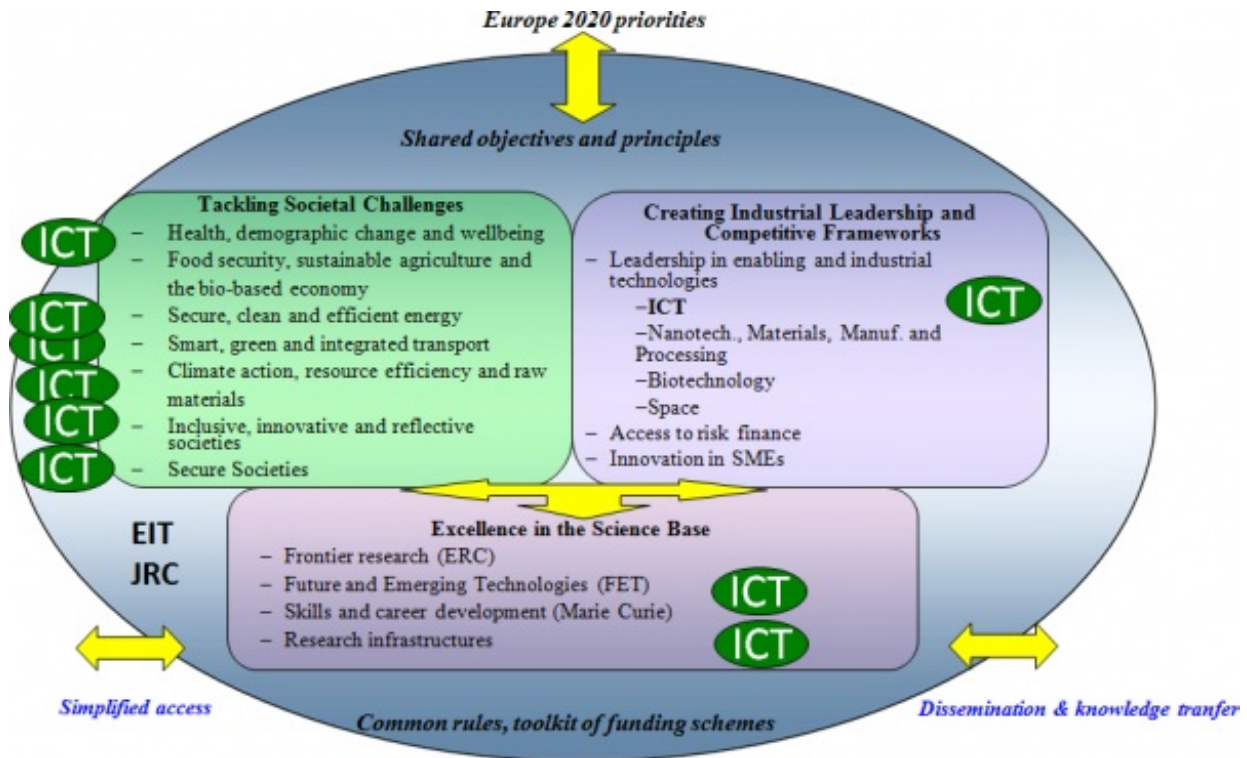


Információs és Kommunikációs Technológiák

Az infokommunikációs technológia (IKT), mint kulstechnológia meghatározó szerepet tölt be az Európai Unió társadalmában és gazdaságában. Az IKT szektor az EU gazdaságának mintegy 4,8%-t képezi, az üzleti kutatási 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 korrallal 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 alapkutatótól 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 szinte 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 lehetőségek 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/>

Brussels, Belgium

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. oct. 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](#)