



NAVIGÁTOR

A PÁLYÁZATI ÉS PROJEKTMENEDZSMENT IRODA HÍRLEVELE

2020/10. szám

2. évfolyam

LUDOVIKA

KÖSZÖNTŐ

Tisztelt Egyetemi Polgárok!

Örömmel tájékoztatom Önöket, hogy számos új pályázati kiírás jelent meg, amelyek lehetőséget biztosítanak új projekt ötletek megfogalmazására. Az Európai Bizottság szeptember közepén nyitotta meg a Green Deal felhívásait, melyek célja az Európai Zöld Megállapodás cselekvési tervével összhangban a 2050-re kitűzött klímasemlegességi cél támogatása. A felhívások átfogó és tematikus tématerületekre fókuszálnak, beleértve az éghajlatvédelmi törekvéseket, a tiszta energia használatának elterjedését és a fenntartható fejlődés fontosságát.

A Green Deal felhívásokban megfogalmazott célok elérése alapvető fontossággal bír a jövő szempontjából, így a pályázati lehetőségek feltárásához, a közös munkához sok sikert kívánok mindannyiuknak!

*Dr. Hutkai Zsuzsanna
irodavezető*

TARTALOM

FÓKUSZBAN	3
NKE STRATÉGIAI FEJLESZTÉSEK.....	5
H2020 INFORMÁCIÓK	5
AKTUÁLIS PÁLYÁZATOK	6
BELSŐ HATÁRIDŐT MEGHALADÓ PÁLYÁZATOK ADATTÁRA	16
HAZAI ÉS NEMZETKÖZI RENDEZVÉNYEK	17
AJÁNLÓ	17
BESZÁMOLÓ	19



BEMUTATKOZIK AZ INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI IRODA

Az Innovációs és Technológiai Iroda a Nemzeti Közzolgálati Egyetem 2019-1.2.1-EGYETEMI-ÖKO-2019-00014 azonosítószámú, Közzolgálati Technológia Transzfer Kezdeményezés című projekt keretében jött létre, a Fejlesztési Rektorhelyettes irányítása alatt. Az iroda elsődleges feladata új innovációs csatornák kiépítése, a támogató struktúrák bevezetése, dokumentációs folyamatok egyszerűsítése, egycsatornás rendszer működtetése. Az Innovációs és Technológiai Iroda tevékenységei közé tartozik az innovatív területekhez kapcsolódó feltárás, az előminősítés és döntés, az iparjogvédelem, K+F, a szellemi tulajdonvédelmi rendszer működtetése, a tudás- és technológiatranszfer szolgáltatás biztosítása valamint a külső és belső kapcsolattartás.

Az iroda tevékenységének első lépcsőfoka a feltárás, amelynek keretében szisztematikusan összegyűjtésre kerülnek az egyetemen, kutatóintézetekben és egyéb külső intézményekben létrejött és folyamatban lévő magyar innovatív megoldások, KFI eredmények. Ezt követően a felkutatott ötletek közül szakmai és gazdasági szempontok alapján kiválasztásra kerülnek a magas innováció-tartalmú, magas üzleti lehetőséggel bíró projektek. Az iroda iparjogvédelmi értelemben vett újdonságvizsgálatot végez, az NKE által a Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatalával kötött együttműködési megállapodás alapján, annak szolgáltatásait igénybe véve. A szisztematikus gyűjtés és előminősítés után az Egyetem által kijelölt személyek segítségével dönt a befogadott témákról, majd a projekteket a termék vagy szellemi tulajdon piacra kerüléséig mentorálja.

Az Innovációs és Technológiai Iroda az innovatív megoldás validálása után, illetve amennyiben azt a megoldás jellege indokolja, segítséget nyújt az iparjogvédelmi oltalom, így különösen a szabadalom megszerzésében, a Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatal által jogszabályban rögzített hatósági feladat ellátására támaszkodva, a Hivatallal együttműködve. Az iroda feladatai közé tartozik továbbá a szabályzók aktualizálása, adatvagyonleltár kialakítása, szellemi tulajdonvédelmi rendszer működtetése és a kutatókkal-oktatókkal való megismertetése. Az Innovációs és Technológiai Iroda az Egyetemi vezetés által kijelölt bizottság döntését követően szakmailag támogatja az innovációs projekteket.

Az Innovációs és Technológiai Iroda tudás- és technológiatranszfer szolgáltatásokat nyújt, valamint felhasználja a meglévő kompetenciákat és a kiépített vizsgálati, validálási, próbagyártási kapacitásokat. Az Egyetemen és kutatóintézetekben számos KFI eredmény generálódik, amelyek piaci hasznosításához nem rendelkezik még a szükséges eszköztárral és képességgel, amelynek következtében ezek a témák gyakran elvesznek, és nem hasznosulnak a gazdaságban. Az Innovációs és Technológiai Iroda a hiányzó láncszem az egyetemi tudás- technológiatranszfer folyamatának hatékonyabbá tételében, kapcsolódva az innovációs ökoszisztémához.

Az Innovációs és Technológiai Iroda az Egyetem bármely területéről fogad innovációs ötleteket, amelyek megvalósulását a pénzügyi, a jogi és a pályázati területekkel együtt segíti. Az egyetemi szellemi tulajdonvédelmi rendszeren keresztül támogatja a találmányok hasznosulását, akár ipari szereplő bevonásával. Az iroda az NKE innovációs projektjeiben szakmai feladatokat, belső és külső koordinációs szerepet lát el, továbbá támogatja az Egyetem egységei közötti belső kommunikációt és a külső szereplőkkel történő kapcsolattartást is.

Kérdés esetén forduljanak bizalommal az Innovációs és Technológiai Iroda munkatársaihoz az iti@uni-nke.hu e-mail címen!

MÓDOSULNAK A KÉTOLDALÚ TUDOMÁNYOS ÉS TECHNOLÓGIAI EGYÜTTMŰKÖDÉSEK TÁMOGATÁSÁRA 2018-BAN ÉS 2019-BEN MEGHIRDETETT PÁLYÁZATI FELHÍVÁSOK

A kétoldalú tudományos és technológiai együttműködések keretében zajló támogatott projektek megvalósítását jelentősen befolyásolják a koronavírus okozta járványhelyzet miatt életbe lépett utazási korlátozások. A Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal ennek következtében a 2018-ban és 2019-ben kiírt TÉT-pályázatok esetében a felhívásban rögzített projekt futamidőt egy további mérföldkő beiktatásával egységesen 12 hónappal hosszabbítja meg.

A módosítás szerint a megvalósításra rendelkezésre álló futamidő az érintett pályázatoknál az alábbiak szerint változik:

Érintett pályázati felhívás	Eredeti futamidő	Módosított futamidő
2018-2.1.x-TÉT-xx	24 hónap	36 hónap
2019-2.1.10-TÉT-IL	36 hónap	48 hónap
2019-2.1.11-TÉT	24 hónap	36 hónap
2019-2.1.12-TÉT-VN	36 hónap	48 hónap
2019-2.1.13-TÉT-IN	36 hónap	48 hónap

Forrás: [Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal](#)

TÁJÉKOZTATÓ A COVID-19 FERTŐZÉS OKOZTA HUMÁNJÁRVÁNNYAL ÖSSZEFÜGGÉSBEN A TÁMOGATÁSI SZERZŐDÉSBEN ELŐÍRT EGYES HATÁRIDŐK MEGHOSSZABBÍTÁSÁRÓL

A Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alapból támogatott projektek megvalósítására és finanszírozására létrejött támogatási szerződések és támogatói okiratok (a továbbiakban: Támogatási Szerződés) mellékletét képező Teljesítési Feltételekben szereplő

- a számlaösszesítő alapján kijelölt számlák és bizonylatok benyújtására vonatkozó határidőt, valamint
- a rész- és záróbeszámolókhöz, a szakmai fenntartási és haladási beszámolókhöz (fenntartási jelentésekhez), továbbá a számlaösszesítő alapján kijelölt számlákhoz és bizonylatokhoz kapcsolódó hiánypótlásokra vonatkozó határidőket

a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal átmeneti jelleggel, 2020. december 31. napjáig terjedő időtartamra 30 napra módosítja.

E rendelkezések a Támogatási Szerződés Teljesítési Feltételek elnevezésű mellékletének egyoldalú és átmeneti módosításának minősülnek, amelyek a Kedvezményezettekre nézve enyhítő szabályokat rögzítenek a Teljesítési Feltételekben meghatározott rendelkezésekhez képest. 2021. január 1-jétől a Teljesítési Feltételek érintett rendelkezéseinek a 2020. április 9. napját megelőzően hatályos változatát kell ismételtlen alkalmazni.

Forrás: [Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal](#)

NKE STRATÉGIAI FEJLESZTÉSEK

Az Egyetemen megvalósuló legfontosabb fejlesztési programokkal kapcsolatos, folyamatosan frissülő információkról az alábbi elérhetőségen tájékozódhat:

<https://www.uni-nke.hu/egyetem/strategiai-fejlesztes/fejlesztési-programok>

H2020 INFORMÁCIÓK

A Horizont 2020, valamint a Horizont Európa keretprogramokban való sikeres felkészülésben és az aktuális kutatás-fejlesztési, innovációs pályázatokban való részvételhez a H2020 Információs Pont munkatársai – Csernák Dávid, Sövény Andor, Szabó Ilona- nyújtanak segítséget az alábbi elérhetőségen: horizon.nke@uni-nke.hu

GREEN DEAL CALL: 1 MILLIÁRD EURÓS BEFEKTETÉS A ZÖLD ÉS DIGITÁLIS ÁTÁLLÁS ÖSZTÖNZÉSÉÉRT

Az Európai Bizottság 1 milliárd összköltségvetésű kutatási és innovációs pályázati felhívás meghirdetéséről döntött, amelynek ernyője alatt a klímaválságra válaszoló, valamint Európa egyedi ökoszisztémájának és biodiverzitásának megvédését segítő projekteket fognak támogatni.

A H2020 programból finanszírozott Green Deal Call a zöld kihívások innovációs lehetőségekké alakításával Európa koronavírus válságból való kilábalását hivatott felgyorsítani. Ez a felhívás lényegesen különbözik a korábbi H2020 pályázati lehetőségektől. A felhívással érintett kihívások jellege miatt rövid és középtávon egyértelmű, kézzelfogható eredményeket várnak el, amelyek hosszútávú változásokat képesek előmozdítani. Kevesebb, de célzottabb, nagyobb és látható projektet fognak támogatni, amelyek eredményei gyorsan átültethetőek, ki- és elterjeszthetőek.

A felhívások tématerületekre fókuszálnak:

1. A klíma ambíciók fokozása
2. Tiszta, megfizethető és biztonságos energia
3. Ipar a tiszta és körforgásos gazdaságért
4. Energia és erőforráshatékony építkezés
5. Fenntartható és intelligens mobilitás
6. Termőföldtől az asztalig
7. Biodiverzitás és ökoszisztéma szolgáltatások
8. Zéró kibocsátású, károsanyagmentes környezet
9. A tudás erősítése az Európai Zöld Megállapodás szolgálatában
10. Az állampolgárok felhatalmazása a klíma-semleges fenntartható Európa érdekében

A pályázatok benyújtási határideje: 2021. január 26.

A pályázás nyelve: angol

A pályázati felhívások az [alábbi linken](#) érhetők el.

A szakmai tervek előterjesztési folyamatával kapcsolatban keressék bizalommal a H2020 Információs Pont munkatársait! (horizon.nke@uni-nke.hu)

Forrás: [Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal](#)

Pályázati szakmai terveiket a további lépések egyeztetése érdekében a dékán, illetve nem karhoz tartozó szervezeti egység vezetőjének írásbeli jóváhagyásával kérjük, szíveskedjenek megküldeni a palyazatkezeles@uni-nke.hu e-mail elérhetőségre a pályázat benyújtását megelőző minimum 30 munkanappal.

PÁLYÁZAT AZ ERA-NET COFUND ÉS EJP COFUND PROGRAMOK KÖZÖS NEMZETKÖZI PÁLYÁZATI FELHÍVÁSAIBAN SIKERESEN SZEREPLŐ MAGYAR SZERVEZETEK TÁMOGATÁSÁRA 2019-2.1.7-ERA-NET

A Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alapból meghirdetett felhívás célja, hogy az EU Horizont 2020 kutatási és innovációs keretprogram által társfinanszírozott és az NKFI Hivatal részvételével zajló ERA-NET COFUND, illetve European Joint Programme COFUND (EJP COFUND) programok közös nemzetközi pályázati felhívásaiban sikeresen szereplő magyar szervezetek számára a hazai finanszírozási keretet biztosítsa. Önállóan támogatható tevékenységek: alapkutatás (kizárólag kutató-tudásközvetítő szervezet), alkalmazott kutatás és kísérleti fejlesztés.

Benyújtási határidő: 2020. november 30.

A letölthető pályázati dokumentumok: [itt érhetők el.](#)

EASILY DEPLOYABLE AND INTERCONNECTED CYBER TOOLBOX FOR DEFENCE USE

The main challenge is to create a new generation of mobile cyber toolbox to be used by cyber rapid response teams (CRRTs) to manage cyber incidents (detect, investigate and remedy hostile activities) in defence field, as well as government environment and critical information infrastructure. The proposals must address the development of capabilities for CRRTs to manage effectively cyber incidents in the various above-mentioned environments and fields.

These capabilities (hardware and software) must be integrated smoothly and comprehensively in an easily deployable (including via commercial airlines) cyber toolbox.

Submitting full proposals: 1 December 2020

[Official page of the Call](#)

SOFTWARE DEFINED NETWORK FOR DEFENCE USE INCLUDING THE DEVELOPMENT OF PRODUCTS AND TECHNOLOGIES

One of the challenges is to identify the proper SDN technologies and solutions that allow to select the SDN network architecture which is the most suitable for the tactical edge/deployable network that has to be established on the basis of:

- the operational requirements of the mission;
- the available resources (e.g.: mobile elements on the field, available transmission means, heterogeneity of the network elements);
- the environmental/electromagnetic conditions and cyber threats of the operational scenario.

Submitting full proposals: 1 December 2020

[Official page of the Call](#)

DEFENCE CAPABILITIES SUPPORTED BY ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Modern forces rely on various systems and platforms (e.g. satellites, aircrafts, UAVs (Unmanned air vehicles), ships, ground vehicles) that generate massive data (i.e. big data) from different sensor/effector types and timeframes (e.g. real-time fluxes, weekly data reports, reactive acquisition missions). In addition, specific domains (Such as maritime surveillance) may also collate open data to flesh out mobiles identification. The proposals must address or contain description of:

- functional analysis of typical scenarios covering both areas: situational awareness and decision making support; planning.
- fieldable concept that enables the use/implementation of AI techniques, among which, but not limited to, machine learning and neural networks, mixed with other typical AI paradigms (inferential engines, fuzzy logic);
- algorithm prototyping, implementation and verification, including the data sets and metrics to be used to do so;
- tools development including algorithm insertion and demonstration;
- concepts of AI-based applications' store for end-users.

Submitting full proposals: 1 December 2020

[Official page of the Call](#)

CAPABILITIES TO DETECT, CLASSIFY, TRACK, IDENTIFY AND/OR COUNTER UASS IN DEFENCE SCENARIOS

The proposals must address the development of a counter UAS capability covering detection, tracking, classification, identification, risk assessment and neutralisation of the UAS threat, taking into account task assignment and coordination.

The proposals must take into account the following considerations:

- Safety concerns due to the potential for recreational drones to enter unauthorized areas either by accident or negligence.
- Security concerns caused by malevolent users attempting deliberately hostile missions such as the delivery of IEDs, smuggling or ISR.

Submitting full proposals: 1 December 2020

[Official page of the Call](#)

MODELLING, SIMULATION AND VIRTUALISATION TOOLS AND EQUIPMENT FOR TRAINING, EXERCISES, SYSTEMS DESIGN, DEVELOPMENT AND INTEGRATION, AS WELL AS TESTING AND VALIDATION

The proposals must address the development of a distributed simulation infrastructure including basic simulation data allowing cooperative simulation between Member States, their military and civil organisations, as well as non-state actors originating from Member States.

The proposals must encompass the strategic level down to the tactical level and scenarios from the high intensity conflict to peace enforcement, stabilisation, counter-insurgency and anti-terrorism operations. Furthermore, civil-military cooperation (CIMIC) for the above-mentioned scenarios, protection of critical infrastructure and disaster relief must be included.

Submitting full proposals: 1 December 2020

[Official page of the Call](#)

SZELLEMI ALKOTÁSOK HAZAI ÉS NEMZETKÖZI SZELLEMITULAJDON-VÉDELMÉT SZOLGÁLÓ TEVÉKENYSÉGEK TÁMOGATÁSA AZ ALKOTÁSOK HASZNOSULÁSÁNAK ELŐMOZDÍTÁSA ÉRDEKÉBEN – 2020-1.1.3-IPARJOG

A Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alapból meghirdetett felhívás célja, hogy a szellemi alkotások hazai, és/vagy nemzetközi iparjogvédelmi oltalmát szolgáló tevékenységeket támogassa.

A rendelkezésre álló teljes pályázati keretösszeg 80 millió forint. A támogatás mértéke 100%.

Benyújtási határidő: 2020. december 31.

A letölthető pályázati dokumentumok: [itt érhetők el.](#)

GREEN DEAL - PREVENTING AND FIGHTING EXTREME WILDFIRES WITH THE INTEGRATION AND DEMONSTRATION OF INNOVATIVE MEANS

The Green Deal explicitly calls to “reduce the incidence and extent of forest fires”. Large-scale and more intense wildfires are becoming an increasing concern. Fire is a natural component in many ecosystems across Europe but more and more Europeans suffer directly and indirectly from wildfires.

The new context of extreme wildfires requires accelerating the shift towards implementing a more holistic fire management approach that integrates environmental, climate, health & safety/security, cultural and socio-economic aspects with:

- research, demonstration and deployment of innovative means and methods tailored to extreme wildfire behaviour, such as better and more advanced techniques, models, solutions and capabilities for preventing, predicting, monitoring and fighting wildfires, and mitigating their impact, including better and advanced technologies, equipment and decision support systems for first responders;
- proactive governance, change of forest management practices, large-scale and community-based risk assessments, awareness and preparedness - where citizens, local communities, the forestry and bio-economy sectors play a central role.

Subtopic 1: Actions funded under this call will speed up the pan-European adaptation process to extreme wildfires by advancing and applying research and innovation, including demonstration pilot sites, while making best use of existing data, technologies and services. (Innovation Actions)

Subtopic 2: This action aims to ensure that the demonstration of innovative and integrated approaches fulfils the expected impacts, by coordinating and supporting the Innovation Action projects funded under this topic. (Coordination and Support Action)

Submitting full proposals: 26 January 2021

[Official page of the Call](#)

GREEN DEAL - TOWARDS CLIMATE-NEUTRAL AND SOCIALLY INNOVATIVE CITIES

This purpose of this topic is to develop a one-stop shop platform providing the necessary technical, regulatory, financial and socio-economic expertise as well as assistance to cities for developing and implementing their climate action plans, and related social innovation action plans. The project can involve research organisations, academia, industry including social entrepreneurs, the financial sector including impact financiers, investors, philanthropists, NGOs, national and local authorities and citizens. The project should also be responsible for the management of competitive calls addressed to third parties to fulfil the objectives of this action. The platform should facilitate the coordination of ongoing European activities in the area of climate neutrality for cities and should be sustainable, scalable and self-financed beyond the life of the action.

Activity 1: Climate action plans and Green Deal innovation

Activity 2: Investment project preparation and finance

Activity 3: Social innovation and citizens' engagement

Activity 4: Research and Innovation for climate-neutral transformation of cities

Submitting full proposals: 26 January 2021

[Official page of the Call](#)

GREEN DEAL – CLIMATE-RESILIENT INNOVATION PACKAGES FOR EU REGIONS

The failure of economic, financial and industrial policies to sufficiently mitigate and adapt to climate change is more than ever a primary concern for societies worldwide. Now, the challenge is to scale up and demonstrate at large scale systemic solutions to trigger behavioural change and new ways of decision-making, while accounting for local and regional contexts. Multidisciplinary approaches are needed for the development of adaptation pathways consistent with European Green Deal targets, and tailored to support the regions and communities most exposed to climate change impacts.

Proposals should address one of the following sub-topics:

Subtopic 1: Innovation Packages for transformational adaptation of European regions and communities (Innovation Actions)

Subtopic 2: Support the design, testing and upscale of Innovation Packages (Coordination and Support Action)

Submitting full proposals: 26 January 2021

[Official page of the Call](#)

GREEN DEAL – INNOVATIVE LAND-BASED AND OFFSHORE RENEWABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND THEIR INTEGRATION INTO THE ENERGY SYSTEM

The European Green Deal expects to transform Europe into a fair and prosperous society with a modern, resource-efficient and competitive economy with no net emissions of greenhouse gases in 2050. Proposed solutions should increase incentives for investment and create new business models and service as well as should clearly demonstrate all potential impacts such as environmental, ecological and social impact along the value chain.

Subtopic 1: Development of land-based renewable energy technologies and their integration into the energy system (Research and Innovation action)

Subtopic 2: Demonstration of innovative technologies to enable future large scale deployment of offshore renewable energy (Innovation Action)

Submitting full proposals: 26 January 2021

[Official page of the Call](#)

GREEN DEAL – ACCELERATING THE GREEN TRANSITION AND ENERGY ACCESS PARTNERSHIP WITH AFRICA

The African continent has an enormous renewable energy potential which just began to be harnessed successfully. The adoption of innovative, affordable and efficient renewable energy solutions will support Africa in achieving sustainable development growth and economic transformation. Solutions should consider both urbanised and rural contexts in Africa, and the ongoing water-energy-food nexus action, with the aim of providing sustainable energy access (electricity/cooking) and/or creating improved health, economic wealth and jobs.

Proposals should include a life cycle analysis showing the impact of the proposed solutions compared to other technologies/solutions on the environment, on climate change targets and on the social and the economic dimensions, taking a cradle to grave viewpoint.

Submitting full proposals: 26 January 2021

[Official page of the Call](#)

GREEN DEAL – CLOSING THE INDUSTRIAL CARBON CYCLE TO COMBAT CLIMATE CHANGE - INDUSTRIAL FEASIBILITY OF CATALYTIC ROUTES FOR SUSTAINABLE ALTERNATIVES TO FOSSIL RESOURCES

The challenge is to sustainably convert CO₂ emissions from industrial processes into synthetic fuels and chemicals utilising renewable energy driven processes with novel, highly optimised and energy efficient catalytic systems.

This call should address financial, regulatory, environmental, land and raw material constraints, as well as public acceptance issues and socio-economic impact related to the proposed technological pathways.

Submitting full proposals: 26 January 2021

[Official page of the Call](#)

GREEN DEAL – DEMONSTRATION OF SYSTEMIC SOLUTIONS FOR THE TERRITORIAL DEPLOYMENT OF THE CIRCULAR ECONOMY

Circular economy can play an important role in the EU's recovery from the adverse socio-economic and environment impacts of the COVID-19 crisis, by providing systemic solutions for sustainable growth and economic recovery.

The systemic solutions implemented should address economic, social and environmental dimensions of the transition towards a circular economy and include science, technology and governance components. It is essential that the systemic solutions implemented address the major challenge of effectively applying the circular economy concept beyond resource management and recovery in the waste and water sectors. It is essential that systemic solutions, and the economic sectors involved in them, are selected and based on a detailed analysis of the cluster's socio-economic needs to be addressed, circular potential to be exploited, challenges to be tackled and, when feasible, smart specialisation priorities.

Submitting full proposals: 26 January 2021

[Official page of the Call](#)

GREEN DEAL – GREEN AIRPORTS AND PORTS AS MULTIMODAL HUBS FOR SUSTAINABLE AND SMART MOBILITY

This topic addresses innovative concepts and solutions for airports and ports, in order to urgently reduce transport GHG emissions and increase their contribution to mitigating climate change. Building on best practices (technological, non-technological and social), as well as ongoing projects and planned initiatives in European airports and ports, actions should address the activities either:

Area A: Green Airports

Area B: Green Ports

Submitting full proposals: 26 January 2021

[Official page of the Call](#)

GREEN DEAL – TESTING AND DEMONSTRATING SYSTEMIC INNOVATIONS IN SUPPORT OF THE FARM-TO-FORK STRATEGY

The Farm to Fork Strategy, which is at the heart of the European Green Deal, aims to address the challenges and accelerate the transition to sustainable food systems, to ensure that the economic, social and environmental foundations of food and nutrition security are not compromised for current and future generations.

Proposals should pay particular attention to adopt a multi-actor and cross-sectoral approach, mix of innovations, new business and supply chain models, new governance models, ecological and social innovations while taking into account regional and sectoral contexts (environmental, socioeconomic, geographical, cultural). Particular attention should be given to understand behaviours, motivations and barriers, with a view to maximizing the uptake of solutions. Delivering and implementing an action plan for dissemination, communication and engagement, for building awareness, education and skills relevant to the solutions on an European scale.

Submitting full proposals: 26 January 2021

[Official page of the Call](#)

GREEN DEAL – RESTORING BIODIVERSITY AND ECOSYSTEM SERVICES

Actions under this topic should be pivotal in demonstrating and promoting systemic solutions for upscaling urgent restoration to increase biodiversity and support a wide range of ecosystem services. While solutions for the restoration of biodiversity and ecosystem services are available now, they are neither up-scaled nor integrated enough in today's governance, investment or policy support landscapes. Research and demonstration on how to scale up technical and non-technical approaches for the spatial and social-economic integration of restoration impacts is therefore needed. This topic seeks answers on how to frame transformational change which supports a just transition – to show how investing in nature restoration can explicitly help vulnerable regions and communities to improve their resilience to social and environmental shocks, when rapid changes in climate and environment, economies and social conditions occur.

Submitting full proposals: 26 January 2021

[Official page of the Call](#)

GREEN DEAL – INNOVATIVE, SYSTEMIC ZERO-POLLUTION SOLUTIONS TO PROTECT HEALTH, ENVIRONMENT AND NATURAL RESOURCES FROM PERSISTENT AND MOBILE CHEMICALS

Taking into account latest policy needs and developments, this call topic aims at establishing new knowledge, exploring the feasibility of new or improved technologies and demonstrating innovative solutions to protect health, environment and natural resources from persistent and mobile chemicals. Selected projects are expected to advance our knowledge on health impacts and environmental effects and to address and preferably prevent a specific pollution problem involving contamination of environmental resources. The solutions developed should lead to cost-effective prevention, monitoring and to, as a last resort, mitigation or elimination of the issues. They should also lead to better understanding of environmental fate and help proactively prevent negative impacts from persistent and mobile chemicals (and, where relevant, their precursors) on humans and the environment. The projects may include appropriate technologies, business, governance and social innovation aspects and the demonstration of innovative solutions in a relevant environment.

Submitting full proposals: 26 January 2021

[Official page of the Call](#)

GREEN DEAL – EUROPEAN RESEARCH INFRASTRUCTURES CAPACITIES AND SERVICES TO ADDRESS EUROPEAN GREEN DEAL CHALLENGES

The urgency and the scale of Green Deal challenges require the mobilisation and advancement of world-class scientific capacities and resources such as those offered by European Research Infrastructures. In order to boost the advancement of knowledge and technology in the field of energy storage, European researchers need effective and customised access to the best research infrastructures. The aim of this action is to bring together, integrate on European scale, and open up key national and regional research infrastructures to European researchers from both academia and industry, as well as to develop any missing services, which better fit specific needs for research and technological developments.

Submitting full proposals: 26 January 2021

[Official page of the Call](#)

GREEN DEAL – FOSTERING REGULATORY SCIENCE TO ADDRESS COMBINED EXPOSURES TO INDUSTRIAL CHEMICALS AND PHARMACEUTICALS: FROM SCIENCE TO EVIDENCE-BASED POLICIES

Humans, wildlife and domestic animals are exposed to combinations of different chemicals via air, water (including the marine environment), food and feed, consumer products, materials and goods. The scientific understanding of combination effects has progressed in recent years and approaches for risk assessment and management of unintentional mixtures and combined exposures to chemicals are available. In parallel with the development and implementation of regulatory approaches, there is a need to improve the scientific knowledge base. The applicants can address some or all of the following:

- Scientific case studies to identify safety margins to protect people, including vulnerable groups and ecosystems health, while taking into account chronic exposures over longer time scales;
- Develop and apply modelling, statistical approaches and other relevant methods to identify and study the health impacts on human populations and the environment;
- Comparisons of different possible regulatory approaches to manage unintentional chemical mixtures and co-exposures, regarding effectiveness (improved protection of health and the environment), workability, cost-effectiveness and benefits to society and business;

Submitting full proposals: 26 January 2021

[Official page of the Call](#)

GREEN DEAL – DEVELOPING END-USER PRODUCTS AND SERVICES FOR ALL STAKEHOLDERS AND CITIZENS SUPPORTING CLIMATE ADAPTATION AND MITIGATION

This action should contribute to informing citizens and decision-makers about the impacts of climate change in the decades to come, identify adaptation options, and illustrate what pathways towards climate neutrality entail in terms of production, consumption, planning and lifestyle, incorporating behavioural factors. Actions under this topic should more specifically focus on one of the following aspects:

Converting the mitigation pathways that are compatible with EU climate goals and adaptation strategies for potential impacts to 2050 and beyond into clear information about how climate change impacts will evolve and how production, consumption, infrastructure and lifestyle needs to change.

Contributing to delivering the next-generation of climate services, in collaboration with the commercial sector, through addressing part or all of the downstream part of the value chain, focusing on sectoral and geographical gaps, providing actionable information to non-specialists for adapting to extreme climate events and new climatic conditions.

Submitting full proposals: 26 January 2021

[Official page of the Call](#)

GREEN DEAL – TRANSPARENT & ACCESSIBLE SEAS AND OCEANS: TOWARDS A DIGITAL TWIN OF THE OCEAN

Fit for purpose and sustained ocean and sea observations are essential for understanding and forecasting ocean behaviour. Measures to protect marine social-ecological systems and support the blue economy are based on these insights and forecasts.

AI and analytics, thematic or sectorial models and computing power will transform data into knowledge. They will facilitate co-creation and inter-disciplinary approaches between natural sciences, humanities and social sciences for the co-construction of methods, expertise and applications to support decision making. This digital view of the ocean will enable a multi-angle perception of the ocean: its physics, chemistry, geology, biology as well as the environmental and socio-economic impact of human activity.

Submitting full proposals: 26 January 2021

[Official page of the Call](#)

GREEN DEAL – EUROPEAN CAPACITIES FOR CITIZEN DELIBERATION AND PARTICIPATION FOR THE GREEN DEAL

This topic covers citizen deliberation and participation. Actions should establish transnational networks of experts, researchers, practitioners and relevant civil society organisations specialised in deliberative democracy and civic participation across Europe, including professionals in the field of public engagement. They should share good practice, tools and resources and implement participatory and deliberation processes on priority issues in order to deliver on the Green Deal, both at the level of local communities and at wider scale. They should establish connection across the diverse participation and deliberation processes across regions and countries up to the European level.

Submitting full proposals: 26 January 2021

[Official page of the Call](#)

GREEN DEAL – BEHAVIOURAL, SOCIAL AND CULTURAL CHANGE FOR THE GREEN DEAL

This actions should address behavioural change at individual and collective levels, including public and private organisations, as well as broader changes in social practices related to the European Green Deal. Actions should establish transnational and transdisciplinary networks of experts, researchers, practitioners and relevant civil society organisations on behavioural, social and cultural change. They should jointly analyse social practices and behavioural change processes, including enabling as well as inhibiting factors, share good practice, tools and resources and implement relevant experimentation on priority issues to deliver on the European Green Deal.

All relevant factors of behaviour change should be considered. Actions should therefore propose a transdisciplinary approach to behavioural change, looking at system dynamics and integrating historical, cultural, societal, economic and psychological perspectives, as well as gender studies and intersectional research.

Submitting full proposals: 26 January 2021

[Official page of the Call](#)

GREEN DEAL – ENABLING CITIZENS TO ACT ON CLIMATE CHANGE, FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND ENVIRONMENTAL PROTECTION THROUGH EDUCATION, CITIZEN SCIENCE, OBSERVATION INITIATIVES, AND CIVIC ENGAGEMENT

The active role of citizens and their direct involvement is essential to address climate change and other human actions harming the environment on land, air and sea. Changes in citizen's and consumer's behaviours towards more sustainable patterns can happen through education, awareness raising, citizen science, observation and monitoring of their environmental impacts, civic engagement and social innovation.

A strong emphasis is placed on strengthening environmental awareness of the young generation through education and other forms of youth engagement. Pupils and students have the potential to become ambassadors for climate action, sustainable development and environmental protection by sharing their knowledge, experience and engagement with their families, local communities, public and private decision makers, as well as through communication and the use of social media. Schools, training institutions and universities are well positioned to engage with pupils, parents and the wider community on the changes needed for a successful transition to a green economy. A European competence framework is needed to help develop and assess knowledge, skills and attitudes on climate change and sustainable development. Related demonstration activities on for example nature-based solutions, biodiversity conservation, waste management, sustainable energy production and consumption, marine science, etc. will support the testing and the implementation of the framework.

Subtopic 1: Enabling citizens to act on climate change and for sustainable development through education

Subtopic 2: Enabling citizens to act on climate change and for sustainable development through better monitoring and observing of the environment and their environmental impacts

Submitting full proposals: 26 January 2021

[Official page of the Call](#)



FET INNOVATION LAUNCHPAD

A téma célja, hogy a FET témakör által finanszírozott projektek eredményeit valódi társadalmi vagy gazdasági innovációkká alakítsa. A pályázatok keretében egyértelműen be kell mutatni a pályázat szempontjából releváns FET-projekthez fűződő kapcsolatot és azt a konkrét eredményt, amelyre a FET Innovation Launchpad pályázat vonatkozik. Jelen téma keretében olyan kutatások, illetve tevékenységek támogatására nem kerülhet sor, amelyek az eredeti FET projektben már szerepelnek/szerepeltek. A tevékenységek között szerepelhet a piacra viteli folyamatok kidolgozása, a piaci és versenyképességi elemzés, a technológia értékelése, az innovációs potenciál ellenőrzése, a szellemi tulajdonjogok megszilárdítása, üzleti eset kidolgozása. A tevékenységek során további szereplőkkel, úgy mint technológia-transzfer partnerek, befektetők és más finanszírozási források, társadalmi szervezetek, illetve potenciális végfelhasználók, együttműködés alakítható ki.

Benyújtási határidő: 2020. október 14.

A letölthető pályázati dokumentumok: [itt érhető el.](#)

INNOVÁCIÓS PROJEKTEK FELGYORSÍTÁSA- FAST TRACK TO INNOVATION (FTI)

A pályázati felhívás keretében olyan pályázatok támogatására kerül sor, amelyek áttörést jelentő innovációk piacra vitele érdekében, konzorciumi keretek között élvonalbeli termékek, folyamatok és szolgáltatások kialakítását valósítják meg. Elsősorban multidiszciplináris, különböző ágazatokat és technológiákat átfogó, lehetőség szerint a meglévő piacokat átrendező vagy új piacokat létrehozó, innovatív koncepciókra irányuló pályázatok támogatása képzelhető el.

Benyújtási határidő: 2020. október 27.

A letölthető pályázati dokumentumok: [itt érhető el.](#)

AZ EUREKA PROGRAMBAN VALÓ MAGYAR RÉSZVÉTEL TÁMOGATÁSA - 2019-2.1.1-EUREKA

Az együttműködés célja fokozni Európa globális versenyképességét az ipari, technológiai kutatások nemzetközi koordinálása révén a nemzetközi együttműködésben. A pályázatok döntően vállalati részvétellel, de partnerként egyetemek és kutatóintézetek bekapcsolódásával valósulnak meg. Az EUREKA keretében támogatott projektek a piacközeli K+F szakaszra irányulnak, innovatív termékek, eljárások, szolgáltatások létrehozását célozzák. Az EUREKA sajátja az alulról építkező (bottom-up) jelleg, amely nem definiál előre kutatási-fejlesztési irányokat; a kezdeményező vállalkozások és kutatási intézmények döntésén és a piaci igényeken múlik, hogy milyen területen indítanak projektet.

Ezen felül, a hazai pályázás mellett az **EUREKA GlobalStars** kezdeményezés keretében erős piaci potenciállal rendelkező innovatív termékek és alkalmazások fejlesztésére lehet pályázni szingapúri szervezetekkel közösen. Szingapúr 14 EUREKA tagállammal, köztük Magyarországgal nyújthat be közös projektjavaslatokat.

Nemzetközi pályázat benyújtási határideje: 2020. október 15.

Hazai pályázat benyújtási határideje: 2020. október 29.

A letölthető pályázati dokumentumok: [itt érhető el.](#)

AJÁNLÓ

H2020 GREEN DEAL: INFORMÁCIÓS ÉS PARTNERKERESŐ WEBINÁRIUM SOROZAT

IDŐPONTOK: 2020. október 9.
2020. október 15.

HELYSZÍN: Webinárium

A brit Knowledge Transfer Network szervezésben indul webinárium sorozat a Horizont 2020 Green Deal pályázati felhívásokkal kapcsolatban. A Green Deal, a klímaváltozás elleni küzdelemmel és Európa 2050-re klímasemlegessé tételével kapcsolatos prioritás támogatása érdekében az Európai Bizottság célzott pályázati felhívása, amely 2020. szeptember közepén nyílt és 2021. január végéig lesz pályázható. A webináriumok lehetőséget biztosítanak az érdeklődőknek az információgyűjtésre, az ötletek megvitatására, illetve a partnerkeresésre. A webinárium sorozat három alkalomból áll, amelyek során a különböző tématerületekre fókuszálnak a résztvevők.

Az esemény részletes programja és a regisztráció [itt érhető el.](#)

Forrás: Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

VIRTUÁLIS H2020 GREEN DEAL CALL INFORMÁCIÓS NAP ÉS PARTNERKERESŐ RENDEZVÉNY

IDŐPONT: 2020. október 13.

HELYSZÍN: Online

Az Enterprise Ireland az Európai Bizottság közreműködésével nemzetközi, online információs napot és partnerkereső rendezvényt szervez. A résztvevők az információs nap előadásai során a hamarosan megjelenő Green Deal felhívás pontos részleteit és elvárásait ismerhetik meg. A regisztrációt követően azonnal hozzáférhető a virtuális konzorciumépítő tér is, amely egyedülálló nemzetközi kapcsolatépítő, projekt-előkészítő lehetőséget nyújt az érdeklődőknek.

Az esemény részletes programja és a regisztráció [itt érhető el.](#)

Forrás: [Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal](#)

H2020 GREEN DEAL CALL - ONLINE KONZORCIUMI PARTNERKERESŐ RENDEZVÉNY

IDŐPONT: 2020. október 14-15.

HELYSZÍN: Online

A szlovák, cseh, magyar, izraeli és lengyel NCP hálózat (köztük a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal), a BIOEAST kezdeményezés, valamint az Enterprise Europe Network hálózatépítő rendezvényt szervez, amelynek célja a Horizont 2020 Green Deal Call pályázati felhívásaival kapcsolatos konzorciumi partnerségek keresése és építése.

Az esemény három részből áll: a pályázati felhívásokat bemutató információs nap, a projektötletek bemutatására szolgáló ún. pitching session, valamint előre leszervezett foglalkozások alapján zajló B2B találkozók (brokerage session).

A rendezvény ingyenes, azonban a részvétel regisztrációhoz kötött.

Az esemény részletes programja és a regisztráció [itt érhető el.](#)

Forrás: [Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal](#)

H2020 GREEN DEAL TÁJÉKOZTATÓ ELŐADÁS

IDŐPONT: 2020. október 27. 14:30-16:30

HELYSZÍN: MS Teams

A Pályázati és Projektmenedzsment Iroda tájékoztató előadást szervez a Horizont 2020 és Horizont Európa programok kapcsán.

Az eseményen az Információs Pont munkatársai röviden bemutatják a 2014-2020 között megvalósuló H2020 programot, különös tekintettel a szeptember közepén megnyílt Green Deal felhívásokra. A Green Deal felhívások célja az Európai Zöld Megállapodás cselekvési tervével összhangban a 2050-re kitűzött klímasemlegességi cél támogatása.

Ezt kövően Dr. Krasznay Csaba, a Kiberbiztonsági Kutatóintézet intézetvezetője, a kiberbiztonság szakértője korábbi nemzetközi projekt tapasztalataira építve, gyakorlati tanácsokkal látja el az érdeklődőket a sikeres pályázással kapcsolatban.

Az esemény részletes programja és a regisztrációja 2020. október 20-tól a [LudEvent felületen](#) érhető el.

HALLGATÓI INNOVÁCIÓT TÁMOGATÓ VERSENY

CYBERSECURITY HACKATHON 2020 néven a Nemzeti Közzolgálati Egyetem szervezésében, magyar egyetemek és piaci szereplők összefogásával 2020. október 2-4. között egy olyan online innovációs versenyt rendeztek, amelyen az egyetemi hallgatók ötletei, megoldási javaslatai kerültek terítékre.

A verseny az NKFI Alapból finanszírozott 2019-1.2.1-EGYETEMI-ÖKO-2019-00014 azonosítószámú, „Közzolgálati Technológia Transzfer Kezdeményezés (KTTK)” című projekt keretében valósult meg, az egyetemi innovációs ökoszisztéma működtetése érdekében.

Az ötletverseny során a versenyzők elmélyedhettek napjaink kiber-problémáiban. A versenyre összesen 39 fő regisztrált 5 magyarországi egyetemről. A csapatok az online térben dolgoztak együtt, kihasználva a technológia adta lehetőségeket, öten ötféle platformot használtak a kollaborációhoz.

A résztvevőkből 5 csapat alakult az esemény megnyitóját követően. A csapatokat mentorok és facilitátorok is segítették a versenynapokon. A csapatoknak business model canvas-t kellett létrehozniuk, melyben kifejtették, hogyan látják az adott probléma megoldását technológiai és üzleti oldalról, az ötletüket pedig a záró napon pitch formájában prezentálták a szakmai zsűrinek.

Az öt fős szakmai zsűri az OXO Cybersecurity Lab Kft., a Startup Hungary Alapítvány, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, a Nemzeti Közzolgálati Egyetem és a Semmelweis Egyetem szakembereiből állt össze.

A verseny eredménye:

Helyezés	Csapatnév	Probléma terület
1.	SecurIT	mesterséges intelligencia, adatvédelem és biztonság – digitális lábnyomok
2.	FakeIT	mesterséges intelligencia, adatvédelem és biztonság – hamis hírek
3.	Pixel Hunters	mesterséges intelligencia, adatvédelem és biztonság - deepfake
4.	Hachtor	okos közlekedés kiberbiztonsága
5.	Syntax Error	kibertámadások elleni védekezés – online csalások

A csapatok az egyetemi inkubátorprogramokba és kutatási műhelyekbe kerülve további támogatással dolgozhatnak az ötletek megvalósításán. **Mivel az egyik csapat ötlete után már a verseny másnapján érdeklődött egy befektető, így talán a következő sikeres magyar kiberbiztonsági cég innen tud majd elindulni.**

Ezúton is gratulálunk minden résztvevőnek!

BESZÁMOLÓ A NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL ÁLTAL SZERVEZETT HORIZONT 2020 TRÉNINGSOROZATRÓL

A Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal az European Media Group Kft. közreműködésével 2020. szeptemberében három kiemelt tématerülethez kapcsolódóan két-két napos, gyakorlatorientált tréningorozatot szervezett, amelyen a Nemzeti Közzolgálati Egyetemet a Pályázati és Projektmenedzsment Iroda kijelölt H2020 munkatársai képviselték.

A „H2020 pénzügyi szabályok és beszámolók (H2020 Financial Rules and Reporting)” témájú tréning során valódi példákon és gyakorlati feladatokon keresztül sajátíthatták el a résztvevők a H2020 program pénzügyi és elszámolási szabályait, így például az óraelszámolás kérdését, a projektmenedzsment költségek elszámolásának nehézségeit, valamint a pénzügyi beszámoló elkészítésének lépéseit. Emellett betekintést nyerhettek a Green Deal pályázatok és a Horizont Európa során várható változásokba is. A tréning egy gyakorlati szemléletű beszélgetéssel zárult a beszámoló elkészítése során felmerülő pénzügyi kérdésekről, ideértve az eltéréseket, esetleges hibákat és egyéb nehézségeket, amellyel a résztvevők a feladat során találkozhattak.

2020. szeptember 24-25-én került sor a H2020 projektmenedzsment tréningre, amelyen a résztvevők megismerkedhettek a konzorciumi megállapodás alapjaival. Bemutatásra kerültek a kedvezményezettek közötti különböző típusú megállapodások, valamint a konzorciumokat vezető koordinátorok által alkalmazandó hatékony menedzsment rendszerek. Ismertették a Horizont Európa program várható változásait, külön kiemelve a támogatási szerződés minta újításait, a személyi költségek számolhatóságának rendszerét és jelentéstételi kötelezettségekben várható könnyítéseket, melyek elsősorban a kedvezményezettek feladatait hivatottak megkönnyíteni.

A tréningorozat záró fejezeteként került sor a pályázatíró szemináriumra „Proposal Writing Training Course - Focus: Impact” címmel. A képzés keretében a résztvevők megismerkedhettek a H2020 pályázati rendszer általános felépítésével, a pályázati típusokkal és célokkal, majd az előadók bemutatták egy sikeres pályázatírás tervezésének lépéseit. Ezt követően a résztvevők kisebb csoportokban, gyakorlati feladatokon keresztül ismerhették meg a konstrukció pályázatírási sajátosságait, szempont- és követelményrendszerét, és a sikeres pályázás legfontosabb ismérveit.

A tréningorozat mindegyik képzési napján gyakorlati példák közös megoldásával nyílt lehetőség a H2020 pályázati rendszer megvalósításához kapcsolódó feladatok és problémák, valamint a hatékony megoldások alkalmazásának megismerésére.

BESZÁMOLÓ A GREEN DEAL FELHÍVÁSCSOMAGOKAT BEMUTATÓ ONLINE TÁJÉKOZTATÓRÓL

2020. szeptember 11-én a Nemzeti Közszolgálati Egyetem H2020 Információs Pontjának munkatársai részt vettek a Budapesti Corvinus Egyetem által szervezett Green Deal felhívásokat bemutató online előadáson.

Az online térben tartott találkozó fókuszpontja a 2020. szeptemberében megjelent H2020 Green Deal felhíváscsomag kiírásai mentén a bekapcsolódási lehetőségek megismerése, feltárása volt.

A résztvevők segítséget kaptak a pályázati csomag európai politikai kontextusának és szemléletmódjának megértéséhez, amely szükséges a sikeres részvételhez, továbbá támpontokat ad az egyes Egyetemek számára érdekes és releváns felhívások kiválasztásához. Olyan gyakorlati tippet osztott meg az előadó szakértő, amelyek a megfelelő konzorcium megtalálásához, a partnerkereséshez, illetve a pályázatok elkészítésében való aktív részvételhez kapcsolódnak.

Kiemelt szempontok:

- A felhívások 2020. szeptember hónapban jelentek meg – a beadási határidő 2021. januárja.
- Felhívások tartalmának pontos megismerése kulcsfontosságú a sikeres pályázás folyamatában.
- További lényeges elem a konzorciumkeresés és -építés, melynek támogatására 2020. szeptember-október partnerkereső rendezvények érhetőek el.

A Navigátor című hírlevelet a Pályázati és Projektmenedzsment Iroda (PPI) 2019. májusában indította azzal a céllal, hogy a kiadvány hasznos információkkal segítse az egyetemi pályázati tevékenységet, továbbá, hogy kiindulópontként szolgálhasson a pályázni kívánók számára, megbízható tájékoztatást adva a hazai és nemzetközi pályázati kiírásokról, a megvalósítás tekintetében releváns szabályokról és azok változásairól.

További információkkal kapcsolatban örömmel állunk rendelkezésükre, elérhetőségünk:

palyazatkezeles@uni-nke.hu

**Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Pályázati és Projektmenedzsment Iroda
1083 Budapest, Ludovika tér 1., Ludovika Szárnyépület
Az elektronikus kiadványt készítette:**

Csernák Dávid, Dr. Hutkai Zsuzsanna, Mezőné Juhász Hajnalka, Petrovics Anikó, Sövény Andor, Szabó Ilona, Szolnoki Edina Zita

**Szerkesztő: Petrovics Anikó, Szabó Ilona
A kiadvány szerkesztése lezárva: 2020.10.07.**