

Digitális kulcstechnológiák partnerség (KDT) – Chips partnerség

Divinyi Ágnes

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

Horizont 2020 – ECSEL program (2014-2020)

2



A KDT Partnerség előzménye a Horizont 2020 program keretében finanszírozott ECSEL (kiváló európai elektronikai alkatrészek és rendszerek) program

Téma: mikro-, nanoelektronika, beágyazott, kiber-fizikai rendszerek, intelligens rendszerek integrációja,

Több szakterületet is átfogó projektek, melyekben az értéklánc több eleme is részt vesz.

Pályázat: nemzetközi felhívás és értékelés

Finanszírozás: EU és a résztvevő országok közösen

ECSEL partnerség (2014-2020)

3



Eddig 14 pályázati felhívás során 78 projektet támogattak, több mint 2700 tag részvételével.

Magyar eredmények:

16 nyertes szervezet (31 alkalommal) 17 projektben vett részt **(BME 8 projekt)**
2,1 milliárd Ft EU-s és 2,8 milliárd Ft hazai támogatás, 3,1 milliárd Ft saját forrás

Projekt típusok:

RIA (TRL 2-5): fejlesztés, valós működés demonstrációja

IA (TRL 4-8): új eszközök, technológiák, keretrendszerek, platformok teljeskörű tesztelése, működő gyártósorok kifejlesztése

Lighthouse kezdeményezés: projektek tematikus csoportokba rendezése (ipar, mobilitás, egészség), hogy a közös problémák kapcsán megvalósuljon köztük az együttműködés

ECSEL partnerség (2014-2020)

Nemzetközi konzorciumok:

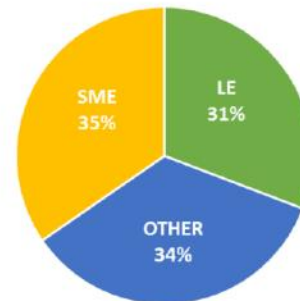
- egyetemek, kutatóintézetek,
- KKV-k
- nagyvállalatok

Jellemzői:

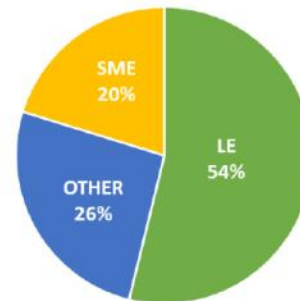
- nagy konzorciumok (IA: ≈45 tag, RIA: ≈30 tag)
- koordinátorok: német, holland, olasz, francia, svéd, finn cégek
- nagyvállalatok vezető szerepe (Bosch, Philips, ASML, Infineon)
- a projektek átlagos összköltsége RIA esetében 20-30 millió euró, IA esetében 60-70 millió euró

Type

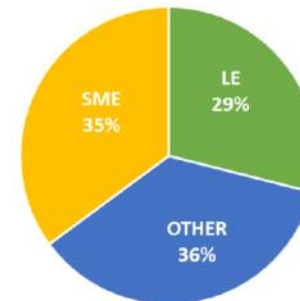
Call 2020-1-IA
Participants



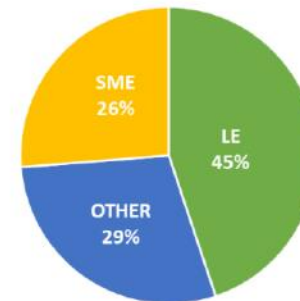
Call 2020-1-IA
Cost



Call 2020-2-RIA
Participants



Call 2020-2-RIA
Cost



KDT (Key Digital Technologies) partnerség (2021)– **Chips partnerség (2022-től) (2021-2027)**

Cél:

- a gazdaság és a társadalom digitális átalakulásának elősegítése
- európai értékláncok megerősítése, versenyképességének növelése, tervezési és gyártási képességek megteremtése, európai technológiai szuverenitás elősegítése

Téma:

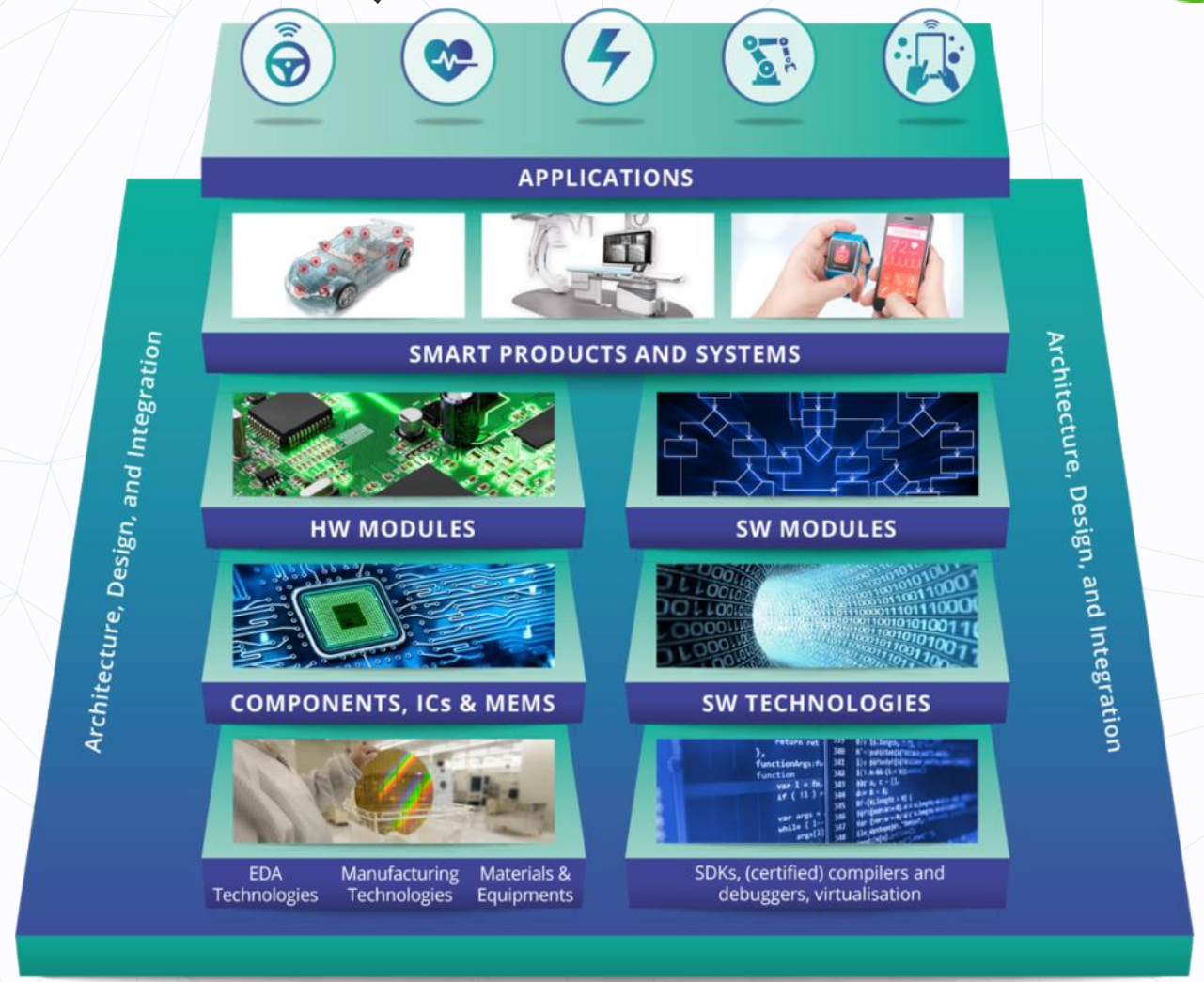
elektronikai és fotonikai alkatrészek, mikrochippek, valamint szoftverek, melyek biztosítják a rendszerszintű működést

Célcsoport:

elektronikai és fotonikai alkatrészeket, berendezéseket gyártó cégek, szoftverfejlesztők, eszközöket és rendszereket új termékekbe és szolgáltatásokba integráló cégek, kutatóhelyek

KDT / Chips partnerség (2021-2027)

- Közlekedés (önvezető, elektromos járművek, közlekedésirányítás)
- Egészségügyi berendezések
- Energia (hatékony energiaátalakítás, tárolás és elosztás, menedzsment rendszerek)
- Gyártás (automatizálás, vezérlés, együttműködő robotok)
- Digitális társadalom (kommunikáció, kiberbiztonság)
- **Chip értéklánc (Chips Act)**



KDT / Chips partnerség (2021-2027)

7



Együttműködés formája: Intézményesített köz- és magánszféra együttműködés (public-private partnership)

Menedzsment: KDT Joint Undertaking

Feladatai: egyeztetések a tagországokkal, nemzetközi pályázati felhívások előkészítése, meghirdetése és értékelése, támogatási szerződés megkötése az EU-s forrásra vonatkozóan, szakmai előrehaladás nyomon követése, projektek megvalósulását segítő akciók, rendezvények megszervezése

Résztvevők:

- Európai Bizottság (támogatás a Horizont Európa költségvetéséből)
- résztvevő országok (nemzeti forrás)
- ipari egyesületek (3)

Magyarország hozzájárulása: évi 2 millió EUR a nemzetközi pályázati felhíváson nyertes konzorciumok magyar résztvevői számára

Hálózatépítés az ipari egyesületeken keresztül:

- [AENEAS](#): mikro- és nanoelektronikai alapú alkatrészek és rendszerek, ≈ 400 tag (25%-a kutatóhely, 47% KKV, 23% nagyvállalat)
- [Inside](#) (ARTEMIS): beágyazott intelligens, kiber-fizikai rendszerek, IoT, digitális platformok, ≈200 tag
- [EPoSS](#): okos rendszerek integrációja

Konzorciumi partnerkereső rendezvény a felhívások meghirdetése után
2022. január 18-19

<https://ecscollaborationtool.eu/ecs-brokerage-event-2022.html>

Iparági rendezvények: EF ECS (European Forum for Electronic Components and Systems)

Online tool: <https://ecscollaborationtool.eu/>

KDT / Chips partnerség

9



2021-es felhívás: a KDT JU honlapján (<https://www.kdt-ju.europa.eu/calls/kdt-ju-calls-2021-0>) és a F&T portálon



Funding & tender opportunities
Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA)

SEARCH FUNDING & TENDERS ▾ HOW TO PARTICIPATE ▾ PROJECTS & RESULTS WORK AS AN EXPERT SUPPORT ▾

HORIZON-KDT-JU-2021-1-IA

TOPIC ID: HORIZON-KDT-JU-2021-1-IA

Grant

General information

Topic updates

Conditions and documents

Partner search

Submission service

Topic related FAQ

Get support

Call information

Call updates

General information

Programme
Horizon Europe Framework Programme (HORIZON) [HORIZON-JTI-KDT-2021](#)

Call
[HORIZON-KDT-JU-2021-1-IA \(HORIZON-KDT-JU-2021-1-IA\)](#) Work programme year
HORIZON-JTI-KDT-2021

Type of action
HORIZON-JU-IA HORIZON JU Innovation Actions Type of MGA
HORIZON Action Grant Budget-Based [HORIZON-AG]

Deadline model
single-stage Planned opening date
18 January 2022 Deadline date
27 April 2022 17:00:00 Brussels time

KDT / Chips partnerség

2021-es felhívás:

HORIZON-KDT-JU-2021-1 IA

- IA, bármely téma (HORIZON-KDT-JU-2021-1-IA) – **EU: 108 M€**
- HORIZON-KDT-JU-2021-1-IA - Focus Topic 1: Development of open-sources RISC-V building blocks – **EU:20 M€**

HORIZON-KDT-JU-2021-2 RIA

- RIA, bármely téma (HORIZON-KDT-JU-2021-2-RIA) – **EU: 50 M€**
- HORIZON-KDT-JU2021-2-RIA - FocusTopic 1: Processing solutions for AI at the edge addressing the design stack and middleware (<https://www.smart-systems-integration.org/system/files/document/EPoSS-White-Paper-AI%20print.pdf>) – **EU: 20 M€**

HORIZON-KDT-JU-2021-3-CSA - A Pan-European chip infrastructure for design innovation – **EU: 10 M€**

Összesen: 208 M€ EU-s + 161 M€ résztvevő országok = 368 M€ (135 milliárd Ft)

EU-s támogatás

	Nagyvállalat	KKV	Nonprofit szervezet, egyetem, kutatóintézet
Innovációs projekt (IA)	20 %	30 %	35 %
IA fókusz téma	25 %	35 %	35 %
Kutatási projekt (RIA)	25 %	35 %	35 %
RIA fókusz téma	25 %	35 %	35 %
CSA	100 %	100 %	100 %

Hazai támogatás az alábbi intenzitásra egészíti ki az EU-s támogatást:

	alapkutatás	alkalmazott kutatás	kísérleti fejlesztés	Nyilvánosság biztosítása, koordináció, iparjogvéd., piacra jutás
nagyvállalat	100 %	65 %	40 %	100 %
középvállalkozás	100 %	75 %	50 %	100 %
kisvállalkozás	100 %	80 %	60 %	100 %
Non-profit szervezet, egyetem, kutatóintézet	100 %	100 %	100 %	100 %

Pályázás

- Pályázás nemzetközi konzorciumban (IA max. 70 tag, max. 25M€ EU-s támogatás, RIA max. 50 tag, max 12M€ EU-s támogatás)
- Nemzetközi értékelés: külső szakértők pontszáma alapján az értékelői panel témánként felállítja a projektek előzetes sorrendjét, végső sorrend és a támogatás jóváhagyása a finanszírozó szervezetek testületében
- Nyertes projektek magyar tagjainak finanszírozása részben EU-s, részben hazai forrásból (tervezett éves hazai forrás 2 millió euró)
- Jelenleg külön támogatási szerződés az EU-s és a hazai forrásra
- Hazai forrásra a nyertesek az NKFI Hivatal partnerségi pályázatára adhatják be igényüket a nemzetközi pályázat alapján
- Nemzetközi szakmai monitoring

KDT / Chips partnerség

13



2021-es és 2022-es felhívás ütemezése

	2021-es felhívás	2022-es felhívás
Tervezett meghirdetés	2021. december 16.	2022. május
Tervezett beadás	2022. április 27.	2022. szeptember
Értékelés	2022. július	2022. november
Tervezett EU-s támogatási keret:	208 M€	240 M€

A részvételből származó előny

- az európai ipar meghatározó szereplőivel való együttműködés, mely túlmutat az adott projekt megvalósításán,
- legújabb technológiai fejlesztésekben való közreműködés
- legújabb technológiák átvétele és alkalmazása
- iparágat összefogó rendezvényeken való részvétel, kapcsolatépítés
- egyetemek ipari kapcsolatrendszerének bővítése, magyar kutatók tudásának iparban történő alkalmazása
- vállalkozások (köztük a KKV-k) nemzetközi versenyképességének növelése
- a nemzeti támogatás mellé EU-s pályázati forrás bevonása a fejlesztések kidolgozására és piacra vitelére az adott területen

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

Divinyi Ágnes

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

agnes.divinyi@nkfi.gov.hu