

CONTENT OF CALLS

Activity 4.1 Nanosciences and Nanotechnologies

Захід 4.1. Нанонауки і нанотехнології

1.1. Maximising the contribution of Nanotechnology to sustainable development

1.1. Максимізація внеску нанотехнологій у стійкий розвиток

NMP.2013.1.1-1. Exploration, optimisation and control of nano-catalytic processes for energy applications

NMP.2013.1.1-1. Дослідження, оптимізація та контроль нано-каталітичними процесами для використання в енергетиці

NMP.2013.1.1-2. Self-assembly of naturally occurring nanosystems

NMP.2013.1.1-2. Самозбірка наносистем у природі

II.1.2 Nanotechnology for benefiting environment, energy and health

II.1.2 Нанотехнології для навколишнього середовища, енергетики та здоров'я

NMP.2013.1.2-1. Nanotechnology-based sensors for environmental monitoring

NMP.2013.1.2-1. Сенсори на основі нанотехнологій для моніторингу навколишнього середовища

NMP.2013.1.2-2. Nanotherapeutics to treat bacterial infectious diseases

NMP.2013.1.2-2. Нанотерапія для лікування бактеріальних інфекційних захворювань

II.1.3 Ensuring the safety of Nanotechnology

II.1.3 Забезпечення безпеки нанотехнологій

NMP.2013.1.3-1. Safety in nanoscale production and products

NMP.2013.1.3-1. Безпека у наномасштабному виробництві та продуктах

NMP.2013.1.3-2. Nanomaterials safety assessment: Ontology, database(s) for modelling and risk assessment

NMP.2013.1.3-2. Оцінки безпеки наноматеріалів: онтологія, бази даних для моделювання та оцінки ризиків

NMP.2013.1.3-3. Development of a systematic framework for naming and assessing safety of the next generations of nanomaterials being developed for industrial applications

NMP.2013.1.3-3. Розробка систематичних основ для виділення та оцінки безпеки нового покоління наноматеріалів, що розробляється для промислового застосування

II.1.4 Cross-cutting and enabling R&D

II.1.4 Перехресні та такі, що сприяють R&D

NMP.2013.1.4-1. Development of an integrated multi-scale modelling environment for nanomaterials and systems by design

NMP.2013.1.4-1. Розробка комплексного багатовимірного середовища моделювання для наноматеріалів та систем їх розробки

NMP.2013.1.4-2. Metrology research for the development and validation of design rules for engineering of nanostructured and nano-enabled materials and devices

NMP.2013.1.4-2. Метрологія досліджень щодо розробки і перевірки правил проектування для інженерії наноструктурованих та нано-сумісних матеріалів і пристроїв

NMP.2013.1.4-3. Development of methods and standards supporting the implementation of the Commission recommendation for a definition of nanomaterial

NMP.2013.1.4-3. Розробка методів і стандартів, що підтримують створення Єврокомісією рекомендацій для визначення наноматеріалів

NMP.2013.1.4-4. Developing innovative outreach and dialogue on responsible nanotechnologies in EU civil society

NMP.2013.1.4-4. Розробка інноваційних зв'язків та діалогу у сфері надійних нанотехнологій у громадянському суспільстві ЄС

4.2 Materials

4.2 Матеріали

П.2.1 Enabling Research and Development

П.2.1 Сприяння дослідженню та розробкам

NMP.2013.2.1-1. Developing new precursors, new processing routes and functionalisations for carbon fibres

NMP.2013.2.1-1. Розробка нових прекурсорів, нових процесуальних шляхів та функціоналізацій вуглецевих волокон

П.2.2 Innovative materials for advanced applications

П.2.2 Інноваційні матеріали для сучасного застосування

NMP.2013.2.2-1. Biomaterials for Advanced Therapies and Medical Devices in the neurological/neuromuscular or cardiovascular fields

NMP.2013.2.2-1. Біоматеріали для передової терапії і медичних пристроїв у неврологічній / нервово-м'язовій чи серцево-судинній області

NMP.2013.2.2-2. Biomaterials: Imaging and rapid precise prototyping technology for custom made scaffolds – coordinated call with China

NMP.2013.2.2-2. Біоматеріали: формування зображень та технології точного швидкого макетування для вироблення спеціальних платформ – тема, скоординована з Китаєм

NMP.2013.2.2-3. Wide band gap semiconductor materials and structures for power electronics in energy technologies

NMP.2013.2.2-3. Широкозонні напівпровідникові матеріали та структури для промислової електроніки в енергетичних технологіях

NMP.2013.2.2-4. Materials solutions for durable energy-harvesters

NMP.2013.2.2-4. Рішення щодо матеріалів для тривалої зарядки енергією

II.2.3 Structuring actions

II.2.3 Структурні дії

NMP.2013.2.3-1. Advanced materials – our allies for a sustainable future

NMP.2013.2.3-1. Сучасні матеріали – наші союзники в інтересах сталого майбутнього

NMP.2013.2.3-2. Rational design of functional materials: networking and sharing of best practices

NMP.2013.2.3-2. Раціональний дизайн функціональних матеріалів: мережі та обмін передовим досвідом

4.3 New Production

4.3 Нове виробництво

NMP.2013.3.0-1. Tools for Monitoring and Assessing Resource-efficiency in the Value Chain of Process Industries

NMP.2013.3.0-1. Інструменти для моніторингу та оцінки ефективності ресурсів в повному колі переробної промисловості

NMP.2013.3.0-2. Integrated processing and Control Systems for Sustainable Production in Farms and Forests

NMP.2013.3.0-2. Комплексна обробка та системи контролю для сталого виробництва у фермерському та лісовому господарствах

4.4 Integration

4.4 Інтеграція

NMP.2013.4.0-1. Graphene production technologies

NMP.2013.4.0-1. Технології виробництва графену

NMP.2013.4.0-2. Innovative materials for efficient, stable and cheap organic photovoltaic cells

NMP.2013.4.0-2. Інноваційні матеріали для ефективних, стабільних та дешевих органічних фотоелементів

NMP.2013.4.0-3. From research to innovation: substantial steps forward in the industrial use of European intellectual assets, stimulating the use of newly developed materials and materials technologies by the industry

NMP.2013.4.0-3. Від досліджень до інновацій: суттєві кроки вперед у промисловому використанні європейських інтелектуальних активів, що стимулюють використання нових матеріалів та їх технологій у промисловості

NMP.2013.4.0-4. Support for cluster activities of projects in the main application fields of NMP Theme

NMP.2013.4.0-4. Підтримка діяльності кластерів в рамках проектів за основними напрямками застосування теми NMP

NMP.2013.4.0-5. Deployment of societally beneficial nano- and/or materials technologies in ICP countries

NMP.2013.4.0-5. Розгортання соціально корисних технологій нано- та/або інших матеріалів у ICP країнах (Африка, Середземноморські країни, Латинська Америка, Східна Європа та Південно-Східна Азія)

NMP.2013.4.0-6. Safe Life Extension management of aged infrastructures networks and industrial plants

NMP.2013.4.0-6. Безпечне керування над «продовженням життя» старих інфраструктурних мереж та промислових підприємств

NMP.2013.4.0-7. ERA-NET to support Innovation in the NMP thematic area

NMP.2013.4.0-7. ERA-NET для підтримки інновацій в області NMP

NMP.2013.4.0-8. The impact of the integration of key enabling technologies on industrial production and societal goals

NMP.2013.4.0-8. Вплив інтеграції ключових технологій на промислове виробництво та соціальні цілі

NMP.2013.4.0-9. Organisation of events, including those related to the Presidencies of the European Union

NMP.2013.4.0-9. Організація заходів, у тому числі пов'язаних із головуванням у Європейському Союзі

II.4.1 Raw materials

II.4.1 Сировинні матеріали

NMP.2013.4.1-1. Development of new materials for the substitution of critical metals – coordinated call with the Japan Science and Technology Agency

NMP.2013.4.1-1. Розробка нових матеріалів для заміни критичних металів – Скоординована тема з Японським агенством науки і технологій

NMP.2013.4.1-2. Breakthrough Solutions for Mineral Extraction and Processing in Extreme Environments

NMP.2013.4.1-2. Найважливіші рішення для видобутку та переробки корисних копалин в екстремальних умовах

NMP.2013.4.1-3. European Intelligence Network on the Supply of Raw Materials

NMP.2013.4.1-3. Європейської мережі розвідки щодо постачання сировинних матеріалів

П.4.2 "The Ocean of Tomorrow – 2013": Joining research forces to meet challenges in ocean management

П.4.2 «Океан завтра – 2013»: Спільні дослідження для вирішення завдань у керуванні океаном

OCEAN 2013.1. Biosensors for real time monitoring of biohazard and man-made chemical contaminants in the marine environment

OCEAN 2013.1. Біосенсори для моніторингу в реальному часі біологічно небезпечних і техногенних хімічних забруднень у морському середовищі

OCEAN 2013.2. Innovative multifunctional sensors for in-situ monitoring of marine environment and related maritime activities

OCEAN 2013.2. Інноваційні багатофункціональні сенсори для моніторингу морського середовища та діяльності, пов'язаної із морською

OCEAN 2013.3. Innovative antifouling materials for maritime applications

OCEAN 2013.3. Інноваційні матеріали для морського використання, що запобігають біологічному наростанню

OCEAN 2013.4. Innovative transport and deployment systems for the offshore wind energy sector

OCEAN 2013.4. Інноваційні системи транспортування та розгортання для прибережного сектора вітроенергетики

П.5 Recovery Package: Public-Private Partnership (PPP) topics within NMP

П.5 Відновлювальні пакети: Державно-приватне партнерство (ДПП) в рамках теми NMP

П.5.1 'Factories of the Future' Public-Private Partnership (FoF) - Cross-thematic Coordination between NMP and ICT

П.5.1 "Фабрики майбутнього" Державно-приватне партнерство (FoF) - крос-тематична координація між NMP та ICT

П.5.1.1 'Factories of the Future (FoF)' - Public-Private Partnership –

П.5.1.1 "Фабрики майбутнього (FoF)" - Державно-приватне партнерство -

FoF.NMP.2013-1. Improved use of renewable resources at factory level

FoF.NMP.2013-1. Поліпшення використання поновлюваних джерел енергії на рівні підприємств

FoF.NMP.2013-2. Innovative re-use of modular equipment based on integrated factory design

FoF.NMP.2013-2. Інноваційні повторне використання модульного обладнання на основі комплексного моделювання заводу

FoF.NMP.2013-3. Workplaces of the future: the new people-centred production site

FoF.NMP.2013-3. Робочі місця майбутнього: нові люди в центрі виробничого майданчика

FoF.NMP.2013-4. Innovative methodologies addressing social sustainability in manufacturing

FoF.NMP.2013-4. Інноваційні методики, спрямовані на соціальну стійкість у виробництві

FoF.NMP.2013-5. Innovative design of personalised product-services and of their production processes based on collaborative environments

FoF.NMP.2013-5. Інноваційна розробка персоналізованих продуктів-сервісу та їх виробничих процесів на основі спільного середовища

FoF.NMP.2013-6. Mini-factories for customised products using local flexible production

FoF.NMP.2013-6. Міні-заводи по створенню продукції на замовлення із використанням місцевого гнучкого виробництва

FoF.NMP.2013-7. New hybrid production systems in advanced factory environments based on new human-robot interactive cooperation

FoF.NMP.2013-7. Нові гібридні виробничі системи на передових підприємствах на основі нового інтерактивного співробітництва «людина-робот»

FoF.NMP.2013-8. Innovative strategies for renovation and repair in manufacturing systems

FoF.NMP.2013-8. Інноваційні стратегії для реконструкції та ремонту у виробничих системах

FoF.NMP.2013-9. Advanced concepts for technology-based business approaches addressing product-services and their manufacturing in globalised markets

FoF.NMP.2013-9. Передові концепції технологічно обгрунтованих бізнес-рішень продуктів-сервісу та їх виробництво на глобальних ринках

FoF.NMP.2013-10. Manufacturing processes for products made of composites or engineered metallic materials

FoF.NMP.2013-10. Виробничі процеси для виробів, створених на основі композитів чи інженерних металічних матеріалів

FoF.NMP.2013-11. Manufacturing of highly miniaturised components

FoF.NMP.2013-11. Виробництво надмініатюрних компонентів

П.5.2 'Energy-efficient Buildings (EeB)' – Public-Private Partnership –

П.5.2 «Енергоефективні будівлі (ЕЕБ)» – Державно-приватне партнерство –

П.5.2.1 'Energy-efficient Buildings (EeB)' - Topics covered by the NMP Theme:

П.5.2.1 "Енергоефективні будівлі (ЕЕВ) ' – Теми, які відповідають напрямку NMP:

EeB.NMP.2013-1. Nanotechnology for multifunctional lightweight construction materials and components

EeB.NMP.2013-1. Нанотехнології для багатофункціональних легких будівельних матеріалів і компонентів

EeB.NMP.2013-2. Safe, energy-efficient and affordable new eco-innovative materials for building envelopes and/or partitions to provide a healthier indoor environment

EeB.NMP.2013-2. Безпечні, енергоефективні та доступні нові еко-інноваційні матеріали для захисту будівельних конструкцій та/або розмежування для забезпечення більш здорового внутрішнього оточуючого середовища

EeB.NMP.2013-3. Integration of technologies for energy-efficient solutions in the renovation of public buildings

EeB.NMP.2013-3. Інтеграція технологій для енергоефективних рішень при реконструкції громадських будівель

EeB.NMP.2013-4. Integrated control systems and methodologies to monitor and improve building energy performance

EeB.NMP.2013-4. Інтегровані системи контролю та методології для моніторингу і підвищення експлуатації енергії в будівлях

EeB.NMP.2013-5. Optimised design methodologies for energy-efficient buildings integrated in the neighbourhood energy systems

EeB.NMP.2013-5. Оптимізована розробка методологій для енергоефективних будівель на межах різних енергетичних систем

EeB.NMP.2013-6. Achieving high efficiency by deep retrofitting in the case of commercial buildings

EeB.NMP.2013-6. Досягнення високої ефективності за рахунок повної модернізації комерційних будівель

П.5.3 'Green Cars (GC)' - Public-Private Partnership –

П.5.3 «Зелені автомобілі (ГК)» - Державно-приватне партнерство -

GC.NMP.2013-1. Improved materials for innovative ageing resistant batteries

GC.NMP.2013-1. Поліпшені матеріали для інноваційних старіючих стійких батарей