

Program zasadnutia

15. november (10:00 – 13:00)

Predsedníctvo: António Nóvoa (Portugalsko)

Schválenie programu zasadnutia (41 C/COM.SC/1)

Program zasadnutia prebehol podľa schválenej verzie.

Bod 8.1 Návrh odporúčaní pre otvorené vedy (41 C/22)

Rozsiahla diskusia o bode 8.1 o otvorenej vede vyjadrila silnú podporu otvorenej vede a odpoveď zástupcu generálneho riaditeľa pre prírodné vedy. Podporu vyjadrilo 51 štátov medzi nimi aj Slovenská republika, ktorú v tejto oblasti zastúpila **Jitka Dobbersteinová**, vedúca Odboru podpory otvorenej vedy a výskumu Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR, expertka na otázky Otvorenej vedy.

Cieľom otvorenej vedy je sprístupniť vedu spoločnosti - ak je vedecká aktivita financovaná z verejných zdrojov, mala by byť spätne dostupná akademickým, vedecko-výskumným komunitám aj verejnosti pre opakované použitie. Rýchly a bezbariérový prístup k výsledkom vedy a výskumu má mnohé výhody pre všetky skupiny. Kľúčové aspekty témy otvorený prístup k vede a výskumu: Otvorenosť, Dostupnosť, Jednotný a ucelený prístup k otvorenej vede.

Užívatelia tak získajú prístup k:

- a) **Údaje vo vedeckých publikáciách**, ktoré okrem iného zahŕňajú recenzované články,
- b) **Údaje z otvoreného výskumu**, ktoré okrem iného zahŕňajú digitálne a analógové údaje, nespracované aj spracované, a sprievodné metaúdaje, ako aj číselné skóre, textové záznamy, obrázky a zvuky, protokoly, kód analýzy a pracovné postupy, ktoré možno otvorene používať, opätovne používať, uchovávať a redistribuovať kýmkoľvek, s výhradou potvrdenia.
- c) **Otvorené vzdelávacie zdroje**, ktoré zahŕňajú učebné, vzdelávacie a výskumné materiály na akomkoľvek médiu – digitálnom alebo inom – ktoré sa nachádzajú vo verejnej doméne alebo boli vydané na základe otvorenej licencie, ktorá umožňuje bezplatný prístup, používanie, prispôbovanie a redistribúciu inými osobami.
- d) **Softvér s otvoreným zdrojovým kódom** a zdrojový kód, ktoré vo všeobecnosti zahŕňajú softvér, ktorého zdrojový kód je sprístupnený verejnosti včas a užívateľsky prívetivým spôsobom, vo formáte čitateľnom pre ľudí a stroji a v modifikovateľnom formáte, na základe otvorenej licencie, ktorá poskytuje ostatným právo používať, pristupovať, upravovať, rozširovať, študovať, vytvárať odvodené diela a zdieľať softvér a jeho zdrojový kód, dizajn alebo plán.
- e) **Otvorený hardvér**, ktorý vo všeobecnosti zahŕňa konštrukčné špecifikácie fyzického objektu, ktoré sú licencované takým spôsobom, že daný objekt môže ktokoľvek študovať, upravovať, vytvárať a distribuovať, pričom poskytuje čo najväčšiemu počtu ľudí možnosť zostaviť, remixovať a podeliť sa o svoje znalosti o dizajne a funkcii hardvéru.

15. november (15:00 – 18:00)

Predsedníctvo: António Nóvoa (Portugalsko), Gabriela Jiménez-Ramírez (Venezuelská bolívarovská republika)

Bod 5.4 – Zriadenie inštitútov a centier kategórie 2 pod záštitou UNESCO (41 C/18.I & II)

Pod bodom 5.4 Komisia SC schválila zriadenie:

- **Centra excelentnosti v manažmente biodiverzity a prírodných zdrojov** (CoEB) na univerzite v **Rwande**, v Huye, Rwanda, ako centrum pod záštitou UNESCO (kategória 2),

- v Kumasi, **Ghana, Centra excelentnosti v inžinierskych inováciách, vo výrobe a transfére technológií**, ako centrum pod záštitou UNESCO (kategória 2)

Bod 5.13 – Medzinárodný deň biosférických rezervácií (41 C/37)

Komisia SC prijala Návrh uznesenia 5.13 k Medzinárodnému dňu biosférických rezervácií – 3. novembra

Bod 5.14 – Medzinárodný deň geodiverzity (41 C/38)

Komisia SC prijala návrh uznesenia 5.14 k Medzinárodnému dňu geodiverzity. - 6. októbra

Bod 5.21 – Posilnenie monitorovania a výskumu horských ľadovcov (41 C/54)

Komisia SC prijala Návrh uznesenia 5.21 o posilnení monitoringu a výskumu horského ľadovca

16. november: 10:00 – 13:20

Predseda komisie: António Nóvoa (**Portugalsko**)

Bod 4.1 Posúdenie a prijatie návrhu programu a rozpočtu na roky 2022-2025 (41 C/5) Časť II.A: Hlavný program II – Prírodné vedy

Bod 5.22 – Návrh operačnej stratégie pre priority Afriky (2022 – 2029)

Dokumenty: 41 C/5, 41 C/6, 41 C/REP/10, 41 C/REP/11, 41 C/REP/12, 41 C/REP/13; 41 C/REP/14
Položka 5.22 – 41 C/56 & Add.

Záver:

Komisia prerokovala bod 5.22 o Operačnej stratégii pre prioritnú Afriku (2022 – 2029), vrátane hlavného programu 5 v kompetencii prírodných vied a IOC, spolu s bodom 4.1 (C/5). 5. Hlavný program má „Zlepšiť otvorenú vedu, posilniť budovanie kapacít v základných a aplikovaných vedách a vedeckom výskume s cieľom posilniť vývoj a využitie inovácií a technológií v oblasti vedy o oceánoch, odolnosti voči klimatickým zmenám a manažmentu vodných zdrojov v Afrike“. Diskusia k bodu 5.22 vzhľadom na dostupné dokumenty 41 C/56 & Add. z hľadiska prírodných vied sa odrazí v správe komisie. Návrh uznesenia k bodu 5.22 preskúma Spoločné zasadnutie Komisie APX a programovej komisie. Dodatok k dokumentu 41 C/56 (Sumár hlavných programov) sekretariát aktualizuje a predloží pred ďalším spoločným zasadnutím komisií APX a programových komisií. V bode 4.1 Komisia prírodných vied preskúmala dva návrhy rezolúcií o prírodných vedách (02000) a ICPT (02100) a ich odporúčania od výkonnej rady (41 C/6).

„Vízia sveta v mieri nemôže byť bez vedy“ - prezentácia

Shamila Nair-Bedouelle

Asistentka generálneho riaditeľa pre prírodné vedy UNESCO

1. Výzvy súvisiace s vedou
2. Biosféra od ktorej je ľudstvo závislé, bola hlboko prekonfigurovaná ľudskými aktivitami
3. Ekosystémové služby pre udržateľnosť a odolnosť spoločenstiev
4. Ochrana vody
5. Sme v pretekoch s časom pre múdrejší rozvoj
6. Draft Strednodobej stratégie 2022-2029

7. **Vedecká rodina UNESCO - Vedecká rodina UNESCO** - UNESCO má osobitnú úlohu, ktorej sa žiadny iný bilaterálny alebo multilaterálny rozvojový partner nemôže rovnať pri vytváraní relevantných údajov a znalostných produktov, poskytovaní odborných rád a poskytovaní právomocí svojim členom.
8. **Hlavné odkazy:** „Toto je čas premeny, ktorá prináša výzvu s príležitosťou“
9. **Výnimočná UNESCO sieť vymenovaných strán**
10. **Pozícia siete UNESCO**
11. **Biosférické rezervácie**
12. **Hlavné odkazy Programu MAB**
13. **Prístup k vode je centrom plnenia SDG a ďalších agend!**
14. **Medzinárodný hydrologický program a jeho implementácia**
15. **Svetová sieť a UNESCO redukcia rizík prírodných katastrof**
16. **Tematické okruhy STEAM**
17. <https://www.stem.org.uk/>
18. **Prírodné vedy v SIDS (Small Island Developing States)**
19. **Otvorená veda pre ľudí, planétu a prosperitu**
20. **Príspevok vedných odborov k plneniu SDG**
21. **AU Agenda 2063**
22. **Pilot ekosystémových služieb pre udržateľnú spoločnosť –manažment udržateľnosti prírodných zdrojov pre integrovaný rozvoj komunit a ochrany biodiverzity v biosférických rezerváciách**

AFRIKA

23. **Vodné zdroje – Afrika**
24. **Využívanie krajiny – Afrika**
25. **Biodiverzita – Afrika**
26. **Zachovávanie biodiverzity a ekologickej obnovy – Afrika**
27. **Voda zachráni Afriku – mobilizácia UNESCO programov pre vodu**
28. **Redukcia prírodných katastrof**

Vid'. Príloha 1.

16. november: 15:00 – 18:20

Bod 4.1 – Posúdenie a prijatie návrhu programu a rozpočtu na roky 2022 – 2025 (41 C/5) Časť II.A: Medzivládna oceánografická komisia

Bod 5.22 – Návrh operačnej stratégie pre priority Afriky (2022 – 2029)

Body 4.1 a 5.22 – spoločná diskusia

V rámci bodu 4.1 Komisia SC preskúmala návrh uznesenia o Medzivládnej oceánografickej komisii (03000) a odporúčania Výkonnej rady k nim (41 C/6). Komisia pre prírodné vedy schválila uznesenie bez ďalších zmien.

Body 4.1 a 5.22 (Komisia pre prírodné vedy – záver rozpravy 3)

Komisia pre prírodné vedy prerokovala žiadosť Číny o zmenu a doplnenie odseku 02013 z 41 C/5 zväzok 2 (Prírodné vedy). Komisia sa rozhodla podať správu o žiadosti v ústnej správe predsedu komisie pre prírodné vedy na zasadnutí pléna.



UNESCO is at the forefront of the interconnectivity of territories through its **unique network of sites and the interconnection of knowledge, cultures, values and consciences.**

UNESCO' provides evidence through its **three main networks of sites:**



UNESCO's Science Family

UNESCO has a distinct role that no other bilateral or multilateral development partner can match in generating relevant data and knowledge products, providing expert advice, and convening power to its members.

Transdisciplinary approach to operational activities

Normative/policy/ knowledge

IHP, MAB, IGGP and IBSP, Recommendations

Networks

C2C, Chairs, National Commission, National Committees, sites, Cat. 1 Insitutes, scientific regional networks

6000 scientists from 145 countries each year.



twas

The World Academy of Sciences
for the advancement of science in developing countries

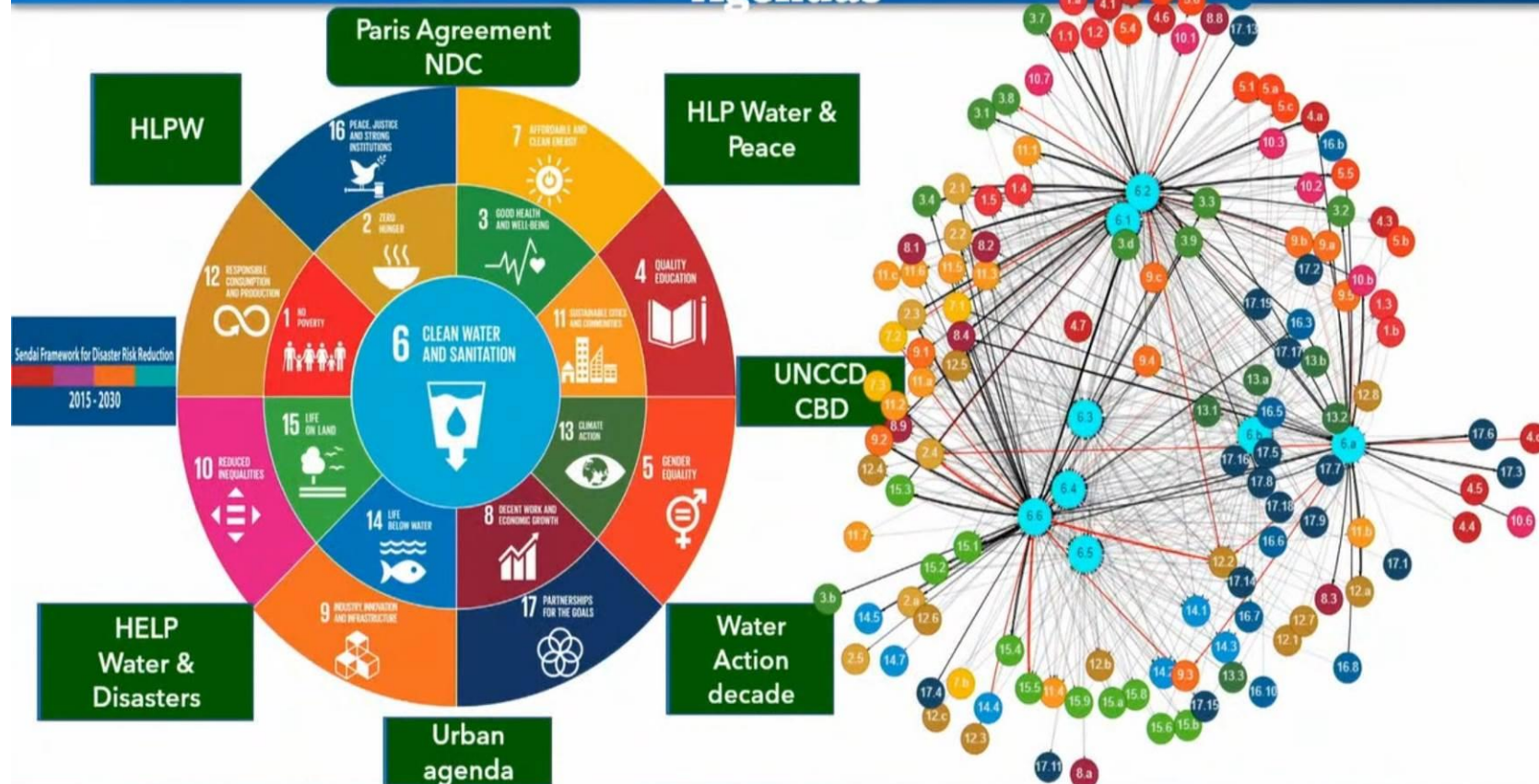
A voice for science in the South

- 1,249 elected Fellows
- 165 women
- 103 countries
- 14 Nobel laureates
- 279 Young Affiliates/alumni



unesco

Water connects and is at the centre of SDGs and other related Agendas

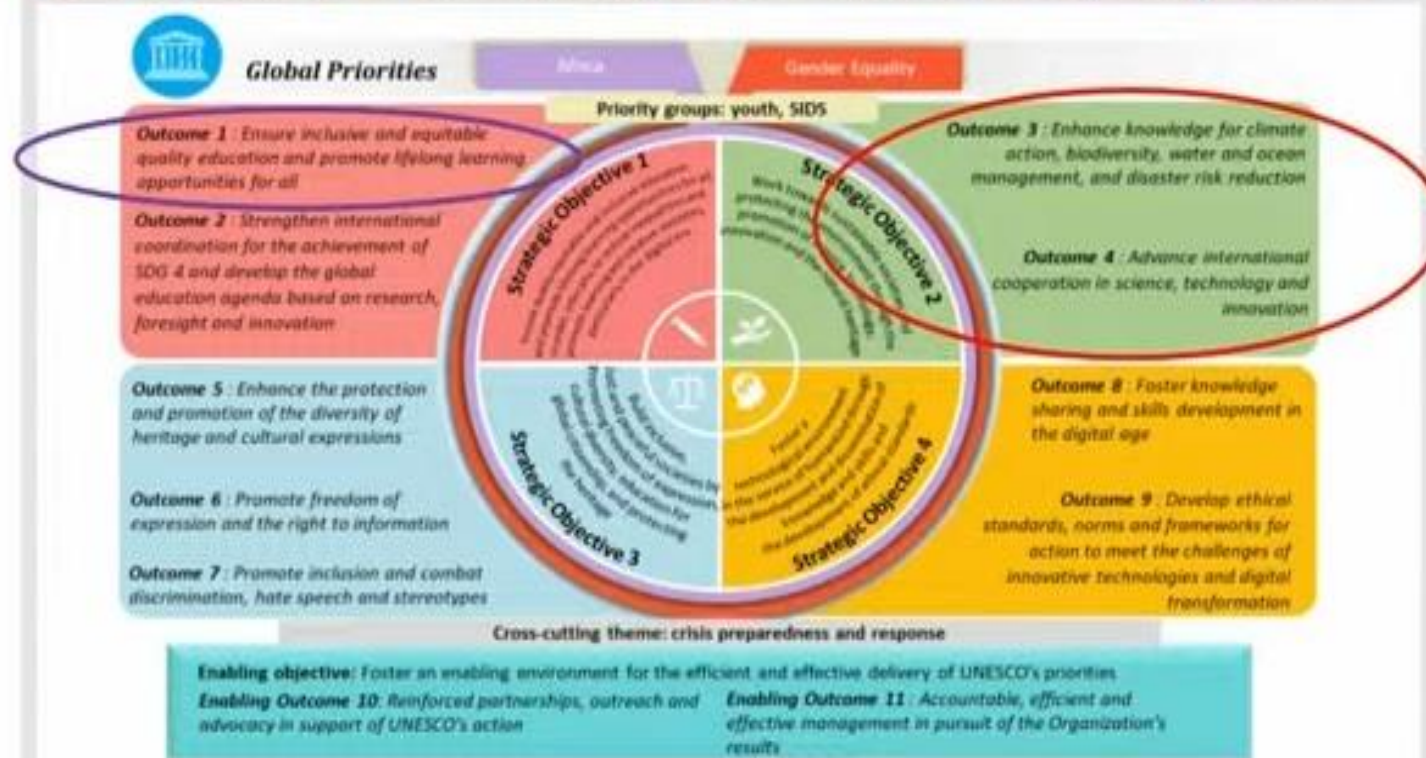


unesco

41 C5 Natural Sciences – Science Commission Meeting 16 Nov 2021

Draft Medium Term Strategy for 2022-2029

UNESCO's strategic objectives, enabling objectives and their corresponding outcomes



unesco

Open Science for the People, Planet & Prosperity



Open Science has the potential of increasing the quality of science and making the entire scientific process more transparent, collaborative and inclusive.

Open Science is increasingly recognized as a critical accelerator for the implementation of the Sustainable Development Goals.

By making science more connected to societal needs and by promoting equal opportunities for all (scientists, policy-makers and citizens), robust STI policies and systems are needed to fast track development challenges.

Science Sector contribution to SDGs

Harnessing the sciences, including the basic sciences, engineering, technology and innovation and knowledge for sustainable development

Advancing science for sustainable management of natural resources, disaster risk reduction and climate change action

Improving knowledge and strengthening capacities at all level to achieve water security



unesco