotics and artificial intelligence, aim to support bee colonies and improve the pollination process.

Dr. Farshad Arvin from Durham University sees targeted interventions as a way to healthier bee populations, emphasizing the key role of technology in preserving ecosystems.

THE REVOLUTION IN RENEWABLE ENERGY

Tesla, sa svojom misijom ubrzanja globalnog prelaska na obnovljivu energiju, pionir je koncept gigafabrika. Ove najsavremenije fabrike ne samo da proizvode električna vozila, već i baterijske ćelije u ogromnim količinama, što doprinosi održivoj ekonomiji transporta.

Tesline gigafabrike, sa svojim karakteristikama otpornosti na zemljotrese, integracijom obnovljivih izvora energije i proširenjem kapaciteta reciklažnih postrojenja za litijum-jonske baterije, predstavljaju sinonim za spoj inovacije i održivosti.

Ove inženjerske inovacije ne samo da su testament vodećoj ulozi inženjera u oblikovanju budućnosti, već i dokaz o nepresušnom potencijalu tehnoloških rešenja u održivom razvoju.



REVOLUCIJA U OBNOVLJIVOJ ENERGIJI

Tesla, sa svojom misijom ubrzanja globalnog prelaska na obnovljivu energiju, pionir je koncept gigafabrika. Ove najsavremenije fabrike ne samo da proizvode električna vozila, već i baterijske ćelije u ogromnim količinama, što doprinosi održivoj ekonomiji transporta.

Tesline gigafabrike, sa svojim karakteristikama otpornosti na zemljotrese, integracijom obnovljivih izvora energije i proširenjem kapaciteta reciklažnih postrojenja za litijum-jonske baterije, predstavljaju sinonim za spoj inovacije i održivosti.

Ove inženjerske inovacije ne samo da su testament vodećoj ulozi inženjera u oblikovanju budućnosti, već i dokaz o nepresušnom potencijalu tehnoloških rešenja u održivom razvoju.



PRVIH 10 GODINA
1.334.557
OBJAVLJENIH VESTI

... a tek smo počeli!

SD SRBIJA
DANAS

Hvala na ukazanom poverenju!

BIZ | SIGURAN NET

KORAK ISPRED SVAKE SAJBER PRETNJE

NOVO
U PONUDI



Zaštitite poslovanje i svoj tim od zlonamernih sadržaja na internetu.
Aktivirajte uslugu Biz Siguran Net na svojim poslovnim tarifama za
samo 89 dinara mesečno.

mts.rs 0800 123 123

 mts
Tvoj svet