



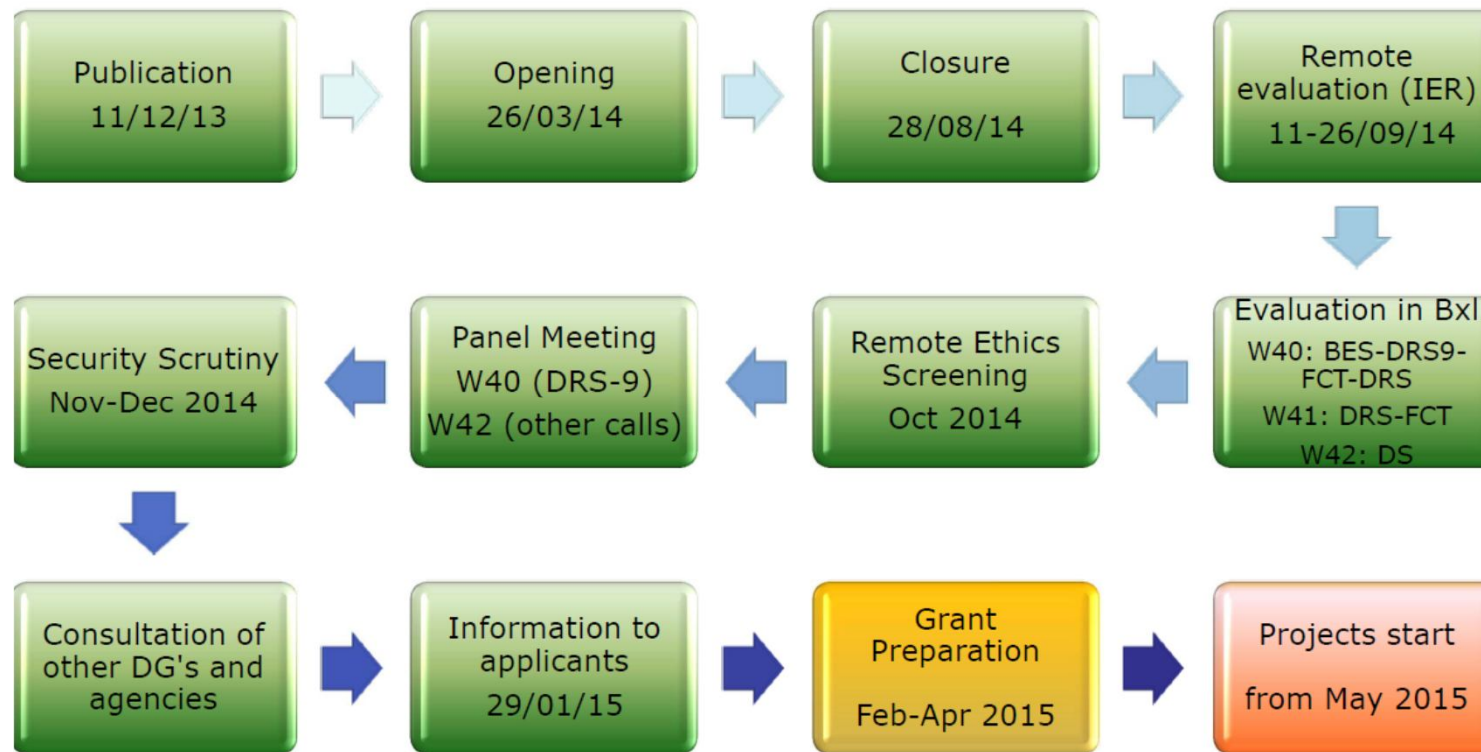
NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

# **A H2020 Secure Societies-alprogram (SC7) 2014. évi magyar részvétele számokban és a 2015. évi pályázati felhívások**

# A 2014. évi pályázatok időrendje



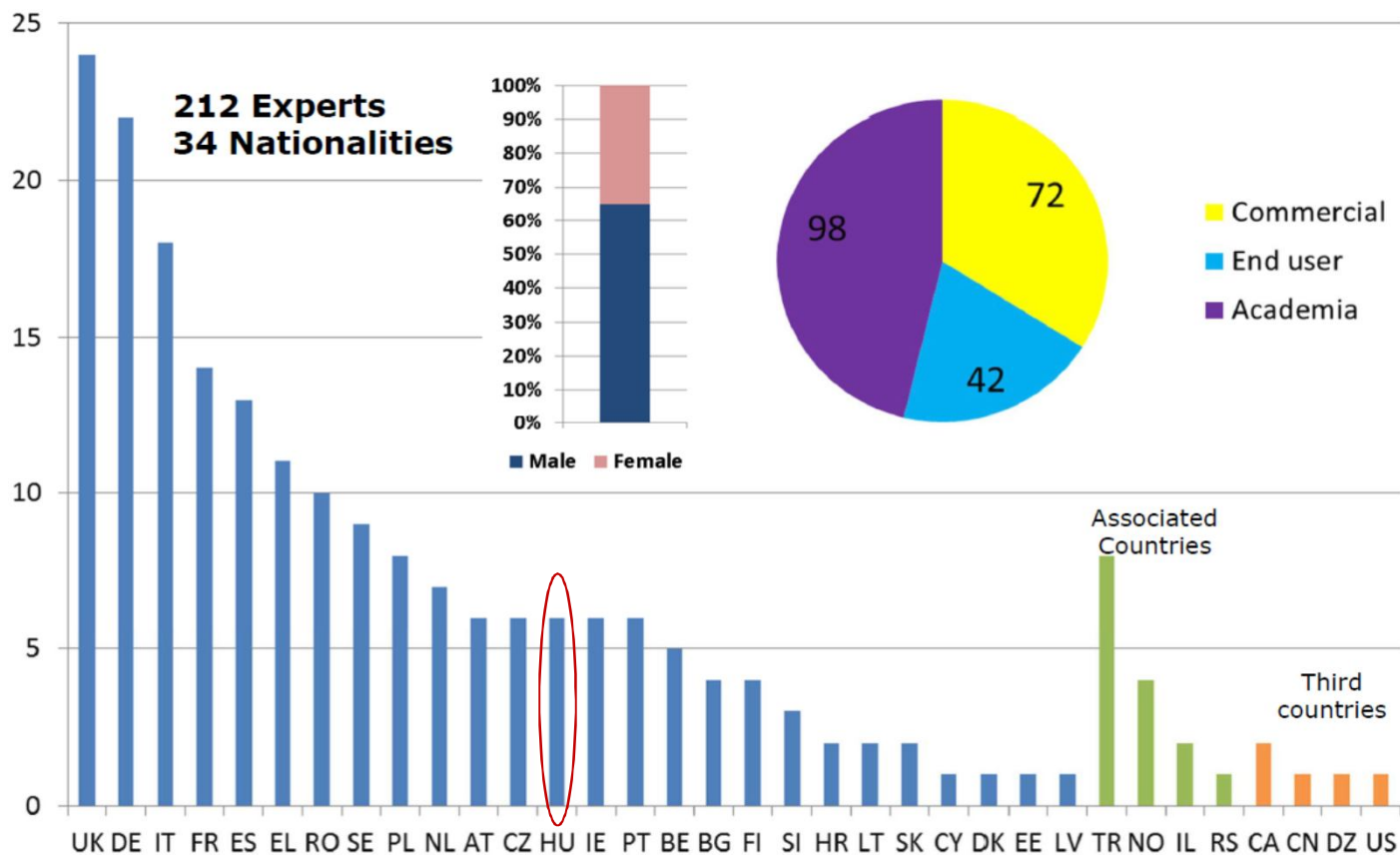
NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



# A 2014. évi pályázatok értékelői



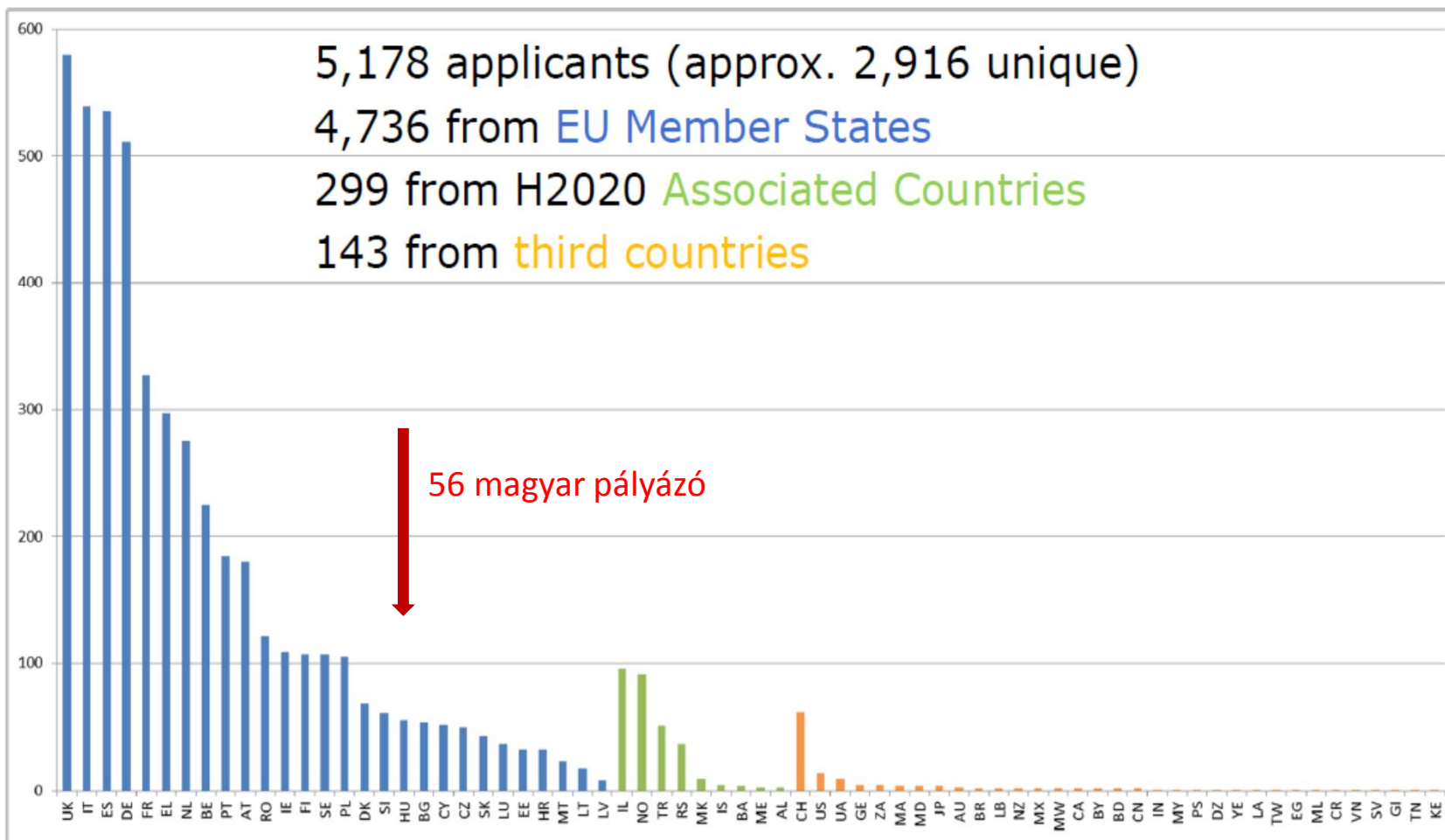
NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



# A 2014. évi pályázatok résztvevői



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



# A 2014. évi magyar részvétel – Border Security (BES)



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

## **3 projekt – 5 magyar pályázó**

- Minőségi küszöb felett/támogatott: 1 projekt – 2 magyar pályázó  
(380 500 EUR)
- Minőségi küszöb alatt: 2 projekt – 3 magyar pályázó  
(684 000 EUR)

# A 2014. évi magyar részvétel – Disaster Resilient Societies (DRS)

## **15 projekt – 18 magyar pályázó**

- Minőségi küszöb felett/ nem támogatott: 5 projekt – 6 magyar pályázó

(2 175 000 EUR)

- Minőségi küszöb alatt: 10 projekt – 12 magyar pályázó:

(4 433 872 EUR)

# A 2014. évi magyar részvétel – Fight against Crime and Terrorism (FCT)

## **12 projekt – 18 magyar pályázó**

- Minőségi küszöb felett/támogatott: 1 projekt – 1 magyar pályázó  
(176 588 EUR)
- Minőségi küszöb felett/ nem támogatott: 3 projekt – 5 magyar pályázó  
(681 653 EUR)
- Minőségi küszöb alatt: 8 projekt – 12 magyar résztvevő  
(4 025 085 EUR)

# A 2014. évi pályázatok összesítése



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

- 453 Proposals received
- 6 proposals found ineligible (3 declared out of scope by the evaluators)
- 3 proposals were found inadmissible
- 2 proposals were transferred between topics on request of the coordinator (wrong submission)

Call	Proposals	Topics	MEUR	Prop/MEUR
<b>BES</b>	26	3	20,78	1,3
<b>DRS*</b>	173	10	73,4	2,4
<b>FCT</b>	146	8	56,77	2,6
<b>DS</b>	108	3	47,04	2,3
<b>Total</b>	<b>453</b>	<b>25</b>	<b>197,99</b>	<b>2,3</b>

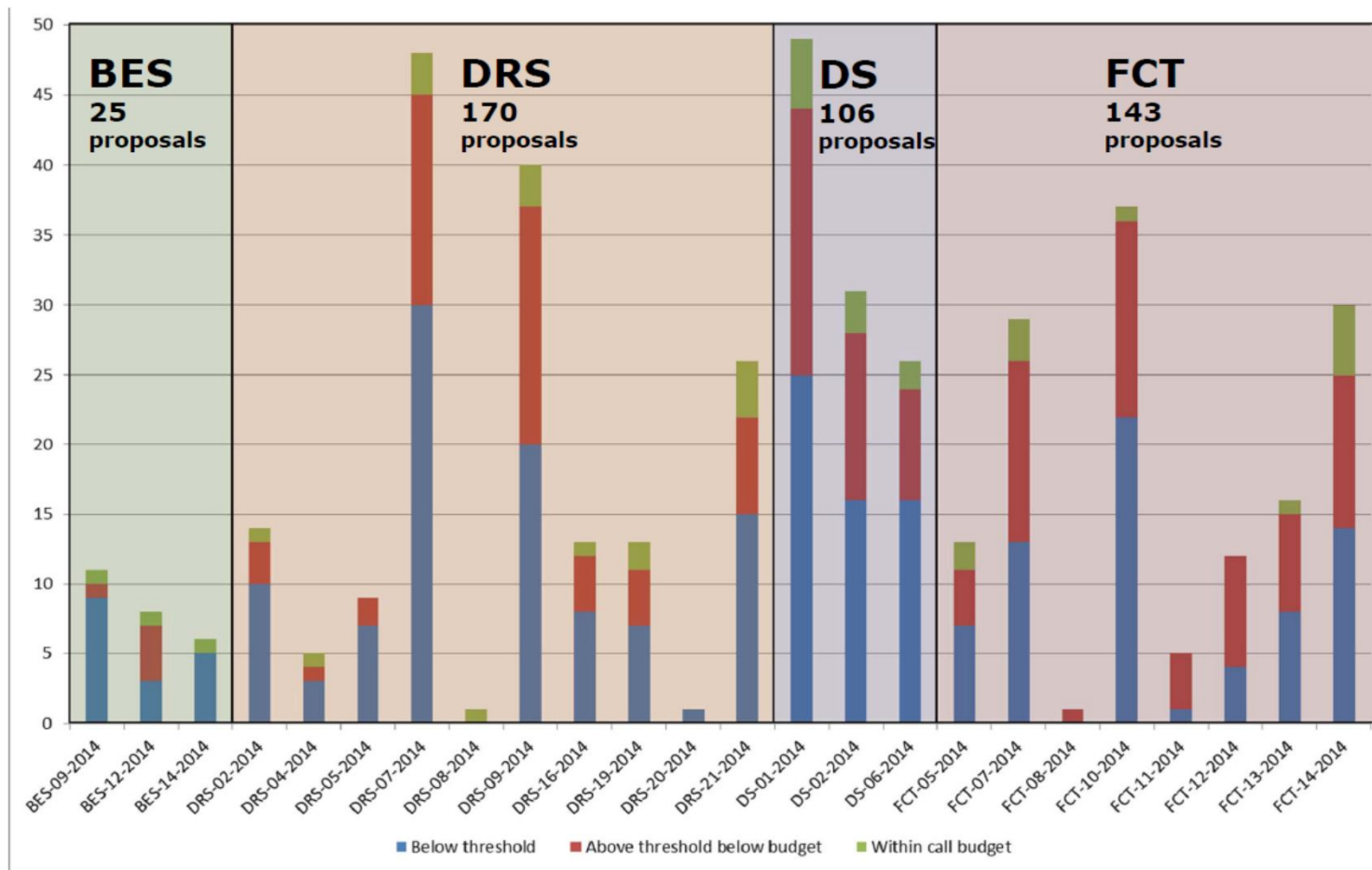
\***DRS:** all except topic DRS-17 (managed by EASME separately)



# A 2014. évi pályázatok/tématerület bontásban



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



# 2014. évi pályázatok / tématerület számokban



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

	Below threshold	Above threshold below budget	Within call budget	Total
BES-09-2014	9	1	1	11
BES-12-2014	3	4	1	8
BES-14-2014	5	0	1	6
DRS-02-2014	10	3	1	14
DRS-04-2014	3	1	1	5
DRS-05-2014	7	2	0	9
DRS-07-2014	30	15	3	48
DRS-08-2014	0	0	1	1
DRS-09-2015	20	17	3	40
DRS-16-2014	8	4	1	13
DRS-19-2014	7	4	2	13
DRS-20-2014	1	0	0	1
DRS-21-2014	15	7	4	26
DS-01-2014	25	19	5	49
DS-02-2014	16	12	3	31
DS-06-2014	16	8	2	26
FCT-05-2014	7	4	2	13
FCT-07-2014	13	13	3	29
FCT-08-2014	0	1	0	1
FCT-10-2014	22	14	1	37
FCT-11-2014	1	4	0	5
FCT-12-2014	4	8	0	12
FCT-13-2014	8	7	1	16
FCT-14-2014	14	11	5	30
<b>Total</b>	<b>244</b>	<b>159</b>	<b>41</b>	<b>444</b>

# A 2015. évi felhívások EU-dokumentumai



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

- **Final implementation report of the EU Internal Security Strategy 2010-2014**  
COM(2014) 365 final
- **Towards a stronger European disaster response: the role of civil protection and humanitarian assistance**, COM(2010)600
- **The EU Action Plan on combating terrorism**
- **The Security Industry Policy Action Plan** COM (2012) 417
- **Cybersecurity Strategy of the European Union: An Open, Safe and Secure Cyberspace**  
COM (2013) 1
- **The EU Strategy towards the Eradication of Trafficking in Human Beings 2012–2016**,  
COM(2012) 286
- **European Programme for Critical Infrastructure Protection (EPCIP)**, COM(2006)786
- **Civilian Headline Goal 2008**
- **EU Maritime Security Strategy** (*adopted by Council - General Affairs on 24/6/2014*) **and its action plan** (*adopted by Council - General Affairs – 16/12/2014*)

# A Munkaprogram szerkezete



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

4 separate / parallel calls for proposals

✓ **Disaster Resilient Societies (DRS)**

- Crisis management and civil protection, critical infrastructure protection

✓ **Fight against Crime and Terrorism (FCT)**

- Forensics, law enforcement capabilities, ethical/societal dimension

✓ **Border Security (BES)**

- Border crossing points, information management, supply chain security

✓ **Digital Security (DS)**

- Privacy, access control, trust eServices, Secure information sharing





NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

# Technológiai készültségi szint (TRL)

Where a topic description refers to a TRL, the following definitions apply, unless otherwise specified:

- ✓ TRL 1 – basic principles observed
- ✓ TRL 2 – technology concept formulated
- ✓ TRL 3 – experimental proof of concept
- ✓ TRL 4 – technology validated in lab
- ✓ TRL 5 – technology validated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)
- ✓ TRL 6 – technology demonstrated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)
- ✓ TRL 7 – system prototype demonstration in operational environment
- ✓ TRL 8 – system complete and qualified
- ✓ TRL 9 – actual system proven in operational environment (competitive manufacturing in the case of key enabling technologies; or in space)

# A 2015. felhívások menetrendje

- A felhívások megnyílása: 2015. március 25.
- Beadási határidő: 2015. augusztus 27.
- Értékelési információ: 2016. január vége
- Szerződés kötés: 2016. április



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

# Disaster Resilient Societies

*safeguarding and securing society, including adapting to climate change*



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

## A felhívás célja:

- visszaszorítani a természeti és ember okozta katasztrófákból fakadó emberi, környezeti, gazdasági és materiális veszteségeket, beleértve a szélsőséges időjárási eseményeket, a bűnözői és terrorista tevékenységet.

## A felhívás fókusza:

- fejlődő technológiák és futó nagyméretű demonstráció



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

# A 2015. évi DRS-tématerület szerkezete

## 1. Crisis management and Civil Protection

Strengthen prevention and preparedness against natural and man-made disasters by underpinning an all-hazard approach to risk assessment across the EU; (3 topics: 1,3,6)

## 2. Disaster Resilience & Climate Change

Develop solutions, for climate change adaptation in areas potentially affected by more extreme weather events and natural disasters, such as for port cities, critical infrastructures, tourism (3 topics – 9,10,11)

## 3. Critical Infrastructure Protection

Build up community resilience and resilience of critical infrastructure, including against cyber-crime and cyber-terrorism (4 topics – 12, 13, 14, 15)

## 4. Communication interoperability

Facilitate disaster management, notably through communication technologies for crisis response actors and the linking of situational awareness centres; (1 topic - 18)

## 5. Ethical/Societal Dimension (1 topic - 22)

Budget: DRS 9, 10, 11 (in II): 15, 3, 10 MEUR

DRS (others): 61,73 MEUR



# DRS-2015: Válságkezelés és a polgárok védelme



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

## **DRS-1-2015: Potential of current and new measures and technologies to respond to extreme weather and climate events**

- ✓ **More effective and faster emergency responses to extreme weather and climate events**
- ✓ **EU tentative funding 5-12 MEUR**
- ✓ **Type of action: Innovation Actions**

## **DRS-3- 2015: Demonstration activity on large scale disasters and crisis management and resilience of EU external assets against major identified threats or causes of crisis**

- ✓ **Increasing capacity to anticipate, prepare and respond to disasters outside EU**
- ✓ **International cooperation is encouraged, link with the UN Int. Strategy for Risk Reduction**
- ✓ **Users, such civil protection units and first responders**
- ✓ **EU tentative budget: 10-20 MEUR**
- ✓ **Type of action: Innovation Actions**

## **DRS-6-2015: Addressing standardisation opportunities in support of increasing disaster resilience in Europe**

- ✓ **Assessment of feasibility and impact of standardisation activities not included in priorities identified by the M487 mandate in the area of disaster resilience (including CBRN-E threats)**
- ✓ **Target users such as standardisation bodies, security agents, civil protection units**
- ✓ **EU tentative funding 1-2 MEUR**
- ✓ **Type of action: CSA - up to one project per year shall be funded**

# DRS-2015: Katasztrófavédelem és klímaváltozás



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

DRS-9-2014/2015: **Disaster Resilience & Climate Change**: *Science and innovation for adaptation to climate change: from assessing costs, risks and opportunities to demonstration of options and practices*

c. ✓ EU tentative funding 6-8 MEU

✓ Type of action: Innovation Actions

DRS-10-2015: **Disaster Resilience & Climate Change**: *Natural Hazards: Towards risk reduction science and innovation plans at national and European level*

DRS-11-2015: **Disaster Resilience & Climate Change**: *Mitigating the impacts of climate change and natural hazards on cultural heritage sites, structures and artefacts*

# DRS-2015: Kritikus infrastruktúrák védelme (1)



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

DRS-12-2015: Critical Infrastructure Protection topic 1: Critical Infrastructure "smart grid" protection and resilience under "smart meters" threats

- ✓ **Potential new threats generated by the massive introduction of "smart meters" on the distribution grid systems**
- ✓ **Proposal shall study and provide solutions in order mitigate the impact of "smart meters" on the current critical infrastructure security and resilience to new threats.**
- ✓ **Type of action: Research & Innovation Actions**
- ✓ **EU tentative funding 2- 5 MEUR**
- ✓ **End users : Public bodies and industry.**
- ✓ **The outcome of the proposal is expected to lead to development up to Technology Readiness Level (TRL) 4**



# DRS-2015: Kritikus infrastruktúrák védelme (2)



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

DRS-13-2015: Critical Infrastructure Protection topic 2: Demonstration activity on tools for adapting building and infrastructure standards and design methodologies in vulnerable locations in case of natural or man-originated catastrophes

- ✓ **More effective building standards and design methodologies for infrastructures and households located in vulnerable areas.**
- ✓ **Reduced socio-economic impact of natural catastrophes.**
- ✓ **Type of action: Research & Innovation Actions**
- ✓ **EU tentative funding 3- 5 MEUR & End users : public bodies.**

DRS-14-2015: Critical Infrastructure Protection topic 3: Critical Infrastructure resilience indicator - analysis and development of methods for assessing resilience

- ✓ **set of common and thoroughly validated indicators, including economic indicators, could be applied to critical infrastructures in order to assess its level of "resilience". (energy grid, water supply, transport, communication, etc.)**
- ✓ **Type of action: Research & Innovation Actions**
- ✓ **Funding : 3 ~ 5M ; End users: public bodies and industry.**

# DRS-2015: Kritikus infrastruktúrák védelme (3)



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

DRS-15-2015: Protecting potentially hazardous and sensitive sites/  
areas considering multi-sectorial dependencies

- ✓ **Type of action: Innovation Action**
- ✓ **EU tentative funding 3- 5 MEUR**
- ✓ **Investigations of breadth of impacts from Seveso type sites/areas**
- ✓ **Better preparedness and risk assessment for improved capacity of response**
- ✓ **End users: security agents, civil protection units, decision makers for crisis management**



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

[DRS-17-2014/2015: Critical infrastructure protection topic 7: SME instrument topic: “Protection of urban soft targets and urban critical infrastructures”](#)

Az innovatív KKV-k minden típusa számára, amelyek fejlődésre, növekedésre és nemzetközi szintre lépésre készek

- Bottom-up megközelítés a „Társadalmi kihívások” és a „Vezető szerep az ipari technológiák területén” programok szabta keretekben
- Csak KKV-k pályázhatnak támogatásért, egy-egy KKV önállóan is pályázhat
- Három fázis: 1. koncepció 2. demonstráció 3. piacosítás
- Minden fázis hozzáférhető minden KKV számára, bármikor a pályázati felhívás megnyitását követően (negyedévente beadási határidők)
- **1. fázis: 50 ezer EUR átalánytámogatás, 2. fázis: 70%-os EU-finanszírozás**

**További információ:** Divinyi Ágnes KKV Eszköz PC-NCP ([agnes.divinyi@nkfi.gov.hu](mailto:agnes.divinyi@nkfi.gov.hu))

# DRS-2015: Kommunikációs technológiák és együttműködési képesség



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

DRS-18-2015: Communication technologies and interoperability topic 1:  
interoperable next generation of broadband radio communication system for  
public safety and security

- ✓ **Create an EU-interoperable broadband radio communication system for public safety and security, providing better services to first responders and police agencies and allowing shorter reaction times to prevent from more casualties or victims, deployed by 2025.**
- ✓ **Type of action: Coordination and Support Action (CSA).**
- ✓ **EU tentative funding 1- 2 MEUR**
- ✓ **Time frame : between 6 and 12 months.**
- ✓ **End users: public bodies and law enforcement. It is mandatory that a significant number of police forces and/or first responder agencies / services from at least 8 Member States or Associated Countries participate, so as to involve a broad commonality of needs.**



# DRS-2015: Etikai és társadalmi dimenziók



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

*DRS-22-2015: Impact of climate change in third countries on Europe's security*

- ✓ **Analysis of threats as arising from climate-driven crises in other regions of the world**
- ✓ **Type of action: Coordination and support action**
- ✓ **EU tentative funding 1- 2 MEUR**
- ✓ **End users : Analysts and policy planners, public authorities**



# Fight against Crime and Terrorism



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

## A felhívás célja:

- az incidensek elkerülése és azok lehetséges hatásainak mérséklése

## A felhívás fókusza:

- új technológiák és képességek a bűnüldözés és –megelőzés területén (beleértve a kiberbűnözést)
- új technológiák és képességek az emberkereskedelem és terrorizmus elleni küzdelem területén (beleértve a kiberterrorizmust)
- terrorista ideológiák, nézetek felismerése és azonosítása a légiközlekedés védelme érdekében



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

# A 2015. évi FCT-tématerület szerkezete

- |                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| I. Forensics                     | (4 topics: 1,2,3,4) |
| II. Law enforcement capabilities | (2 topics: 6, 9)    |
| III. Urban security              | (no topic in 2015)  |
| IV. Ethical/Societal Dimension   | (2 topics: 15, 16)  |

Budget FCT: 42,16 MEUR



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

# FCT-2015: Törvénytörések (1)

FCT-1-2015: **Forensics**: *Tools and infrastructure for the extraction, fusion, exchange and analysis of big data including cyber-offenses generated data for forensic investigation*

- ✓ **within LEA organisation Forensic organisations/institutes targeted.**
- ✓ **High importance of ethical issues and data protection; cooperation & cross-border aspects.**
- ✓ **R&I actions 9-12 Meuros; TRL 6**

FCT-2-2015. **Forensics**: *Advanced easy to use in-situ forensic tools at the scene of crime*

- ✓ **within LEA organisation Forensic organisations/institutes targeted.**
- ✓ **High importance of in-situ aspects, quick and extensive trace exploitation; cooperation & cross-border aspects. "Specific areas" in the text are only example**
- ✓ **Innovation actions 9-12 Meuros; TRL 8**



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

## FCT-2015: Törvénszékek (2)

FCT-3-2015: *Mobile, remotely controlled technologies to examine a crime scene in case of an accident or a terrorist attack involving CBRNE materials*

- ✓ **Improved remotely controlled identification / detection and collection of forensic evidence in case of accidents or terrorist attacks involving CBRNE materials, quick and extensive trace exploitation**
- ✓ **EU tentative funding 3-5 MEUR TRL 4**
- ✓ **Type of action: R&I Actions**
- ✓ **within LEA organisation Forensic organisations/institutes targeted.**
- ✓ **synergies with EDA actions, cooperation & cross-border aspects.**

FCT-4-2015: *Internet Forensics to combat organized crime*

- ✓ **LEA organisation and Forensic organisations/institutes targeted.**
- ✓ **Exclusive strong focus on Internet criminal activities traces, quick and extensive trace exploitation; cooperation & cross-border aspects.**
- ✓ **Innovation actions 3-5 Meuros; TRL 6**

# FCT-2015: Jogérvényesítő képességek



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

FCT-6-2015: **Law Enforcement capabilities**: *Detection and analysis of terrorist-related content on the Internet*

- ✓ **LEA organisation and Forensic organisations/institutes targeted.**
- ✓ **Exclusive strong focus on Internet terrorism related activities multilingual aspects; cooperation & cross-border aspects.**
- ✓ **Innovation actions 3-5 Meuros; TRL 6**

FCT-9-2015: **Law Enforcement capabilities**: *Identity Management*

- ✓ **Citizens targeted.**
- ✓ **Strong focus on an interoperable EU wide scheme proposal; on ID fraud; societal aspects**
- ✓ **R&I actions 1-2 Meuros; TRL 4**



# FCT-2015: Etikai és társadalmi dimenziók



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

FCT-15-2015: Better understanding the role of new social media networks and their use for public security purposes

- ✓ **Analysis of social media and their impact on public security planning and implementation. Specific questions in the text are only examples and do not cover all the possible focuses.**
- ✓ **Special attention to ethical privacy and data protection aspects**
- ✓ **Law enforcement agencies as well as security planners and citizens specifically targeted**
- ✓ **Coordination and Support Actions (CSA) - 1 to 2 Meuros**

FCT-16-2015: Investigating the role of social, psychological and economic aspects of the processes that lead to organized crime (including cyber related offenses), and terrorist networks and their impact on social cohesion

- ✓ **Multidisciplinary approach to investigate human and economic factors in addition to a technological focus. Institutional environment and problems of trust in social dynamics possibly taken into account**
- ✓ **Emphasis on privacy issues and societal aspects**
- ✓ **International cooperation encouraged**
- ✓ **Research and Innovation Actions (RIA) - 3 to 5 MEuros**

# FCT-2015: Gyorsított innováció



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

## **FCT 17-2015: Fast Track to innovation**

- Proof of your market potential
- Visibility at the European level / increased chances for market success
- Important support to close-to-market innovation activities
- Building of new value chains / other networking opportunities
- Be one of the first to test a new type of scheme (be it a pilot):
  - ✓ Faster funding
  - ✓ Business-driven approach
  - ✓ Maximum emphasis on impact

# Border Security and External Security



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

## A felhívás célja (1):

- új technológiák és képességek fejlesztése, melyek lehetővé teszik rendszerek, eljárások, eszközök, felszerelések és módszerek erősítését, a határőrizet változásaihoz való gyors alkalmazkodás érdekében

## A felhívás fókusza (1):

- ez egyaránt vonatkozik az ellenőrzési és felügyeleti rendszerekre, kihasználva az EUROSUR teljes potenciálját és új határátlépési okmányok kiterjedtebb használatát, együttműködésben a SMART BORDERS kezdeményezéssel. Továbbá a biztonsági eszközök ellátási láncát is célozza, összhangban az EU vámpolitikájával.



# Border Security and External Security



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

## A felhívás célja (2):

- új technológiák és képességek fejlesztése, melyek az EU kül- és biztonságpolitikájának polgári feladatait erősítik, kezdve a humanitárius segítségnyújtástól a határőrizeti koordinációig, a békefenntartástól a válság utáni stabilizációig, beleértve a konfliktus-megelőzést, a béketeremtést és a mediációt.

## A felhívás célja (3):

- a konfliktusforrások korai azonosítása a konfliktuszónák igazságügyi eljárásainak visszaállítása és rehabilitációja érdekében.



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

# A 2015. évi BES-tématerület szerkezete

The BES-call is divided in the following sub-sectors

- I. Maritime Border Security (4 topics: 1, 2, 3, 4)
- II. Border crossing points (3 topics: 5, 6, 7)
- III. Supply Chain Security (1 Topic: 8)
- IV. External Security:
  - Information Management (2 topics: 10, 11)
  - Conflict prevention and Peace building (1 Topic : 13)
- V. Ethical/Societal Dimension (no Topic)

Budget BES: 42,17 MEUR



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

# BES-2015: Tengeri határőrizet (1)

BES-1-2015: Maritime Border Security topic 1: radar systems for the surveillance of coastal and pre-frontier areas and in support of search and rescue operations

- ✓ **Extend range of existing radar systems**
- ✓ **Focus on border surveillance and search and rescue (small boats scenarios)**
- ✓ **Improve capabilities in realistic conditions**
- ✓ **TRL 5**
- ✓ **EU tentative funding 4-8 MEUR**
- ✓ **Type of action: Research and Innovation Actions**
- ✓ **End users : maritime surveillance authorities**

BES-2-2015: Maritime Border Security topic 2: affordable and easily deployable technologies for EU coastal border surveillance with reduced impact on the environment

- ✓ **Low cost and "green" (passive) technologies for systems in environmentally sensitive areas**
- ✓ **Deployability and fitness for network configurations**
- ✓ **TRL 5**
- ✓ **EU tentative funding 3-5 MEUR**
- ✓ **Type of action: Research and Innovation Actions**
- ✓ **End users : maritime surveillance authorities**

# BES-2015: Tengeri határőrizet (2)



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

---

BES-3-2015: Maritime Border Security topic 3: Light optionally piloted vehicles (and sensors) for maritime surveillance **(PCP)**

- ✓ **Tactical communications between surface and aerial assets key for improving situational awareness**
- ✓ **Type of action: PCP – restricted to public authorities active in surveillance**
- ✓ **Scenarios as typical of maritime border surveillance challenges. Testing to take place in a Frontex coordinated joint operation**
- ✓ **EU tentative funding 5-12 MEUR**
- ✓ **End users : maritime (border) surveillance authorities**

BES-4-2015: Maritime Border Security topic 4: Detection of low flying aircraft at near shore air space

- ✓ **Increased capabilities to fight cross-border crime (drugs, weapons, illicit substances..)**
- ✓ **Scenarios for validation to be defined according to realistic CONOPS (reference made to ES, PT case)**
- ✓ **Required technologies identified in work programme**
- ✓ **Highlighted for international cooperation**
- ✓ **EU tentative funding 3-5 MEUR**
- ✓ **Type of action: Research and Innovation Actions**
- ✓ **End users : maritime (border) surveillance authorities**

# BES-2015: Határátkelők



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

BES-5-2015: Border crossing points topic 1: Novel mobility concepts for land border security

- ✓ **Infrastructure for land border checks not flexible and improved solutions (novel mobility concepts) are needed.**
- ✓ **The challenge is to guarantee security while facilitating flow**
- ✓ **Ability to improve (real time) detection capabilities of document forgeries**
- ✓ **EU dimension for harmonization of requirements and possible future standardization**
- ✓ **TRL 5**
- ✓ **EU tentative funding 2-5 MEUR**
- ✓ **Type of action: Research and Innovation Actions**
- ✓ **End users : border surveillance authorities**

BES-6-2015: Border crossing points topic 2: Exploring new modalities in biometric-based border checks

- ✓ **Research for novel biometric data to potentially store in the e-Passport chip, for higher level of security and easier retrieval**
- ✓ **modeling techniques, artificial intelligence and creation of datasets**
- ✓ **Multi-modal biometrics (in border control)**
- ✓ **Embrace the related ethical, societal and data protection aspects**
- ✓ **EU tentative funding 2-5 MEUR**
- ✓ **Type of action: Research and Innovation Actions**
- ✓ **End users : border surveillance authorities**



# BES-2015: Határátkelők és biztonsági ellátási lánc



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

BES-7-2015: Border crossing points topic 3: Optimization of border control processes and planning

- ✓ **Task of border management to facilitate legitimate border crossings, while detecting and preventing illicit activities, is a critical capability**
- ✓ **Need for technical systems and procedures that are user friendly and reliable in operational conditions**
  - (a) planning efficient allocation of assets and human resources
  - (b) explore of how to best combine operators with new technologies
  - (c) design optimal information workflows
- ✓ **EU contribution between €1m and €2m**
- ✓ **End users: border guards authorities**
- ✓ **Type of action: Coordination and Support action (CSA)**

BES-8-2015: Supply Chain Security topic 1: Development of an enhanced non-intrusive (stand-off) scanner

- ✓ **Challenge: smugglers hiding commodities (internally and externally)**
- ✓ **Body scan system to automatically identify chemical composition**
- ✓ **Fitness for purpose for operational deployment**
- ✓ **Highlighted for international cooperation**
- ✓ **EU tentative funding 2-5 MEUR**
- ✓ **Type of action: Research and Innovation Actions**
- ✓ **End users : custom and border authorities**

# BES-2015: Határőrizet – Nemzetközi dimenzió



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

All topics are open to international cooperation  
Some topics explicitly encourage international  
cooperation:

*"In line with the EU's strategy for international cooperation in research and innovation international cooperation is encouraged, and in particular with international research partners involved in on-going discussions and workshops, and US homeland security research entities. Funding for third countries is however still subject to the evaluations."*

Eligibility for funding: Art. 10.2 of the Rules for Participation  
**REGULATION (EU) No 1290/2013**

# BES-2015: Külső biztonság



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

## **BES-10-2015: Information management topic 1: Civilian humanitarian mission personnel tracking**

- ✓ Problem of tracking the assets and staff of missions deployed in 3<sup>rd</sup> countries (CSDP context)
- ✓ Novel secure communication and tracking solution/technologies for civilian missions (in particular those of EEAS)
- ✓ EU tentative funding 3-5 MEUR
- ✓ Type of action: Research and Innovation Actions
- ✓ End users : NGOs, public authorities

## **BES-11-2015: Information management topic 2: Information management, systems and infrastructure for civilian EU External Actions**

- ✓ Establishment of a research agenda for 2017 workprogramme
- ✓ Type of action: coordination and support action (duration 9 to 12 months)
- ✓ EU tentative funding 1-2 MEUR
- ✓ End users : NGOs, public authorities

## **BES-13-2015: Conflict prevention and peace building topic 2: Training curricula for Conflict Prevention and Peace Building personnel**

- ✓ Type of action: coordination and support action (duration 9 to 12 months)
- ✓ EU tentative funding 1-2 MEUR
- ✓ End users : entities involved in conflict prevention and peace keeping missions (especially in high risk countries)



# Visszajelzések, előzetes tapasztalatok



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

## Learning from BES, DRS and FCT calls:

- ✓ Coordination and Support Actions (CSA) that need following up with PCP or PPI
- ✓ Not enough upstream involvement of end-users in research requirements
- ✓ Not enough integration between "cyber and physical" security
- ✓ Too many topics
- ✓ Topic "Cannibalism" within Calls
- ✓ Oversubscription



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

## Hasznos tippek (1)

- Egyszerű, nyelvileg helyes és tömör angolosság
- A célkitűzések, mérföldkövek gondos bemutatása
- Táblázatok, grafikonok használata
- A projektméret és konzorcium összhangja a kiírással
- Impact: 1,5-szörös szorzó (IA & SME Instrument)



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

## Hasznos tippek (2)

- Nincs hiánypótlás! (5 hónapon belül bírálólat + 3 hónapon belül szerződéskötés)
- A MP és mellékleteinek gondos elolvasása; mik az elvárások?
- A pályázat utólagos gondos elolvasása, a következetlenségek kigyomlálása
- A pályázat külső elolvastatása



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

## Hasznos tippek (3)

- Erős konzorciumok építése
- Felesleges és „alvó” partnerségek kerülése
- Szakmailag releváns végfelhasználók és KKV-k bevonása

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

**Pályázatot az utolsó pillanatban beadni tilos!**

# Beadási határidők



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

- **DRS – FCT – BES:** **2015. augusztus 27.**
- **DRS 17 – KKV Eszköz:**

<b>Phase 1</b>	<b>Phase 2</b>
<b>18/03/2015</b>	
<b>17/06/2015</b>	
<b>17/09/2015</b>	
<b>16/12/2015</b>	





NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

Köszönöm a figyelmet!

Mészáros Gergely

[gergely.meszáros@nkfih.gov.hu](mailto:gergely.meszáros@nkfih.gov.hu)

+36-1-484-2567