



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

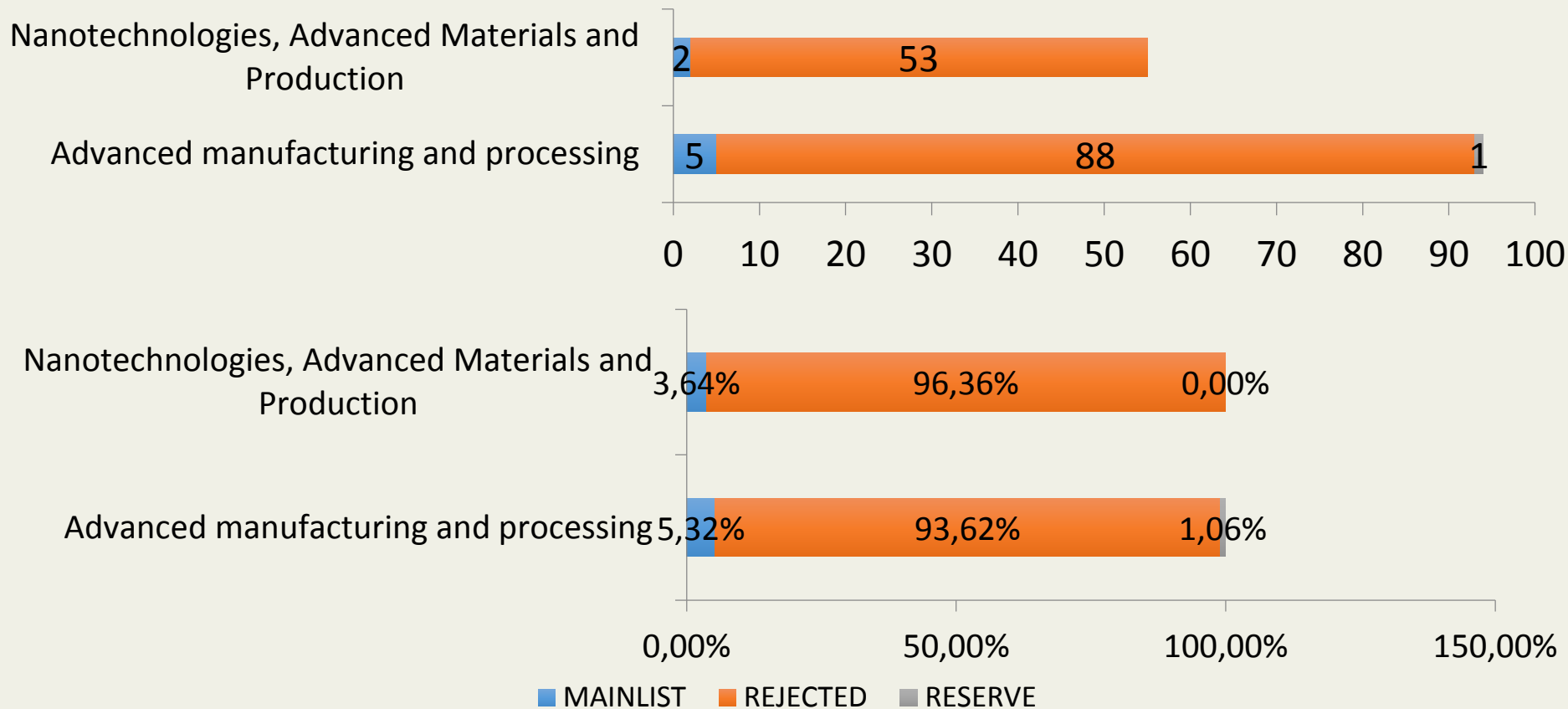
A Horizont 2020 Program NMP- alprogramjának eddigi magyar részvétele és 2016-2017. évi pályázati felhívásai

Mészáros Gergely
NMP Nemzeti Kapcsolattartó (NCP)

Szegedi Tudományegyetem, H2020 szakmai konferencia
2015.09.17.



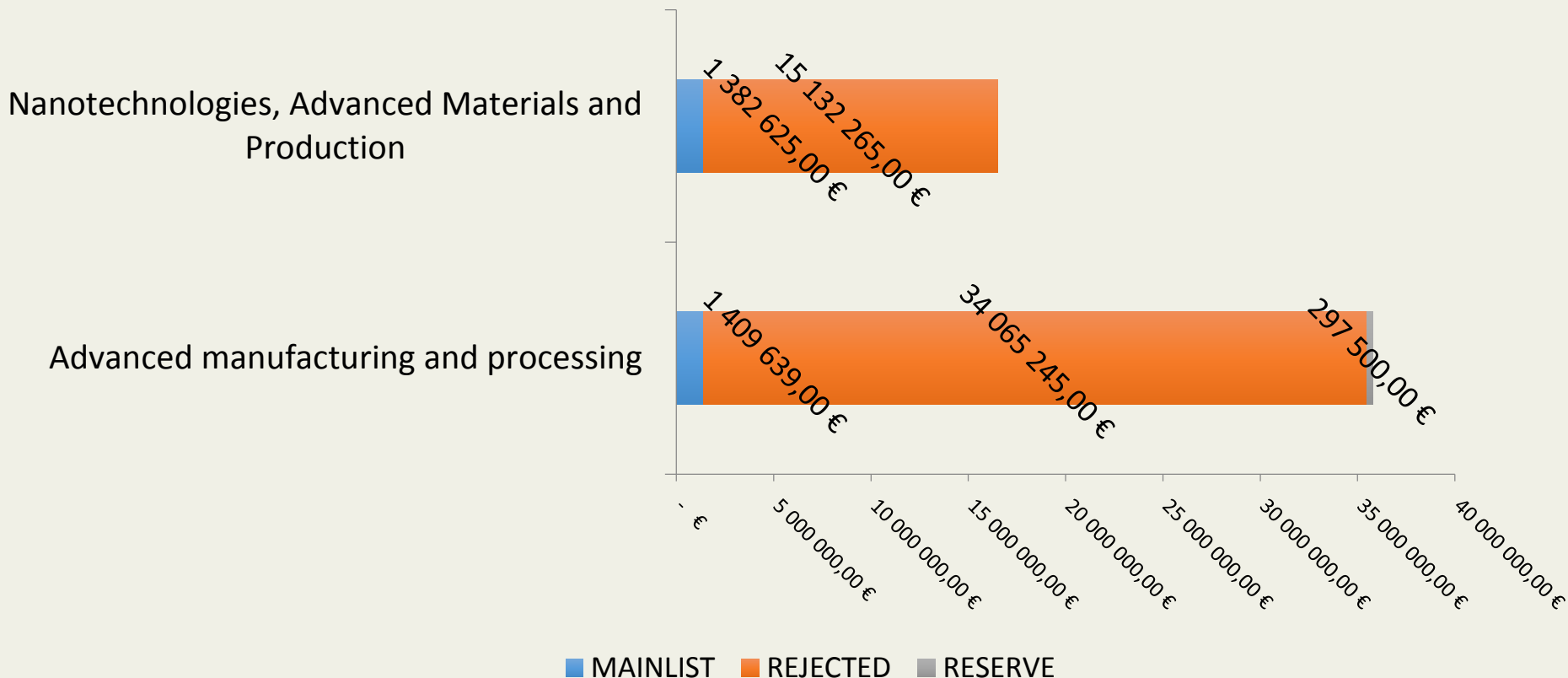
Nyertes, elutasított és tartaléklistas pályázatok megoszlása (magyar pályázó szervezetek)



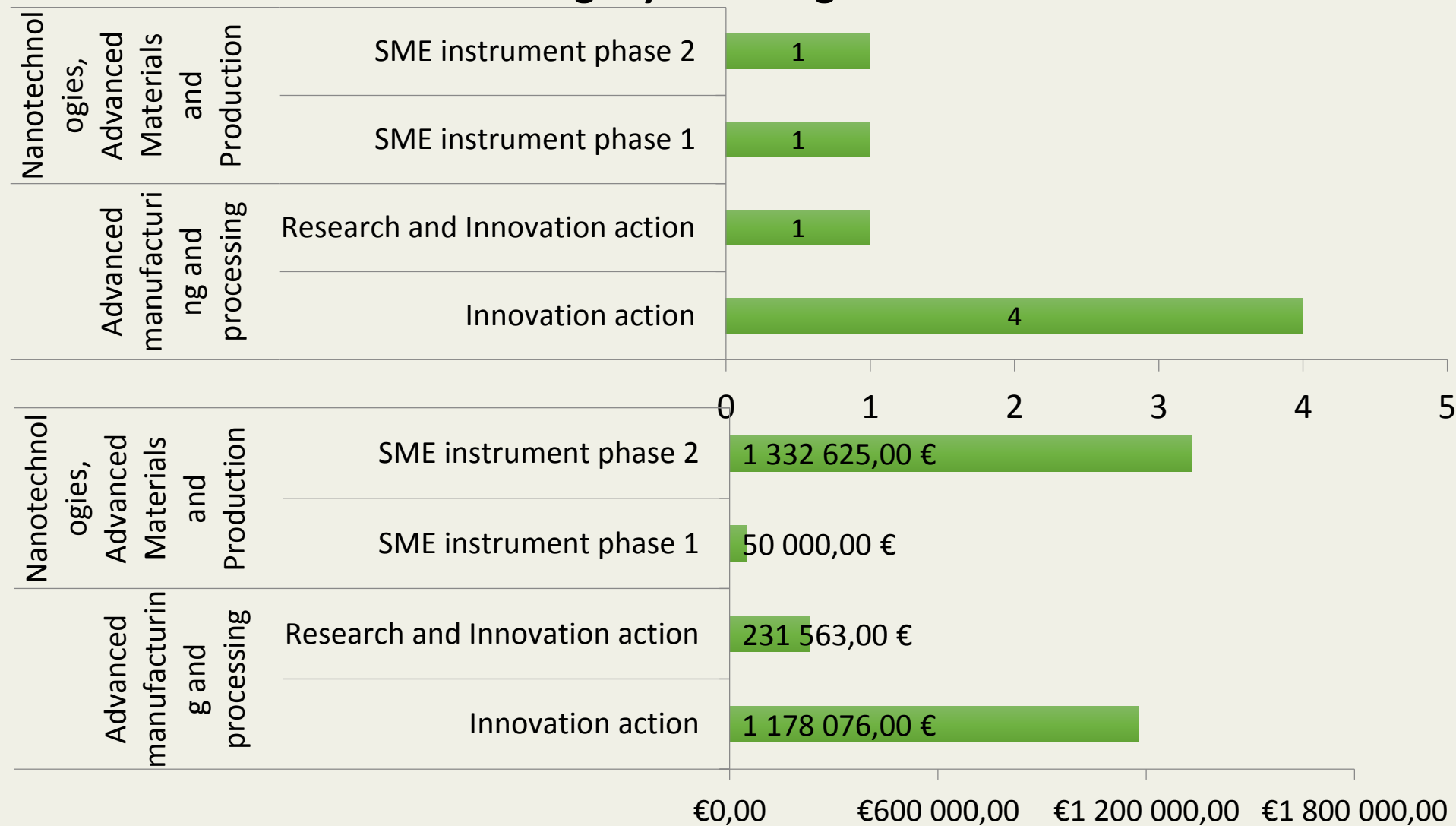
Advanced Materials tématerületen nem voltak pályázatok az E-Corda 2015 július 31-i állapota szerint



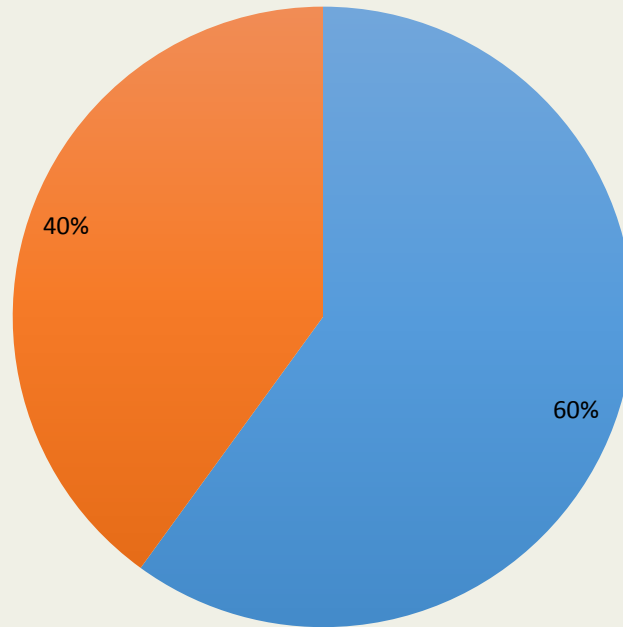
Igényelt támogatási összegek a Horizon 2020 pályázatokban tématerületenként



Nyertes magyar pályázatok megoszlása programtípusonként és igényelt összegként



Advanced manufacturing and processing



■ Private for profit (excl. education) ■ Research organisations

Nanotechnologies, Advanced Materials and Production: 2 private for profit institutions



ENERGIAHATÉKONY ÉPÜLETEK

H2020-EEB-2016

EEB-01-2016: Highly efficient insulation materials with improved properties

/Nagy hatékonyságú szigetelő anyagok javított tulajdonságokkal/

EEB-02-2016: Performance indicators and monitoring techniques for energy-efficiency and environmental quality at building and district level

/Energiahatékonysági és környezetminőségi teljesítményszámlálók és ellenőrzési technikák épület- és lakónegyed- szinten/

EEB-03-2016: Integration of advanced technologies for heating and cooling at building and district level

/Épületfűtési és –hűtési korszerű technológiák integrációja épület és lakónegyed-szinten/

EEB-04-2016: New technologies and strategies for the development of pre-fabricated elements through the reuse and recycling of construction materials and structures

/Új technológiák és stratégiák előre gyártott elemek fejlesztésénél építőanyagok és szerkezetek újrafelhasználásán és –hasznosításán keresztül/

Költségvetés: 49.00 M EUR

Pályázás kezdete: 2015. október 15.

Beadási határidő: 2016. január 21.

ENERGIAHATÉKONY ÉPÜLETEK

H2020-EEB-2017

EEB-05-2017: Development of near zero energy building renovation

/Zéró energiafogyasztás körüli épületfelújítási fejlesztések/

EEB-06-2017: Highly efficient hybrid storage solutions for power and heat in residential buildings and district areas, balancing the supply and demand conditions

/Nagy hatékonyságú hibrid energia- és hőtárolási megoldások lakóépületekben és lakónegyedekben, kiegyensúlyozva a kereslet-kínálati feltételeket/

EEB-07-2017: Integration of energy harvesting at building and district level

/Energiahasznosítási integráció épület- és lakónegyed-szinten/

EEB-08-2017: New business models for energy-efficient buildings through adaptable refurbishment solutions

/Energiahatékony épületek új üzleti modelljei alkalmazható felújítási megoldásokon keresztül/

Költségvetés: 54.00 M EUR

Pályázás kezdete: 2016. szeptember 20.

Beadási határidő: 2017. január 19.

CALL FOR NANOTECHNOLOGIES, ADVANCED MATERIALS, BIOTECHNOLOGY AND PRODUCTION, H2020-NMBP-2016

ADVANCED MATERIALS AND NANOTECHNOLOGIES FOR HIGH ADDED VALUE PRODUCTS AND PROCESS INDUSTRIES
/KORSZERŰ ANYAGOK ÉS NANOTECHNOLÓGIÁK A MAGAS HOZZÁADOTT ÉRTÉKŰ TERMÉKEKNÉL ÉS ELJÁRÁSOKNÁL/

NMBP-01-2016: Novel hybrid materials for heterogeneous catalysis

/Heterogén katalízisú új hibrid anyagok/

NMBP-02-2016: Advanced Materials for Power Electronics based on wide bandgap semiconductor devices technology

/Szélessávú félvezető technológiai eszközökön alapuló teljesítményelektronikai korszerű anyagok/

NMBP-03-2016: Innovative and sustainable materials solutions for the substitution of critical raw materials in the electric power system

/Innovatív és fenntartható anyagmegoldások az elektromos rendszerek kritikus nyersanyagainak felváltására/

Költségvetés: 78.08 M EUR (incl. NMBP-23 & -26)

Pályázat kezdete: 2015. október 15.

Beadási határidő: 2015. december 8. (1ST STAGE)

2016. május 24. (2ND STAGE)

CALL FOR NANOTECHNOLOGIES, ADVANCED MATERIALS, BIOTECHNOLOGY AND PRODUCTION, H2020-NMBP-2017

NMBP-04-2017: Architected /Advanced material concepts for intelligent bulk material structures

/Intelligens ömlesztett anyagszerkezetek korszerű architektúrájú anyagkoncepciói/

NMBP-05-2017: Advanced materials and innovative design for improved functionality and aesthetics in high added value consumer goods

/Javított funkcionalitású és esztétikájú korszerű anyagok és innovatív formák tervezése magas hozzáadott értékű fogyasztási cikkeknel/

NMBP-06-2017: Improved material durability in buildings and infrastructures, including offshore

/Épületek és infrastruktúrák javított anyag-élettartama, tengeri létesítményeket is beleértve/

NMBP-07-2017: Systems of materials characterisation for model, product and process optimisation

/Minta, gyártmány és eljárás optimalizálási anyag karakterizálási rendszerek/

Költségvetés: 114.19 M EUR
(incl. NMBP-22, -25, -28, -29, -35)

Pályázás kezdete: 2016. május 10.

Beadási határidő: 2016. október 27. (1ST STAGE)
2017. május 4. (2ND STAGE)

KÖRNYEZETBARÁT JÁRMŰVEK; AZ EGÉSZSÉGÜGYI ELLÁTÁS KORSZERŰ ANYAGAI ÉS NANOTECHNOLÓGIÁI (1)

NMBP-08-2016: Affordable weight reduction of high-volume vehicles and components taking into account the entire life-cycle

/Nagy volumenű járművek és alkatrészek megfizethető súlycsökkentése a teljes élettartamot figyelembe véve/

NMBP-09-2016: Biomaterials for diagnosis and treatment of demyelination disorders of the Central Nervous System

/Bioanyagok a központi idegrendszer demyelinizációs rendellenességeinek felismerésére és kezelésére/

NMBP-10-2016: Nanoformulation of biologicals

/Biológiai nanoformulációk/

NMBP-11-2016: ERA-NET on Nanomedicine

Költségvetés:	16.00 M EUR (NMBP-08)
	32.00 M EUR (NMBP-09-10)
Pályázás kezdete:	2015. október 15.
Beadási határidő:	2016. január 21. (NMBP-08)
(1ST STAGE)	2015. december 8. (NMBP-09-10)
(2ND STAGE)	2016. május 24. (NMBP 09-10)

AZ EGÉSZSÉGÜGYI ELLÁTÁS KORSZERŰ ANYAGAI ÉS NANOTECHNOLÓGIÁI (2)

NMBP-12-2017: Development of a reliable methodology for better risk management of engineered biomaterials in Advanced Therapy Medicinal Products and/or Medical Devices

/Megbízható módszertan fejlesztése megtervezett bioanyagok fejlettebb kockázatkezelésére korszerű terápiás gyógyszerkészítményekben és/vagy orvosi eszközökben/

NMBP-14-2017: Regulatory Science Framework for assessment of risk benefit ratio of Nanomedicines and Biomaterials

/Tudományos szabályozási keret nanogyógyszerek és bioanyagok előny/hátrány kockázatarányának értékelésére/

NMBP-15-2017: Nanotechnologies for imaging cellular transplants and regenerative processes in vivo

/Képkeltő sejtttranszplantációk és regeneratív eljárások in vivo nanotechnológiái/

Költségvetés:	40.00 M EUR
Pályázás kezdete:	2016. május 10.
Beadási határidő:	2016. október 27. (1ST STAGE) 2017. május 4. (2ND STAGE)

AZ EGÉSZSÉGÜGYI ELLÁTÁS KORSZERŰ ANYAGAI ÉS NANOTECHNOLÓGIÁI (3)

NMBP-13-2017: Cross-cutting KETs for diagnostics at the point-of-care
/A betegágy melletti diagnosztika horizontális kulcstechnológiái/

NMBP-16-2017: Mobilising the European nano-biomedical ecosystem
/Az európai nano-orvosbiológiai ökoszisztéma mobilizálása/

Költségvetés: 15.00 M EUR (NMBP-13)
5.20 M EUR (NMBP-16)
(incl. B-08, NMBP-31, NMBP-34 – CSA!)

Pályázás kezdete: 2016. szeptember 20.

Beadási határidő: 2017. január 19.

ENERGIA-FELHASZNÁLÁSI KORSZERŰ ANYAGOK ÉS NANOTECHNOLÓGIÁK (1)

NMBP-17-2016: Advanced materials solutions and architectures for high efficiency solar energy harvesting

/Nagy hatékonyságú napenergia-hasznosítás korszerű anyagemgoldásai és architektúrái/

NMBP-18-2016: Advanced materials enabling the integration of storage technologies in the electricity grid

/Tárolástechnológiai integrációt lehetővé tévő korszerű anyagok az elektromos hálózatban/

NMBP-19-2017: Cost-effective materials for “power-to-chemical” technologies

/Kémikáiai technológiák költséghatékony anyagai/

Költségvetés:	32.00 M EUR (NMBP-17-18) 32.00 M EUR (NMBP-19)
Pályázás kezdete:	2015. október 15. (NMBP-17-18) 2016. május 10. (NMBP-19)
Beadási határidő:	
1ST STAGE	2015. december 8. (NMBP 17-18)
2ND STAGE	2016. május 24. (NMBP 17-18) 2017. január 19. (NMBP-19)

ENERGIA-FELHASZNÁLÁSI KORSZERŰ ANYAGOK ÉS NANOTECHNOLÓGIÁK (2)

NMBP-20-2017: High-performance materials for optimizing carbon dioxide capture

/Optimalizált szén-dioxid kibocsátású nagy teljesítményű anyagok/

NMBP-21-2016: ERA-NET on manufacturing technologies supporting industry and particularly SMEs in the global competition

/ERA-NET a iparvállalati és részben KKV-gyártástechnológiák támogatására a globális versenyképesség érdekében/

NMBP-22-2017: Business models and industrial strategies supporting novel supply chains for innovative product-services

/Innovatív termék-szolgáltatások új értékláncainak támogatása üzleti modellek és ipari stratégiák keretében/

BIOTECHNOLÓGIA (1)

BIOTEC-01-2016: ERA-NET Cofund on Biotechnologies

BIOTEC-02-2016: Bioconversion of non-agricultural waste into biomolecules for industrial applications

/Ipari alkalmazások nem mezőgazdasági hulladékok biokonverziójára biomolekulákká/

BIOTEC-03-2016: Microbial chassis platforms with optimized metabolic pathways for industrial innovations through systems biology

/Rendszerbiológiai ipari innovációk mikrobiális alváz platformok metabolikus útvonal optimalizálásért/

BIOTEC-04-2016: KET Biotechnology foresight identifying gaps and high-value opportunities for the EU industry

/A biotechnológiai KET-ek előrejelezhető és azonosítható hiányosságai, nagy értékű lehetőségei az európai iparban/

Költségvetés:	30.00 M EUR (B-01)
	32.00 M EUR (B-02-03)
	10.70 M EUR (B-04)
Pályázás kezdete:	2015. október 15.
Beadási határidő:	2016. január 21. (B-01)
(1ST STAGE)	2015. december 8. (B-02-03)
(2ND STAGE)	2016. május 24. (B-02-03)
	2016. január 21. (B-04)

BIOTECHNOLÓGIA (2)

BIOTEC-05-2017: Microbial platforms for CO₂-reuse processes in the low-carbon economy

/Szén-dioxid újrafelhasználási eljárások mikrobiális platformjai az alacsony széndioxid-kibocsátású gazdaságban/

BIOTEC-06-2017: Optimisation of biocatalysis and downstream processing for the sustainable production of high value-added platform chemicals

/Magas hozzáadott-értékű platform vegyszerek fenntartható előállításának biokatalízis optimalizációja és további feldolgozása/

BIOTEC-07-2017: New Plant Breeding Techniques (NPBT) in molecular farming: Multipurpose crops for industrial bioproducts

/Új növénynemesítési technikák a molekuláris gazdálkodásban: ipari biotermékek többcélú növényei/

BIOTEC-08-2017: Support for enhancing and demonstrating the impact of KET Biotechnology projects

/Bio-kulcstechnológiai projektek hatásvizsgálatának és erősítésének támogatása/ - **CSA! (5.20 M EUR overall)**

Költségvetés: 48.00 M EUR (B-05-06-07)

Pályázás kezdete: 2016. szeptember 20.

Beadási határidő:

1ST STAGE 2016. október 27. (B-05-06-07)

2ND STAGE 2017. május 4. (B-05-06-07)

NANOTECHNOLÓGIAI ÉS KORSZERŰ ANYAG-FEJLESZTÉSEK MODELLEZÉSE

NMBP-23-2016: Advancing the integration of Materials Modelling in Business Processes to enhance effective industrial decision making and increase competitiveness

/Az anyagmodellezés integrációjának elősegítése az üzleti folyamatokban a hatékony ipari döntéshozatal erősítése és a versenyképesség-növelés érdekében/

NMBP-24-2016: Network to capitalise on strong European position in materials modelling and to allow industry to reap the benefits

/Az anyagmodellezés erős európai pozíciójának kiaknázása és az iparág előnyeinek kihasználása a hálózatosodás elősegítésével/

NMBP-25-2017: Next generation system integrating tangible and intangible materials model components to support innovation in industry

/Materiális és immateriális anyagok modell alkatrészeinek új generációs integrációs rendszere az ipari innováció támogatására/

NANOTECHNOLÓGIAI, KORSZERŰ ANYAGTECHNOLÓGIAI ÉS BIOTECHNOLÓGIAI TUDÁSALAPÚ KOCKÁZATÉRTÉKELÉS ÉS MENEDZSMENT

NMBP-26-2016: Analytical techniques and tools in support of nanomaterial risk assessment

/Analitikus technikák és eszközök nanoanyagok kockázatértékelési támogatásában/

NMBP-27-2016: Promoting safe innovation through global consolidation and networking of nanosafety centres and strengthening the European industry through cooperation in nanosafety

/Biztonságos innováció elősegítése a globális konszolidáción keresztül, nanobiztonsági központok hálózatosodása és az európai ipar erősítése nanobiztonsági együttműködésekén keresztül/

NMBP-28-2017: Framework and strategies for nanomaterial characterisation, classification, grouping and read-across for risk analysis

/Nanoanyag karakterizációs, osztályozási, csoportosítási és kockázatelemzési interpolációs keretrendszer és stratégiák/

NMBP-29-2017: Advanced and realistic models and assays for nanomaterial hazard assessment

/Nanoanyag kockázatértékelési fejlett és realisztikus modellek és próbák/

ÚJ ÉS KONVERGENS TECHNOLÓGIÁK INNOVATÍV ÉS FELELŐS IRÁNYÍTÁSA

NMBP-30-2016: Facilitating knowledge management, networking and coordination in the field of formulated products

A TUDÁSMENEDZSMENT, A HÁLÓZATOSODÁS ÉS A KOORDINÁCIÓ ELŐSEGÍTÉSE A GYÁRTOTT ANYAGOK TERÜLETÉN

/A tudásmenedzsment, a hálózatosodás és a koordináció elősegítése a gyártott anyagok területén/

NMBP-31-2016: Presidency events

NMBP-31-2017: Presidency events

NMBP-32-2016: Support for National Contact Points

NMBP-33-2016: Networking and sharing best experiences in using regional clusters strategies with a focus on supporting innovation in the NMBP thematic area

NMBP-34-2017: Governing innovation of nanotechnology through enhanced societal engagement

NMBP-35-2017: Innovative solutions for the conservation of 20th century cultural heritage

NMBP-36-2016: Policy support for Industry 2020 in the circular economy

**CALL FOR NANOTECHNOLOGIES, ADVANCED MATERIALS,
BIOTECHNOLOGY AND PRODUCTION, H2020-NMBP-2016 -2017**

OVERALL INDICATIVE BUDGET

2016 – 230,78 M EUR

2017 – 254,39 M EUR

(excl. Cross-Cutting Activities, FTI, SME Instrument & Blue Growth)

ESTIMATED TOTAL BUDGET

2016 – 516,17 M EUR

2017 – 561,80 M EUR

Partnerkeresés: <https://www.nmp-partnersearch.eu/>

További információ

Mészáros Gergely

NMP

Nemzeti Kapcsolattartó (NCP)

Tel: 896-3741

E-mail: gergely.meszáros@nkfi.gov.hu

KÖSZÖNÖM FIGYELMÜKET!

