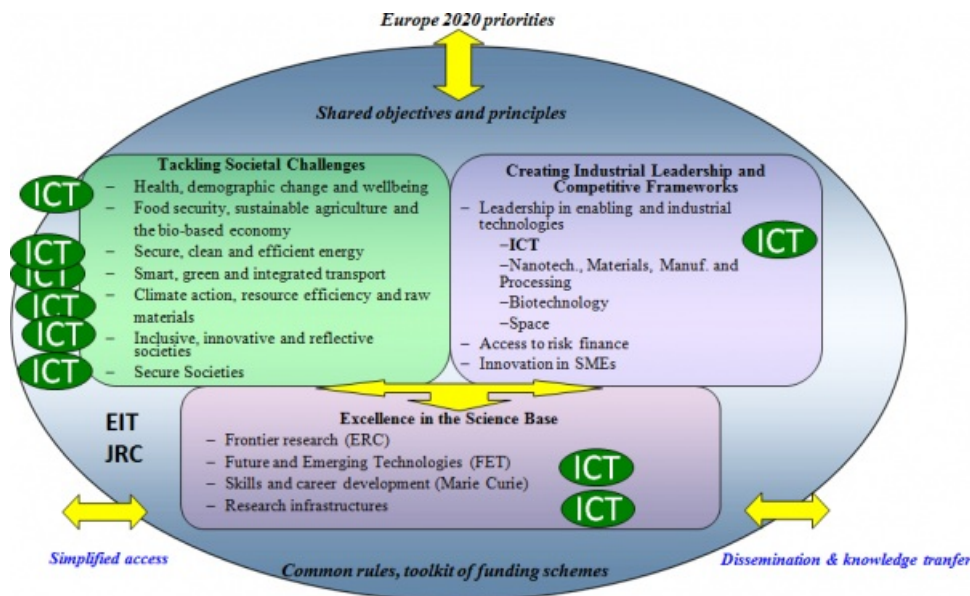


Információs és Kommunikációs Technológiák

Az infokommunikációs technológia (IKT), mint kulcstechnológia meghatározó szerepet tölt be az Európai Unió társadalmában és gazdaságában. Az IKT szektor az EU gazdaságának mintegy 4,8%-t képezi, az üzleti kutatások ráfordítások 25%-t generálja. Az Információs és Kommunikációs Technológiák kiemelt szerepe tükröződik az EU Horizont 2020 K+F programjában is, és ennek megfelelően az ICT a H2020 minden pillérében megjelenik, így a Kiváló tudomány, az Ipari vezető szerep, és a Társadalmi kihívások területeken egyaránt.



IKT az ipari vezető szerep pillérben

Az IKT H2020-on belüli fontosságát mutatja az is, hogy a H2020 mintegy 70 milliárd Euro-s költségvetésének kb. negyede ICT területen folyó kutatást és innovációt támogat. Az IKT az Ipari vezető szerep (LEIT) pillérben belül a legerősebb, ahol a támogatási kerete 7.3 milliárd Euro (~55%).

Az ICT programon belül az alábbi prioritási területek jelennek meg az első két évben:

1. Új generációs komponensek és rendszerek: fejlett és intelligens, energia-hatékony és erőforrás kímélő, beágyazott rendszerek, komponensek, rendszerek kialakítása
2. Új generációs számítástechnika: korszerű és biztonságos számítástechnikai rendszerek és technológiák, felhő-alapú technológiák
3. Jövő internet: szoftver, hardver, infrastruktúra, technológiák és szolgáltatások
4. Tartalomkezelési technológia és információ menedzsment: a digitális tartalom, kultúra és kreatív ipart támogató információs és kommunikációs technológiák
5. Fejlett interfészek és robotok: robotika és intelligens terek
6. Mikro- és nanoelektronika, fotonika, valamint kvantum technológiák

Több további, az IKT területein átfogó szinten megjelenő technológiát, célkitűzést dedikált pályázatok is megcélznak, mint az internetes biztonság, a dolgok internete (IoT – internet of things), valamint az ember-központú digitális korrall kapcsolatos kutatások. A jövő gyárai (Factory of the Future – FoF) kiírások további IKT orientált célkitűzéseket foglalnak magukba.

A tematikus területeket horizontális tevékenységek – innovációs támogatás, nemzetközi együttműködés – egészítik ki.

A H2020 az innovációs lánc fejlesztését célozza az alapkutatástól a termékfejlesztésig. Ezzel összhangban a H2020 ICT munkaprogramjában a költségvetés fele a hasznosítás közeli innovációkat kívánja támogatni. A H2020 ICT akciói kiemelten támogatják a KKV-kat és a kutatási és a vállalkozói szféra együttműködését. Ezt tükrözik az ICT területen kialakított nagy volumenű, ipar-orientált (Public-Private Partnership) kutatási és innovációs programok a fotonika és robotika, a jövő Internet, és a nagy sebességű számítástechnika területén (Photonics PPP, Robotics PPP, HPC PPP, 5G PPP).

IKT a társadalmi kihívások pillérben

Az IKT elengedhetetlen számos EU policy területen – az egészségügy, öregedő társadalom, klímaváltozás, környezet, energia, közlekedés, közsféra modernizálása, biztonság – kialakított stratégiai célkitűzések megvalósításához. Ennek megfelelően az információs és kommunikációs technológiák a Horizon 2020 **társadalmi kihívások** (SC) pillérének szintén minden területén megjelennek. Az erre tervezett költségvetése 2014-15-ben 636 millió euró, a pályázatok multidiszciplináris, alkalmazás orientált kutatási és innovációs tevékenységek ösztönzését szolgálják. Különösen nagy hangsúllyal jelennek meg az IKT technológiák alkalmazási lehetőségei az egészségügy (~18%), a biztonság (~25%), valamint közlekedés pályázataiban.

- Egészség, demográfiai változások és jólét (269 M EUR)
- Biztonságos, tiszta és hatékony energia (72 M EUR)
- Intelligens, környezetkímélő és integrált közlekedés (92 M EUR)
- Éghajlatváltozás, erőforrás-hatékonyság és nyersanyagok (26 M EUR)
- Inkluzív, innovatív és (77 M EUR)
- Biztonságos társadalom (100 M EUR)

IKT a kiváló tudomány pillérben

A Horizont 2020 kiváló tudomány pillérében a *jövőbeni és feltörekvő technológiák* (FET) terület radikálisan új technológiai lehetőségeket kutatását támogatja, míg az kutatási infrastruktúrák területen dedikált források biztosítják az *e-infrastruktúrák* fejlesztését.

A jövőbeni és feltörekvő technológiák "útkereső" jellege a Horizont 2020-ban kibővül, célja hogy a multidiszciplináris, technológia-orientált, hosszú távú európai kutatások támogatása révén biztosítsa az EU hosszú távú versenyelőnyeit. Nyitott felhívásain keresztül bármilyen multidiszciplináris kutatás támogatására lehet pályázni, míg 2014-15-ben a kiemelten célzott területek között a kognitív IKT, a kvantum szimuláció, a globális rendszerek tudománya, valamint a nagy teljesítményű számítástechnika jelenik meg. Folytatódik továbbá a FET program zászlóshajó projekteinek támogatása: [agykutatás](#) és [grafén](#) területeken.

Public Private Partnership (PPP) tevékenységek

A Horizont 2020 ICT program költségvetésének 60%-80%-a PPP-k stratégiai kutatási tervére épül, de a H2020 többi pillérében is aktívak. A PPP tagszervezetek így mind a témák formálásában, mind az azokra épülő projektötletek / konzorciumok kialakításában aktív szerepet töltenek be. A 2017. évi felhívásokhoz kapcsolódó projekt-generálás és konzorcium-építés, illetve a 2018-20. évi munkaprogramhoz kapcsolódó stratégiai kutatási tervek kapcsán a következő hónapokban is folytatják a munkacsoportüléseket, illetve több PPP éves konferenciát is tart. A PPP-k továbbra is nyitottak új tagszervezetek befogadására, így **hazai szervezeteket is várnak tagjaik sorában.**

A Horizont 2020 ICT programja tekintetében elsősorban az alábbi PPP szervezetek tevékenységeit érdemes követni, azokhoz tagként csatlakozni:

- ECSO (European Cyber Security Organisation) <http://www.ecs-org.eu/>
- Photonics21 (Photonics PPP) <http://www.photonics21.org/>
- SPARC (Robotics PPP) <https://eu-robotics.net>
- 5G-PPP <https://5g-ppp.eu/>
- ETP4HPC (High Performance Computing PPP) <http://www.etp4hpc.eu/>
- BDVA (Big Data Value Association) <http://www.bdva.eu/>
- EFFRA (European Factories of the Future Research Association) <http://www.effra.eu/>

Bővebb információ:

Az alábbi dokumentum áttekintést ad a Horizont 2020 IKT területén 2016-17-ben megjelenő pályázati felhívásokról: [https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/sites/horizon2020/files/Guide to ICT-related activities in WP2016-17 A4 Sept2016.pdf](https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/sites/horizon2020/files/Guide%20to%20ICT-related%20activities%20in%20WP2016-17_A4_Sept2016.pdf)

Bővebb információ az Horizont 2020 IKT hírekről, tevékenységekről bővebben: <http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/area/ict-research-innovation>

Nemzeti kapcsolattartó pont: <http://www.h2020.gov.hu/horizont2020-program/nemzeti-kapcsolattarto>

Hasznos információk:

Horizont 2020 ICT éves rendezvények

Az EU Bizottság Kommunikációs Hálózatok, Tartalom és Technológia (DG CONNECT) főigazgatósága évente szervez nagyrendezvényt a Horizont 2020 munkaprogramjának, felhívásainak bemutatására. Az ICT LEIT mellett a Horizon 2020 többi területén - társadalmi kihívások, jövőbeni és feltörekvő technológiák - megjelenő ICT orientált felhívásokhoz kapcsolódó tájékoztatást, kapcsolatépítést is itt szervezi az Európai Bizottság. A rendezvények:

2015.10.20-22 [ICT Event: Innovate, Connect, Transform](#) [Brokerage Event](#)
Lisbon, Portugal

2016.09.26-27 [ICT Proposers' Day](#) [Brokerage Event](#)
Bratislava,
Slovakia

[Horizont 2020 ICT Információs Nap - 2016. október 25., Budapest](#)

A Nemzeti Innovációs Hivatal és a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem 2016. október 25-én Információs Napot szervezett az EU Horizont 2020 K+F programjának infokommunikációs (ICT) pályázati lehetőségeinek bemutatására. Az elhangzott előadások elérhetőek.

Horizont2020 - ICT információs napok

Az Európai Bizottság és az IKT területén aktív PPP-k 2016-17-es eseménysorozata:

2016. szept. 15 Munich, Germany	5G-PPP Phase 3: Preparation Workshop on 5G for Healthcare
2016. szept. 15-16 Brussels, Belgium	Factories of the Future Conference 2016: Materialising Factories 4.0
2016. szept. 19 Brussels, Belgium	Energy Efficiency Call for Proposals 2017 Info Day
2016. szept. 23 Brussels, Belgium	2016 Info Day on the Horizon 2020 Smart Cities and Communities
2016. szept. 26-27 Bratislava, Slovakia	ICT Proposers Day 2016
2016. szept. 28 Brussels, Belgium	2016 Information Day on the Horizon 2020 'Smart, green and integrated transport' és Brokerage Event
2016. okt. 3 Brussels, Belgium	2016 info day on Horizon 2020 'Smart Grids and Storage'
2016. okt. 4-6 Madrid, Spain	ARTEMIS (Embedded Intelligent Systems Industrial Association) Technology Conference
2016. okt. 11 Brussels, Belgium	Information Day on Horizon 2020 – Societal Challenge 6 'Europe in a changing world – Inclusive, innovative and reflective societies'
2016. okt. 13-14 Lecce, Italy	EPoSS (European Technology Platform on Smart Systems Integration) Forum 2016
2016. okt. 14 Brussels, Belgium	2016 Information Day of the Research Public-Private Partnerships
2016. okt. 19-20 Brussels, Belgium	ECSEL (Electronic Components and Systems for European Leadership) Stakeholder Forum
2016. nov. 9-10 Rome, Italy	Second Global 5G Event
2016. nov. 14-16 Bratislava, Slovakia	HORIZON 2020 - Societal Challenge 6 - 2017 Call for Proposals - Brokerage Event és SSH 2016 Conference
2016. nov. 18 Luxembourg	ICT Research and Innovation for Creative Industries and Cultural Heritage: Horizon 2020 Information and Networking Day

2016. nov. 22-24 Rome, Italy	European Nanoelectronics Forum és AENEAS Consortium Building Days
2016. nov. 23-25 Porto, Portugal	NEM (New European Media) Summit 2016
2016. nov. 29 - dec. 2 Valencia, Spain	BDVA (Big Data Value Association) Summit 2016
2016. dec. 2 Brussels, Belgium	H2020 Info Day on FOF 12, ICT 5 and ICT 31: ICT Innovation for Manufacturing SMES (I4MS), Customised and low energy computing and Micro- and nanoelectronics technologies
2016. dec. 5 Brussels, Belgium	SPARC (Robotics PPP) Brokerage Event
2016. dec. 5-8 Brussels, Belgium	European Summit on Innovation for Active and Healthy Ageing: Transforming the future of Health and Care in Europe
2017. jan. 17-18 Luxembourg	Information and Networking Days on Horizon 2020 Big Data Public-Private Partnership topics 2017
2017. jan. 23-25 Stockholm, Sweden	HiPEAC Conference 2017
2017. jan. 31 - febr. 1 Brussels, Belgium	ARTEMIS Brokerage 2017
2017. márc. 22-24 Edinburgh, UK	European Robotics Forum 2017
2017. márc. 28-29 Brussels, Belgium	Photonics Public Private Partnership Annual Meeting