

---

# A HEU RELEVÁNS ÉPÍTŐKÖVEI , A PROGRAM TERVEZÉSE, MAGYAR ÉRDEKÉRVÉNYESÍTÉS CSATORNÁI

EJP SOIL NATIONAL HUB KICK-OFF TALÁLKOZÓ

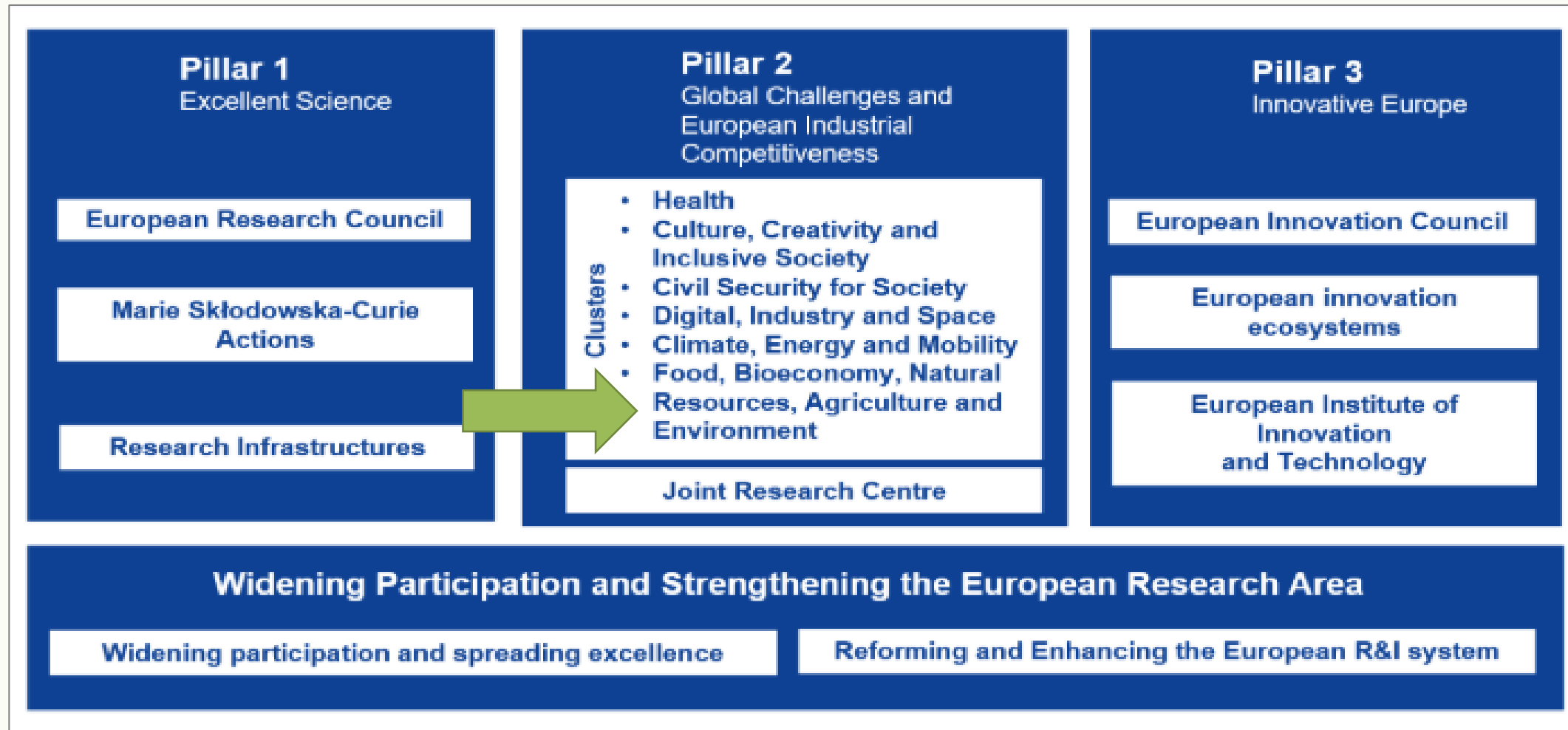
dr. Hollósi Krisztina

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

2020. szeptember 16.



# Horizon Europe struktúra



Forrás:

[https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/research\\_and\\_innovation/strategy\\_on\\_research\\_and\\_innovation/documents/ec\\_rtd\\_orientations-he-strategic-plan\\_122019.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/research_and_innovation/strategy_on_research_and_innovation/documents/ec_rtd_orientations-he-strategic-plan_122019.pdf)



## Cluster 6 – szakpolitikai háttér

- **Green Deal** – ökológiai átállás a klímasemlegességért: szén-dioxid megkötés fokozása, üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentése, élelmiszerellátó rendszerek átalakítása, körkörös gazdaság fejlesztése, biodiverzitás és ökoszisztémák védelme.
- **Circular Economy Action Plan** – fenntartható termelés és fogyasztás, erőforrás-hatékonyság. Szerves és hulladék alapú műtrágyák, biotápanyagok, víz újrafelhasználás.
- **Bioeconomy Strategy** – bioalapú szektorok megerősítése, helyi gazdaságra építés, ökológiai korlátok tudatosítása.
- **Biodiversity Strategy** – ökológiai termelés és biológiai sokféleség a mezőgazdasági földterületeken, bepórozók pusztulásának megállítása, a növényvédő szerek használatának csökkentése, erdők, talaj, vizes élőhelyek és a biológiai sokféleség helyreállítása, zöld területek a városokban. Természeti tőke koncepciója.
- **Farm to Fork Strategy** - növényvédő szerek használatának csökkentése (50%), tápanyagvesztés csökkentése (50%), műtrágya használat csökkentése (20%), antimikrobiális szerek értékesítésének csökkentése (50%), biogazdálkodás a mezőgazdasági területek 25%-án. Egészséges és fenntartható étrend (fenntarthatóélelmiszer-jelölési keretrendszer). Élelmiszerhulladék csökkentése (50%).



## Cluster 6 – struktúra

- **Biodiverzitás és ökoszisztéma** szolgáltatások (a talaj túlzott kiaknázása és a biodiverzitás csökkenése, ökoszisztéma szolgáltatások gazdasági-társadalmi értéke, funkcionális biodiverzitás, agrárökológiai gyakorlatok)
- Méltányos, egészséges és környezet-barát **élelmiszerellátó rendszerek** (biogazdálkodás, természetalapú megoldások, agrárökológiai megközelítések), mikrobiom-alapú megoldások, EU-Afrika, EU-Kína együttműködés)
- **Körkörös** gazdaság és **biomassza alapú** szektorok (területhasználat optimalizálása, zöld és szürke infrastruktúra kapcsolata, alternatív bioalapú tápanyag-utánpótlás, biotechnológiai innovációk)



## Cluster 6 – struktúra

- **Tiszta környezet és zero szennyezés** (túlzott foszfor- és nitrogénszennyezés, tápanyag áramlás a talajban, hagyományos műtrágya kiváltása, szennyezett környezettel kapcsolatos bioremediációs és revitalizációs stratégiák, bioszenzorok és felhasználóbarát diagnosztikai eszközök)
- **A talajjal, óceánokkal és édesvizekkel összefüggő klímavédelmi intézkedések** (a klímaváltozásnak az elsődleges termelésre és a természetes rendszerekre kifejtett hatása, természetes szén-dioxid megkötés, a földhasználatnak, a talajegészségnek, a vízkészletek elérhetőségének és a tápanyagáramlásnak a nyomon követése a mezőgazdasági és erdőgazdálkodási rendszerekben, a földhasználat változásával és a mezőgazdasági tevékenységgel összefüggő ökológiai lábnyom csökkentése, a klímaváltozás mérséklésére irányuló intézkedések hatása a talajra, a klímaváltozáshoz adaptált trágyázási/öntözési rendszerek)



## Cluster 6 – struktúra

- Rugalmas, befogadó, egészséges, zöld **vidéki és városi közösségek** (digitális és ökológiai átmenettel kapcsolatos kihívások, a természetalapú megoldások elterjesztésének társadalmi, politikai és kulturális dimenziója, e megoldások demonstrálása)
- A Zöld Megállapodást elősegítő **innovatív irányítási, környezeti megfigyelési és digitális megoldások** (szakpolitikai innováció, talajgazdálkodás új megközelítésének demonstrálása, lakossági megfigyelések validálása, lokális adatgyűjtést előmozdító új technológiák, gazdálkodói és tanácsadói alkalmazások adatokkal ellátása és személyre szabása, drónhasználat potenciálja, tematikus hálózatok a gyakorlati tudásért)



# Partnerségek

- Partnerségek a HEU-ban
  - Uniós szakpolitikai célok mentén ambiciózusabb partnerségek
  - 49 jelölt, közös programozású, társfinanszírozott és intézményesített.
- Cluster 6 partnerségek
  - **European Partnership accelerating farming systems transition: agroecology living labs and research infrastructures (WP 2023-24)**

Agrárökológiai gyakorlatok, living labs hálózat a gyakorlati kísérletezéséért és az azonnal alkalmazható tudásért.
  - **European Partnership for Animal health (PAH) (WP 2023-24)**

Fertőző állatbetegségek, antimikrobiális rezisztancia, állatjólét.
  - **Agriculture of data (WP 2023-24)**

Digitális és adattechnológiák, valamint adathalmazok a környezet-megfigyelés területén.
  - **European Partnership for rescuing biodiversity to safeguard life on Earth (WP 2021-22)**

Összehangolt biodiverzitás monitoring (obszervatóriumok hálózata), biodiverzitás kérdésének kapcsolódó területekbe (klímavédelem, élelmiszerbiztonság, egészség) integrálása.



# Partnerségek

- Cluster 6 partnerségek
  - European Partnership for a climate neutral, sustainable and productive Blue Economy (WP 2021-22)  
Tengeri medencéket érintő transznacionális kutatások folytatása.
  - European Partnership for Safe and Sustainable Food Systems (WP 2021-22)  
Farm to Fork strategy célkitűzései.
  - **European Partnership for a Circular bio-based Europe**  
Fenntartható biomassza termelés és átalakítás. Mezőgazdasági biológiai hulladék hasznosítása.
  - **European Partnership Water Security for the Planet (Water4All) (WP 2021-22)**  
Vízhiány, vízforrások és ökoszisztémák védelme, vízrendszerek klímaváltozáshoz alkalmazkodása.





# Missziók

- Missziók a HEU-ban
  - Égető társadalmi problémák belátható időn belül történő kezelése társadalmi összefogással, komplex (nemcsak KFI-t tartalmazó) és küldetésorientált megközelítésben.
  - Klímaváltozáshoz való alkalmazkodás, rák, egészséges óceánok, tengerek és édesvizek, klímasemleges és intelligens városok.
- Soil health and food
  - “Other [missions] are on topics which people know about.” (Pinto Correia) „There has been no [EU] policy or legislation for soils [...] We do not have the data you would expect us to have. [Soil is] a forgotten natural asset” (Bridget Emmett)
  - Cél: gazdálkodók, helyi közösségek és kutatók együttműködése a talajromlás megfékezéséért és a termékenység helyreállításáért.
  - Konkrétabb célkitűzés: 2030-ra az európai talajok 75 %-a egészségének biztosítása.
  - Hogyan?: kutatás (2.000 kutatási és demonstrációs létesítményen keresztül), monitoring (indikátorok), szakpolitikai változások, gazdálkodók támogatása, társadalom mozgósítása.
  - Költségvetés?
  - [https://ec.europa.eu/info/horizon-europe-next-research-and-innovation-framework-programme/mission-area-soil-health-and-food\\_en](https://ec.europa.eu/info/horizon-europe-next-research-and-innovation-framework-programme/mission-area-soil-health-and-food_en)



# Hol tartunk a programozásban?

- Stratégiai Terv (impact orientált) - **szeptember 18-ig véleményezhető**
- WP 2021-22 megalapozása (7 desztináció)
- Októberben tagállami partnerségi elköteleződés
- Missziós ajánlások véglegesítése

## Érdekképviselet

- Tagállami: PC konfiguráció, mission-alcsoport
- Közép-kelet-európai: BIOEAST kezdeményezés
- FNR-01-2020 (agrárökológiai partnerség), FNR-04-2020 (talajegészség misszió)



# Milyen H2020 projekteredményekre lehet építeni?

- SOILCARE: talajjavító növénytermesztési rendszerek vizsgálata.
- iSQAPER: a talaj minőségét értékelő interaktív eszköz kidolgozása.
- LANDMARK: uniós agrártámogatási politika értékelése, talaj-monitoring rendszerek összehangolása.
- LANDSUPPORT: mezőgazdasági és környezetpolitikák kidolgozását és végrehajtását segítő földhasználati döntéstámogató rendszert fejlesztése.
- SIEUSOIL: a talajviszonyokról és a potenciális veszélyekről nyílt adatokat szolgáltató web-alapú platform létrehozása.
- DIVERFARMING: innovatív mezőgazdasági és agráripari stratégiák kimunkálása.
- DiverIMPACTS: a termőképesség javításának a növénytermesztési rendszerek diverzifikációjával történő elősegítése.
- VegaAlga: környezettudatos és gazdaságos mezőgazdasági művelés helyben termesztett alga felhasználásával.
- LEX4BIO: biológiai alapú termésmenvelők vizsgálata.
- EJP SOIL: a fenntartható termőföld-kezelésre vonatkozó kutatási menetrend kidolgozása és megvalósítása.



# Még egy utolsó lehetőség a H2020-ban: EGD Call

- Elérhető információ: [https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/strategy/european-green-deal/call\\_en](https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/strategy/european-green-deal/call_en)
- Szeptember második felében nyílik, 2021 januárjában zárul.
- Kapcsolódó topic-ok:
  - Testing and demonstrating systemic innovations in support of the Farm-to-Fork Strategy, IA (Achieving climate neutral farms by reducing GHG emissions and by increasing farm-based carbon sequestration and storage, Reducing the dependence on hazardous pesticides; reducing the losses of nutrients from fertilisers, towards zero pollution of water, soil and air and ultimately fertiliser use)
  - Restoring biodiversity and ecosystem services, IA (degraded terrestrial ecosystems, nature-based solutions, economically and socially viable land use practices)
  - Innovative, systemic zero-pollution solutions to protect health, environment and natural resources from persistent and mobile chemicals, RIA (analysis and modelling of presence, (bio)remediation technologies, prediction and prevention, management and treatment of soil containing persistent and mobile substances)
  - Fostering regulatory science to address combined exposures to industrial chemicals and pharmaceuticals: from science to evidence-based policies (innovative tools and analytical methods to detect and measure complex mixtures, identify safety margins, risk assessment)
  - Preventing and fighting extreme wildfires with the integration and demonstration of innovative means (early-warning tools by integrating forest stand bio-geographical data, local soil microbiota)

## Hasznos tartalmak

- Uniós talajkutatások összefoglalója:  
[https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/farming/documents/factsheet-agri-soils\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/farming/documents/factsheet-agri-soils_en.pdf)
- Az ökológiai megközelítéssel és az organikus gazdálkodással kapcsolatos uniós kutatások összefoglalója:  
[https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/farming/documents/factsheet-agri-research-ecological-approaches\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/farming/documents/factsheet-agri-research-ecological-approaches_en.pdf)
- Horizont Európa programra vonatkozó információk:  
[https://ec.europa.eu/info/horizon-europe-next-research-and-innovation-framework-programme\\_en](https://ec.europa.eu/info/horizon-europe-next-research-and-innovation-framework-programme_en)



---

**Köszönöm a megtisztelő figyelmüket!**

dr. Hollósi Krisztina

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

[krisztina.hollosi@nkfih.gov.hu](mailto:krisztina.hollosi@nkfih.gov.hu)

[www.nkfih.gov.hu](http://www.nkfih.gov.hu)

<http://www.h2020.gov.hu/>

