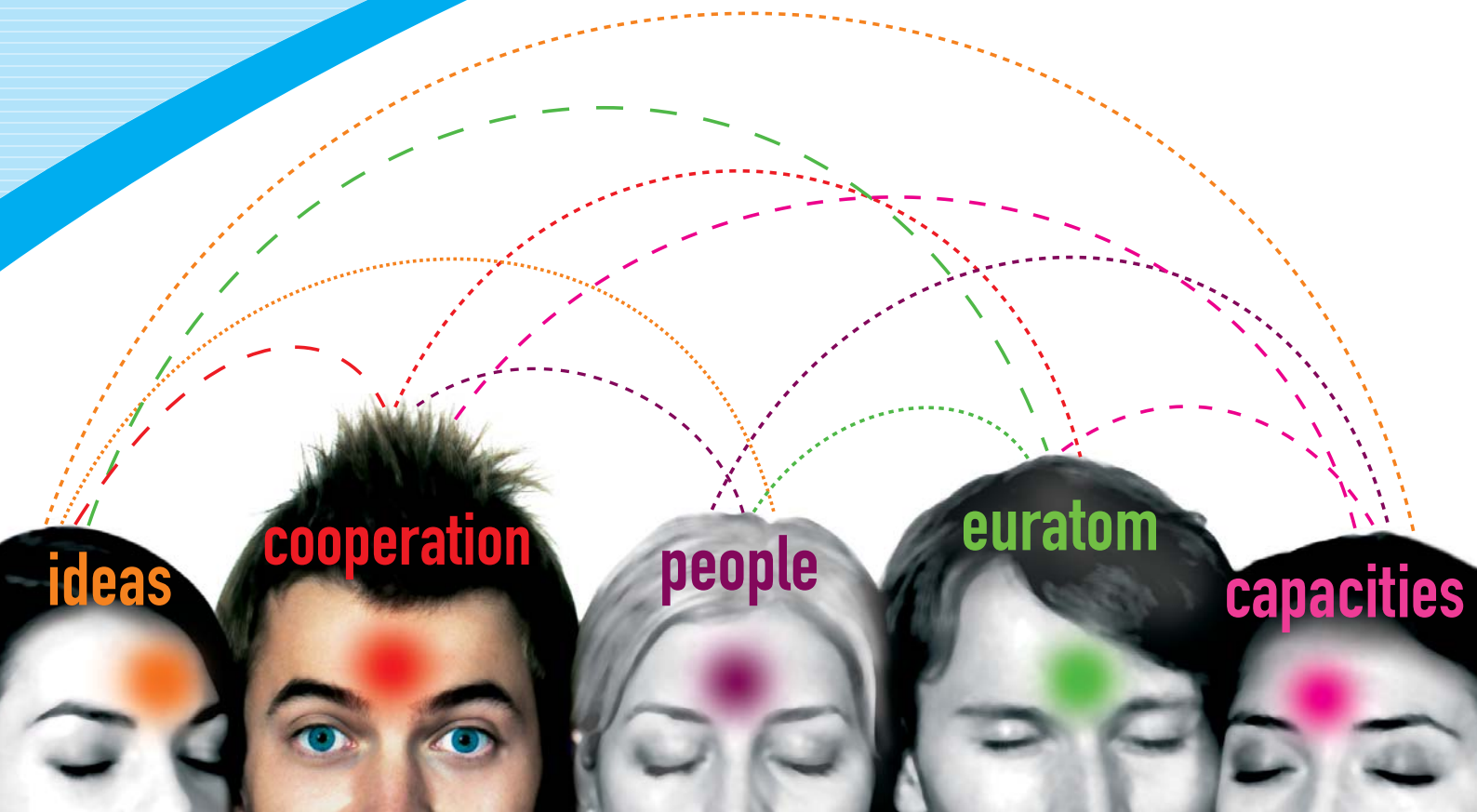




EUROPOS
KOMISIJA

Bendrijos moksliniai tyrimai



BP7

Rytojaus atsakymai prasideda šiandien



BP7 GLAUSTAI

BP7 yra Septintoji bendroji mokslinių tyrimų ir technologijų plėtros programa. Tai yra pagrindinė ES mokslinių tyrimų finansavimo priemonė, truksianti nuo 2007 iki 2013 metų.

EB paskirtas šios programos biudžetas ateinantiems septyneriems metas sieks 50,5 milijardo eurų, o Euratomo biudžetą ateinantiems penkeriems metams sudarys 2,7 milijardo eurų. Iš viso tai 41 % daugiau, palyginus su BP6 2004 metų kainomis ir 63 % daugiau dabartinėmis kainomis.

BP7 taip pat skirta spręsti Europos užimtumo poreikius ir konkurencingumo klausimus.

BP7 remia mokslinius tyrimus pasirinktose prioritetinėse srityse, siekdama kad ES taptų arba išliktų šių sektorių pasauline lydere.

Kaip sudaryta BP7 ?

BP7 sudaro 4 pagrindiniai veiklos blokai, sudarantys 4 specifines programas ir penktąją specifinę branduolinių mokslinių tyrimų programą:

Bendradarbiavimas - Bendradarbiavimu grįsti moksliniai tyrimai

- Sveikata
- Maistas, žemės ūkis ir biotechnologijos
- Informacijos ir ryšių technologijos
- Nanomokslai, nanotechnologijos, medžiagos ir naujos gamybos technologijos
- Energetika
- Aplinka (įskaitant klimato kaitą)
- Transportas (įskaitant aeronautiką)
- Socialiniai bei ekonomikos ir humanitariniai mokslai
- Saugumas
- Kosminė erdvė

Idėjos - Europos mokslinių tyrimų taryba

- Netirtų sričių mokslinių tyrimų veiklos

Žmonės - žmonių galimybės, „Marijos Kiuri veiklos“

- Pradinis mokslo darbuotojų mokymas – Marijos Kiuri tinklai
- Įgūdžių lavinimas visa gyvenimą ir karjeros plėtra – individualios programos
- Pramonės ir mokslo įstaigų sąsajos ir partnerystės
- Tarptautinis matmuo – išvykstančių ir atvykstančių mokslininkų programos, tarptautinio bendradarbiavimo schema, reintegracijos stipendijos
- Premiją už kompetenciją

Pajėgumai - mokslinių tyrimų gebėjimai

- Mokslinių tyrimų infrastruktūra
- MVĮ skirti moksliniai tyrimai
- Žinių regionai
- Mokslinių tyrimų galimybės
- Mokslas visuomenėje
- Parama nuosekliam mokslinių tyrimų politikos vystymui
- Tarptautinio bendradarbiavimo specifinė veikla

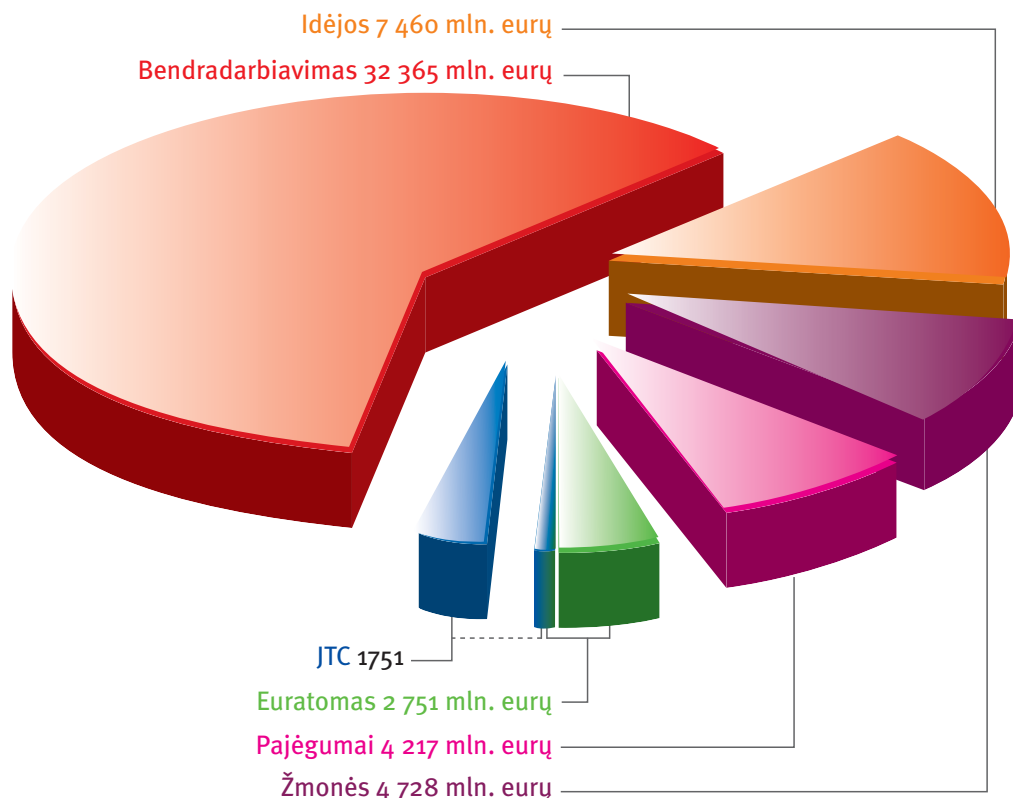
Branduoliniai moksliniai tyrimai ir mokymas

- Termobranduolines sintezės energija - ITER
- Branduolių skilimas ir radiacinė apsauga

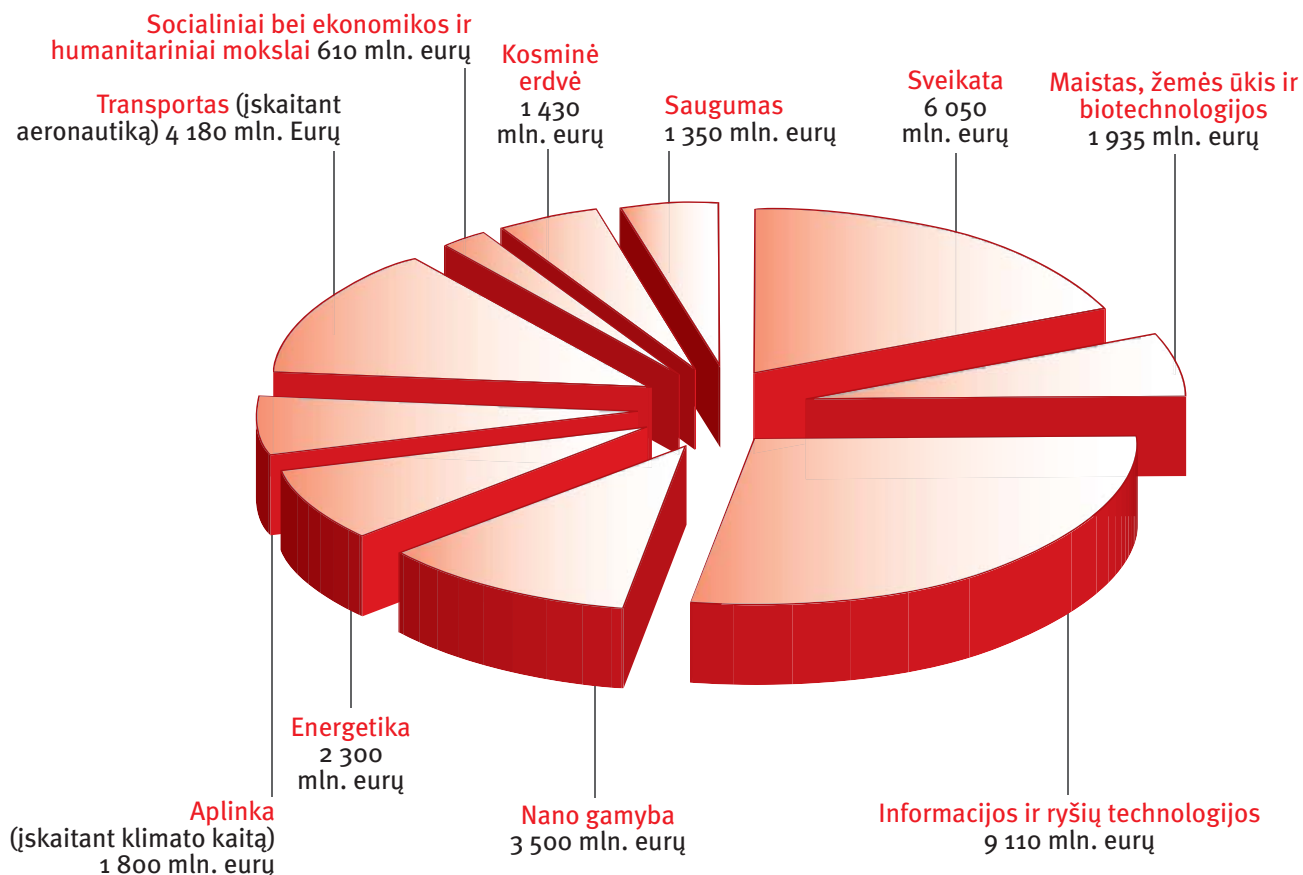
Jungtinis tyrimų centras

- Tiesioginiai veiksmai Euratome
- Nebranduoliniai veiksmai

Lėšų (mln. eurų) paskirstymas tarp BP7 programų



Programos „Bendradarbiavimas“ lėšų (mln. eurų) paskirstymas





Bendras svarbiausių mokslinių klausimų sprendimas

„Bendradarbiavimas“
Biudžetas: 32 milijardo eurų

Programa „Bendradarbiavimas“ remia tarptautinius bendradarbiavimo mokslinių tyrimų projektus visoje Europos Sąjungoje ir už jos ribų. Programa skatins žinių ir technologijos pažangą 10 teminių sričių, atitinkančių pagrindines mokslo ir mokslinių tyrimų sritis. Mokslinių tyrimų rėmimo ir stiprinimo tikslas – spręsti Europos socialinius, ekonominius, visuomenės sveikatos ir pramoninius iššūkius, tarnauti visuomenės labui ir remti besivystančias šalis.

„Bendradarbiavimas“ remia mokslinių tyrimų veiksmus šiose teminėse srityse:

- Sveikata
- Maistas, žemės ūkis ir biotechnologijos
- Informacijos ir ryšių technologijos
- Nanomokslai, nanotechnologijos, medžiagos ir naujos gamybos technologijos
- Energetika
- Aplinka (įskaitant klimato kaitą)
- Transportas (įskaitant aeronautiką)
- Socialiniai bei ekonomikos ir humanitariniai mokslai
- Kosminė erdvė
- Saugumas

‘Bendradarbiavimas’ BP7

SVEIKATA

Biudžetas: 6 milijardo eurų (2007 – 2013 m.)

Sveikatos mokslinių tyrimų programos tikslas yra gerinti Europos piliečių sveikatą ir didinti bei stiprinti Europos sveikatos srities pramonės ir verslo įmonių konkurencingumą ir inovacinius pajėgumus. Taip pat bus sprendžiamos globalios sveikatos problemos, tokios kaip naujai atsirandančios epidemijos. Europos bendradarbiavimas su besivystančiomis šalimis leis šioms šalims vystyti mokslinių tyrimų pajėgumus.

Kokia nauda piliečiams:

Piliečiams bus naudingi Europos sveikatos moksliniai tyrimai, nes pagrindinis dėmesys bus skiriamas: taikomiesiems moksliniams tyrimams (t.y. fundamentalių mokslų atradimų pritaikymui klinikinėje praktikoje), naujų gydymo būdų sukūrimui ir patvirtinimui, sveikatos populiarinimo metodams ir prevencijai, įskaitant sveiko senėjimo populiarinimą, taip pat darnioms ir veiksmingoms sveikatos priežiūros sistemoms.

Klinikiniai moksliniai tyrimai spręš daugelio ligų, tokių kaip vėžio, širdies ir kraujagyslių, infekcinių, psichinių ir neurologinių ligų, ypač susijusių su senėjimu, pvz., Alzheimerio ir Parkinsono ligų, keliamas problemas. Atliekant tarptautinio masto tyrimus daugelyje centrų, bus užtikrintas didelis dalyvaujančių pacientų skaičius, todėl per trumpesnį laiko tarpą galės būti sukurti nauji vaistai ir gydymo būdai.

Kokia nauda mokslininkams:

Europos finansuojamų mokslinių tyrimų pagrindinės sritys bus:

- **Biotechnologijos, nepatentuotos priemonės ir medicininės technologijos, skirtos žmonių sveikatos priežiūrai**
 - Didelio našumo moksliniai tyrimai
 - Suradimas, diagnozavimas ir stebėjimas
 - Gydymo būdų tinkamumo, saugos ir veiksmingumo numatymas
 - Naujoviški gydymo metodai ir intervencija
- **Mokslinių tyrimų pritaikymas žmonių sveikatos priežiūrai**
 - Biologinių duomenų ir procesų integravimas
 - Smegenų ir susijusių ligų, žmogaus vystymosi ir senėjimo moksliniai tyrimai
 - Taikomieji tyrimai užkrečiamų ligų srityje (ŽIV / AIDS, maliarija, tuberkuliozė, SŪRS, paukščių gripas)
 - Taikomieji tyrimai pagrindinių ligų srityje: vėžio, širdies ir kraujagyslių ligų, diabeto / nutukimo, retų ligų, kitų lėtinių ligų, įskaitant reumatinės ligas, artritą ir raumenų bei griaučių ligas
- **Sveikatos priežiūros paslaugų teikimo Europos piliečiams optimizavimas**
 - Klinikinių tyrimų rezultatų pritaikymas klinikinėje praktikoje
 - Sveikatos priežiūros sistemų, įskaitant pereinamojo laikotarpio sveikatos priežiūros sistemas ir priežiūros namuose strategijas, kokybę, veiksmingumas ir vieningumas
 - Pagerinta ligų prevencija ir geresnis vaistų vartojimas
 - Tinkamas naujų gydymo būdų ir technologijų naudojimas

Kokia nauda pramonei ir MVĮs:

Moksliniais tyrimais užsiimančios MVĮ yra sveikatos priežiūros, biotechnologijų ir medicinos technologijų pagrindinės ekonominės varomosios jėgos. Stiprūs ES atliekami biologinės medicinos moksliniai tyrimai sustiprins Europos vaistų ir sveikatos priežiūros pramonės konkurencingumą. Todėl būtina, kad ES sukurtų naujovėms palankią aplinką valstybiniame ir privačiame sektoriuose.

MAISTAS, ŽEMĖS ŪKIS IR BIOTECHNOLOGIJOS

Biudžetas: 1,9 milijardo eurų (2007 – 2013 m.)

Naujų žinių sukūrimas apie biologinių išteklių (mikroorganizmų, augalų ir gyvūnų) darnų valdymą, gamybą ir panaudojimą bus žemės ūkio, žuvininkystės, pašarų pramonės, maisto pramonės, sveikatos priežiūros, miškininkystės ir susijusių pramonės šakų saugesnių, ekologiškai veiksmingų ir konkurencingų gaminių ir paslaugų pagrindas. Tikimasi, kad tai pasitarnaus įgyvendinant esamą ir būsimą politiką bei reglamentus visuomenės, gyvūnų ir augalų sveikatos bei vartotojų apsaugos srityse. Nauji atsinaujinančios energijos šaltiniai bus remiami pagal Europos žiniomis gristos bioekonomikos koncepciją.

Kokia nauda piliečiams:

Mokslas, pramonė ir visuomenė apjungs jėgas, kad spręstų biologinių išteklių darniam valdymui kylančius socialinius, ekonominius ir aplinkosauginius iššūkius. Jie taip pat išnaudos pažangą mikroorganizmų, augalų ir gyvūnų biotechnologijų srityse, kad sukurtų naujus, sveikesnius, ekologiškai veiksmingus ir konkurencingus gaminius bei paslaugas. Kaimo ir pakrančių plėtra bus sprendžiama per vietos ekonomikos skatinimą, tuo pačiu išsaugant mūsų paveldą ir kultūrų įvairovę.

Kokia nauda mokslininkams:

Bus atliekami moksliniai tyrimai maitinimosi grandinių ir maisto saugos, su dieta susijusių ligų, vartotojų maisto pasirinkimo, maisto ir mitybos poveikio sveikatai srityse.

Mokslinių tyrimų veikla apims:

- Iš žemės, miško ir vandens aplinkos išgaunamų biologinių išteklių darnią gamybą ir valdymą: sudarant sąlygas moksliniams tyrimams darnios gamybos sistemų, augalų ir gyvūnų auginimo bei sveikatos, gyvūnų gerovės, žuvininkystės ir akvakultūros, įskaitant jų biologinės įvairovės eksploatavimą, srityse.
- Priemonės, skirtas įgyvendinti reikiamas strategijas, politiką ir teisės aktus, remiančius Europos žiniomis gristą bioekonomiką.
- Bus atliekami maisto grandinės („nuo šakutės iki ūkio“) vientisumo ir kontrolės moksliniai tyrimai, sprendžiant maisto, sveikatos ir gerovės klausimus.
- Gyvybės mokslai ir biotechnologijos, nagrinėjančios ne maisto gaminius ir procesus, padės sukurti pagerintas grūdines kultūras ir miško išteklius, pramonines žaliavas, jūros gaminius ir biomasės technologijas, skirtas energijai, aplinkai ir didelės pridėtinės vertės gaminiams, tokiems kaip medžiagos ir chemikalai.

Kelios Europos technologijų platformos padės nustatyti bendrus mokslinių tyrimų prioritetus įvairiose srityse, tokiuose kaip maisto technologijos ir procesai, augalų genomika, miškininkystė ir su ja susijusios pramonės šakos, visuotinė gyvūnų sveikata, gyvūnų veislininkystė.

Kokia nauda pramonei ir MVJ's:

Tikimasi, kad Europos bioekonomikos sukūrimas atvers kelią naujovėms ir efektyviam technologijų perdavimui, siekiant įtraukti visas pramonės šakas ir ekonomikos sektorius, kurie gamina, valdo ir kitaip išnaudoja biologinius išteklius, taip pat tiekimo ar vartojimo pramonės šakų paslaugų tiekėjus. Šios veiklos atitinka Europos gyvybės mokslų ir biotechnologijų strategiją ir tikimasi, kad jos padės didinti Europos žemės ūkio ir biotechnologijų, sėklų ir maisto pramonės įmonių – ypač pažangių technologijų MVJ – konkurencingumą, tuo pačiu gerinant socialinę apsaugą ir keliant gerovę.

INFORMACIJOS IR RYŠIŲ TECHNOLOGIJOS (IRT)

Biudžetas: 9,1 milijardo eurų (2007 – 2013 m.)

IRT vaidmuo skatinant naujoves, kūrybiškumą ir konkurencingumą yra lemiamas visuose pramonės ir paslaugų sektoriuose. Mes žengiame į naują vystymosi etapą, kuris artimiausiais dešimtmečiais skatins augimą ir darnų vystymąsi. Tačiau norėdami užtikrinti šį augimą, turime jau dabar investuoti į mokslinius tyrimus ir naujoves naujos kartos technologijų srityje.

Kokia nauda piliečiams:

IRT atveria daug naujų galimybių Europos piliečiams ir vartotojams. Yra daugybė pritaikymo būdų, įskaitant sveikatos priežiūros teikimą, transporto sistemas, taip pat naujoviškas interaktyvias pramogoms ir mokymuisi skirtas sistemas. IRT naujovės gali padėti gerinti ligų prevenciją ir sveikatos priežiūros saugą, palengvinti aktyvų pacientų dalyvavimą bei leisti individualizuoti priežiūrą, taip pat spręsti problemas, susijusias su senėjančiais gyventojais.

Kokia nauda mokslininkams:

BP7 numato, kad IRT mokslinių tyrimų veikla apims strateginius prioritetus Europos pramoninio ir technologinio pirmavimo srityse, tokiose kaip ryšių tinklai, nanoelektronika, įterptosios sistemos ir audiovizualinės technologijos.

Mokslinių tyrimų sritys apims:

- Tinklų ir aptarnavimo infrastruktūros stabilumą ir saugumą;
- Elektronikos sistemų ir sudėtinių dalių darbą bei patikimumą;
- Individualizuotas IRT sistemas;
- Skaitmeninio turinio valdymą.

Kokia nauda pramonei ir MVĮs:

Šiandien IRT sąlygoja beveik pusę ekonomikos produktyvumo augimo. Augimas atsiranda dėl naujoviškų didelės vertės IRT pagrįstų prekių gamybos ir paslaugų teikimo, dėl verslo procesų tobulinimo per IRT paskleidimą, įdiegimą ir panaudojimą visose ekonomikos srityse.

IRT aktyviai naudoja gamybos, mašinų pramonės, aviacijos ir kosmoso, vaistų, medicininės įrangos, žemės ūkio ir maisto, taip pat finansinių paslaugų, žiniasklaidos ir mažmeninės prekybos sektoriai. Įmonės pripažįsta, kad nauda, gauta dėl platesnio IRT panaudojimo, apima greitesnį gaminių sukūrimą, kaštų ir pridėtinių išlaidų sumažinimą, greitesnes ir labiau patikimas operacijas, geresnius santykius su klientais ir tiekėjais, geresnį klientų aptarnavimą ir pagalbą, geresnes bendradarbiavimo galimybes.

BP7 padės sukurti naujas tinklais sujungtų verslo procesų ir panaudojimo formas, taip pat naujus inžinerinius IRT panaudojimo gamyboje metodus.

NANOMOKSLAI, NANOTECHNOLOGIJOS, MEDŽIAGOS IR NAUJOS GAMYBOS TECHNOLOGIJOS

Biudžetas: 3,5 milijardo eurų (2007 – 2013 m.)

Veikla, susijusi su nanotechnologijomis, medžiagomis ir gamybos technologijomis, yra labai svarbi socialiniu ir ekonominiu atžvilgiu. Nanotechnologijos yra naujų sprendimų pagrindas ir gali pagerinti viso gamybos sektoriaus, taip pat sveikatos, medicinos bei žemės ūkio sričių darbą

Kokia nauda piliečiams:

Naujų gamybos procesų sukūrimas gali reikšti, kad bus sumažintos taršos emisijos, o gamtiniai išteklių bus naudojami racionaliau. Be to, naujoviški gamybos būdai, kurie pateiks saugesnius ir labiau patikimus vartotojams skirtus gaminius, švaresnes transporto priemones bei naujoves statybos pramonėje, padės patenkinti žmonių poreikius ir pagerinti jų gyvenimo kokybę, nes sumažins riziką ir pagerins sveikatą bei socialinį gerbūvį. Darnaus vartojimo įpročių skatinimas leis pagerinti piliečių sveikatą, asmeninį budrumą bei jų elgsenos keitimą.

Nanotechnologijų panaudojimas taip pat kelia nemažai naujų klausimų ir etinės kilmės problemų, kurias bandoma spręsti. Etinės problemos yra susijusios su žmogaus vientisumo ir orumo klausimais (pvz., „mikroschemos“, skirtos stebėti ar kontroliuoti žmonių elgesį), galimais pavojais sveikatai ir aplinkai.

Kokia nauda mokslininkams:

Nanomokslai ir nanotechnologijos

Tikslas yra sukurti medžiagas ir sistemas, turinčias apibrėžtas savybes ir elgseną, kurios būtų pagrįstos gilesnėmis žiniomis ir patirtimi nanometrinėje skalėje. Tai leistų sukurti naujos kartos gaminius ir paslaugas, skirtus įvairiam naudojimui, ir tuo pačiu sumažinti bet kokį neigiamą poveikį aplinkai ir sveikatai.

Medžiagos

Pagrindinis mokslinių tyrimų dėmesys bus skiriamas naujų daugiavfunkcinių paviršių ir medžiagų su norimomis savybėmis ir nuspėjamu veikimu, kurias būtų galima panaudoti naujuose gaminiuose ir procesuose, taip pat jų taisyme, sukūrimui.

Nauja gamyba

Naujovių šioje srityje pagrindu taps naujos žinios ir jų pritaikymas darniai gamybai ir vartojimo būdams. Tai apima sąlygas, kurių reikia nuolatiniam naujovių (pramoninėje veikloje ir gamybos sistemose, įskaitant planavimą, statybą, prietaisus ir paslaugas) ir bendro gamybos „turto“ (technologijų, organizavimo ir gamybos infrastruktūros, taip pat žmogiškųjų išteklių) sukūrimui, tuo pačiu metu laikantis saugos ir aplinkosaugos reikalavimų.

Technologijų integravimas jų pritaikymui pramonėje

Norint pagreitinti Europos pramonės ir ekonomikos transformaciją, būtina integruoti trijų aukščiau paminėtų mokslinių tyrimų sričių žinias ir technologijas, tuo pačiu metu naudojant saugų, socialiai atsakingą ir darnų metodą. Mokslinių tyrimų dėmesys bus nukreiptas į naujus pritaikymo būdus ir naujoviškus sprendimus, skirtus dideliems iššūkiams bei mokslinių tyrimų ir technologijų plėtros poreikiams, kuriuos įvardino anksčiau minėtos skirtingos Europos technologijų platformos.

Kokia nauda pramonei ir MVĮs:

Didesnis pramoninis konkurencingumas ir kokybiškesni gaminiai apsaugotų Europos darbo vietas, ir todėl skatintų socialinę ir ekonominę sanglaudą. Atsirandančios technologijų platformos savo Europinio masto strategijose taip pat pabrėš socialinius aspektus. Bendras tikslas yra iki maksimumo padidinti Europos pridėtinę vertę. Nauji reglamentai ir standartai visada buvo pramoninės technologijų pažangos šalutinis gaminytis, o šios „platformos“ dabar tikrai juos modernizuos ir konsoliduos keliose svarbiose veiklos srityse.

ENERGETIKA

Biudžetas: 2,3 milijardo eurų (2007 – 2013 m.)

Energetikos sistemos susiduria su didžiuliais iššūkiais. Nerimą keliančios pasaulinės energijos paklausos tendencijos, įprastinių naftos ir gamtinių dujų atsargų ribota prigimtimis ir būtinybė drastiškai mažinti šiltnamio dujų emisijas, skatina kuo greičiau identifikuoti ir sukurti tinkamus bei savalaikius šių problemų sprendimų būdus. Jie turėtų efektyviai sušvelninti pragaištingas klimato kaitos pasekmes, žalingą naftos kainų nepastovumą (ypač transporto sektoriuje, kuris labai priklauso nuo naftos kainų) ir geopolitinį nestabilumą tiekėjų regionuose.

Kokia nauda piliečiams:

Piliečiai pajus energetikos mokslinių tyrimų naudą per mažesnes energijos kainas ir iš skirtingų šaltinių išgaunamos energijos veiksmingą naudojimą. Be to, tai padės sumažinti klimato kaitą lemiančius veiksnius, ir šią naudą pajus visi tiesiogiai.

Kokia nauda mokslininkams:

Mokslininkai padės transformuoti esamą energetikos sistemą į darnesnę sistemą, sumažindami jos priklausomybę nuo įvežtinio kuro. Galutinis rezultatas bus įvairus energijos šaltinių, ypač atsinaujinančių, energijos nešėjų ir netaršių šaltinių kombinacija. Bus pagerintas energijos našumas, apimantis racionalų energijos naudojimą ir saugojimą, ir tuo būdu prisidedama prie energijos tiekimo saugumo ir klimato kaitos problemų sprendimo.

Veikla energetikos srityje apima:

- Vandenilį ir kuro elementus
- Atsinaujinančios elektros energijos generavimą
- Atsinaujinančio kuro gamybą
- Atsinaujinančią energiją šildymui ir vėsinimui
- CO₂ surinkimo ir saugojimo technologijas užtikrinančias energijos generavimą be žalingų dujų emisijos
- Švarios anglies technologijas
- Modernius energetikos tinklus
- Energijos veiksmingumą ir taupymą
- Žinias energetikos politikai formuoti

Kokia nauda pramonei ir MVĮs:

Europos pramonė pirmauja pasaulyje daugelyje energijos generavimo ir energijos našumą užtikrinančių technologijų sričių. Ji pirmoji pradėjo kurti modernias atsinaujinančios energijos – saulės, biologinės ir vėjo – technologijas. ES taip pat yra pasaulinio lygio veikėja energijos generavimo ir paskirstymo technologijų srityje, turi stiprų mokslinių tyrimų įdirbį anglies dioksido sulaikymo ir atskyrimo srityje. Norėdama išsaugoti lyderės poziciją, Europa privalo tęsti savo pastangas, pasinaudodama tarptautiniu bendradarbiavimu.

APLINKA (įskaitant klimato kaitą)

Biudžetas: 1,8 milijardo eurų (2007 – 2013 m.)

Problemos, kurios, kyla dėl didėjančio gamtinio ir žmogaus sukurto spaudimo aplinkai ir jos ištekliams, turi būti sprendžiamos Europos ir tarptautiniu mastu koordinuojamais metodais.

Kokia nauda piliečiams:

Mes turime geriau suprasti ir spręsti tokias problemas, kaip klimato kaita, ir rasti aplinkai draugiškai technologijas, kad geriau valdytume gamtinius ir žmogaus sukurtus išteklius. Veikla apims svarbiausias aktualijas, pavyzdžiui, ES politikos poveikio darnumui įvertinimą, taip pat Kioto protokolo bei su juo susijusių veiksmų dėl klimato kaitos sekimą.

Kokia nauda mokslininkams:

Aplinkos ir jos išteklių darniam valdymui stiprinti reikia daugelio disciplinų integruotų mokslinių tyrimų, kurie praplėstų mūsų žinias apie klimato, biosferos, ekosistemų ir žmonių veiklos tarpusavio sąveiką. Tai padės mums sukurti naujas aplinkosaugos technologijas, priemones ir paslaugas.

Programa „Aplinka“ bus įgyvendinama šiose veiklose ir srityse:

Klimato kaita, tarša ir pavojai

- Spaudimas aplinkai ir klimatui
- Aplinka ir sveikata
- Gamtiniai pavojai

Darnus išteklių valdymas

- Gamtinių ir žmogaus sukurtų išteklių bei biologinės įvairovės apsauga ir darnus valdymas
- Jūrų aplinkos valdymas

Aplinkosaugos technologijos

- Aplinkosaugos technologijos, skirtos gamtinės ir žmogaus sukurtos aplinkos stebėjimui, modeliavimui, prevencijai, padarinių sušvelninimui, pritaikymui, taisymui ir atkūrimui
- Kultūros paveldo apsauga, konservavimas ir gerinimas
- Technologijų įvertinimas, patvirtinimas ir išbandymas

Žemės stebėjimo ir įvertinimo priemonės

- Žemės ir vandenynų stebėjimo sistemos, aplinkos ir darnaus vystymosi klausimams spręsti skirti stebėsenos metodai
- Prognozavimo metodai ir įvertinimo priemonės, skirtos darniam vystymuisi

Kokia nauda pramonei ir MVĮs:

ES reikia stiprinti savo pozicijas pasaulinėse aplinkosaugos technologijos rinkose, nes tai padeda užtikrinti darnų vartojimą, gamybą, atveria verslo galimybes ir gerina konkurencingumą, tuo pačiu metu apsaugo mūsų kultūros ir gamtos paveldą. Ypatingas dėmesys bus teikiamas technologijoms, skirtoms vandens tiekimui ir sanitarijai, darniai chemijai, statybai ir miškininkystei, kartu su atitinkamomis Europos technologijų platformomis. Socialinis ir ekonominis matmuo įtakos jų vystymąsi ir pateikimą rinkai bei jų tolesnį panaudojimą.

TRANSPORTAS

Biudžetas: 4,1 milijardo eurų (2007 – 2013 m.)

Transportas yra viena iš stipriausių Europos sričių – oro transporto sektorius sudaro 2,6 % ES BVP (3,1 milijono darbo vietų), o antžeminio transporto sektorius sukuria 11 % ES BVP (suteikia darbo vietas maždaug 16 milijonų žmonių). Tačiau transporto sektorius išskiria 25 % visų ES CO₂ emisijų.

Kokia nauda piliečiams:

BP7 metu bent 4 milijardo eurų bus skirta finansuoti ES mokslinius tyrimus, kuriais siekiama sukurti saugesnes, aplinkai „draugiškesnes“ ir „sumanesnes“ Europos transporto sistemas, iš kurių naudos turėtų visi piliečiai. Moksliniai tyrimai transporto srityje taip pat turės tiesioginį poveikį kitoms svarbioms sritims, tokioms kaip prekyba, konkurencija, užimtumas, aplinka, sauglauda, energetika, saugumas ir vidaus rinka.

Kokia nauda mokslininkams:

Europoje vis labiau auga naujų transporto tinklų ir infrastruktūros poreikis, tuo tarpu plėtros kaštai didėja. Jų vystymas Europos mastu galimas tik pasitelkus įvairių mokslinių tyrimų ir technologijų plėtros paslaugų teikėjų bendradarbiavimą.

Būtina rentabiliai spręsti skirtingus politinius, technologinius ir socialinius bei ekonominius iššūkius, susijusius su ateities „švaria ir saugia transporto priemone“, tarpusavio sąveika ir intermodalumu, ypač atkreipiant dėmesį į vandens ir geležinkelių transportą. Be to, įgyvendinant Europos politiką, būtina vystyti „Galileo“ sistemą ir jos pritaikymo būdus palaikančias technologijas.

BP7 metu numatyta, kad veiklos sritys bus:

- Aeronautika ir oro transportas (emisijų sumažinimas, darbas su varikliais ir alternatyviais degalais, oro eismo valdymas, oro transporto saugos aspektai, aplinkosauginiu atžvilgiu veiksminga aviacija)
- Darnus antžeminis transportas – geležinkelių, kelių ir vandens (švarių ir veiksmingų variklių bei galingų traukinių sukūrimas sumažintu poveikiu klimato kaitai, intermodalinis regioninis ir nacionalinis transportas, švarios ir saugios transporto priemonės, infrastruktūros statyba ir priežiūra, integratyvi architektūra)
- Parama Europos globaliai palydovinei navigacijos sistemai – „Galileo“ ir „EGNOS“ (navigacijos ir laiko skaičiavimo paslaugos, veiksmingas palydovinės navigacijos naudojimas)

Kokia nauda pramonei ir MVJ's:

Norint užtikrinti Europos transporto pramonės technologinį pranašumą, leidžiantį joms konkuruoti visame pasaulyje, reikalinga investuoti į transporto mokslinius tyrimus. Be to, BP7 transporto mokslinių tyrimų veikla įgalins MVJ būti pačiame naujovių centre ir turėti geresnę prieigą prie visos Europos mokslinių tyrimų programų ir jų nešamos naudos.

SOCIALINIAI BEI EKONOMIKOS IR HUMANITARINIAI MOKSLAI

Biudžetas: 610 milijonų eurų (2007 – 2013 m.)

Europa susiduria su daugybe socialinių ir ekonominių iššūkių, todėl svarbu juos geriau suprasti ir veiksmingai spręsti formuojant tinkamą politiką. Europos ilgalaikė tradicija šioje mokslinių tyrimų srityje bei egzistuojanti socialinių, ekonominių ir kultūrinių metodų įvairovė, suteikia unikalią galimybę Europos mastu vykdyti šio pobūdžio mokslinius tyrimus.

Kokia nauda piliečiams:

BP7 metu ES socialiniai bei ekonomikos ir humanitariniai moksliniai tyrimai tyrinės ir pateiks atsakymus į klausimus apie demografinę kaitą ir gyvenimo kokybę, švietimą ir užimtumą šiuolaikinių ekonomikos tendencijų šviesoje, globalią tarpusavio priklausomybę ir žinių perdavimą, demokratiją gerovę ir politinį dalyvavimą, kultūrinę įvairovę ir vertybes.

Kokia nauda mokslininkams:

Ryšys tarp mokslinių tyrimų ir politikos bus užtikrintas, nes tik labai svarbūs Europos mastu ir Bendrijos politikų sprendžiami klausimai bus nagrinėjami. Iš tiesų, moksliniai tyrimai ES mastu turi ypatingų privalumų – jie gali suteikti duomenis apie visą Europą, kurių reikia geresniam sudėtingų klausimų supratimui.

BP7 metu moksliniai tyrimai spręs šių sričių klausimus:

- Augimas, užimtumas ir konkurencingumas žinių visuomenėje (naujovių, konkurencingumo ir darbo rinkos politika; švietimas ir mokymasis visą gyvenimą; ekonominės struktūros ir našumas)
- Ekonominių, socialinių ir aplinkosaugos siekių suderinimas Europos perspektyvoje (socialiniai ir ekonominiai modeliai Europoje ir visame pasaulyje; regionų ekonominė ir socialinė sanglauda, aplinkosaugos politikos socialiniai ir ekonominiai matmenys)
- Pagrindinės visuomenės tendencijos ir jų pasekmės (demografinė kaita, šeimos ir darbo suderinimas, sveikata ir gyvenimo kokybė, jaunimo politika, socialinė atskirtis ir diskriminacija)
- Europa pasaulyje (prekyba, migracija, skurdas, nusikalstamumas, konfliktai ir jų sprendimas)
- Pilietis Europos Sąjungoje (politinis dalyvavimas, pilietybė ir teisės, demokratija ir atskaitomybė, žiniasklaida, kultūrinė įvairovė ir paveldas, religijos, požiūriai ir vertybės)
- Socialiniai ir ekonomikos bei moksliniai rodikliai (rodiklių panaudojimas ir reikšmė politikos formavime makro ir mikrolygiu)
- Prognozavimas (globalių žinių išdavos ateityje, migracija, senėjimas, pavojai ir atsirandančios mokslinių tyrimų ir mokslo sritys).

Kokia nauda pramonei ir MVĮs:

BP7 metu pramonė ir MVĮ bus aktyviai skatinamos dalyvauti visose temose, ypač numatytose „Bendradarbiavimo“ programoje. Socialinių ir ekonomikos bei humanitarinių mokslinių tyrimų temos jiems leidžia dvejopai dalyvauti žinių kūrime – net tik kaip komandų nariams, bet ir kaip žinių gavėjams, pritaikantiems jas praktikoje.

KOSMINĖ ERDVĖ

Biudžetas: 1,4 milijardo eurų (2007 – 2013 m.)

Per pastaruosius 20 metų Europa, vykdydama tokias programas, kaip „Žemės stebėjimas“ ir „Galileo“, tapo technologijų pradininke. Be to, Europa investavo į kosminės erdvės tyrimą vykdydama rentabilias misijas ir remdama bendradarbiavimo iniciatyvas su Europos kosminės erdvės agentūra, ir taip užsitikrino strateginį vaidmenį šioje srityje.

Kokia nauda piliečiams:

Neseniai Europos Sąjunga nusprendė investuoti į „GASS“ (Globalią aplinkos ir saugumo stebėseną), kuri padės valdyti gamtinių nelaimių ir klimato kaitos pasekmes. „Galileo“, šalia kitų savo pritaikymo sričių, taip pat padės sukurti paieškos ir gelbėjimo mechanizmą (PIG).

ES finansuojami moksliniai tyrimai prisidės prie Europos kosminės erdvės politikos sukūrimo. Ši politika savo ruožtu parems Bendrijos politiką žemės ūkio, aplinkos, žuvininkystės, transporto ir telekomunikacijų srityje pasitelkiant kosminės erdvės stebėjimo priemones arba kosminės erdvės sprendimus

Kokia nauda mokslininkams:

Kosminės erdvės mokslas yra svarbi naujų technologinių pasiekimų, įtakojančių mūsų kasdieninį gyvenimą, varomoji jėga.

Moksliniai tyrimai BP7 laikotarpiu apims šias sritis:

- Europos visuomenei tarnaujantys kosmoso erdvėje naudojamu technologijų pritaikymai (palydovinių stebėjimo sistemų ir GASS paslaugų, skirtų valdyti aplinką, saugumą, žemės ūkį, miškininkystę ir meteorologiją, civilinę saugą ir riziką, vystymas)
- Kosminės erdvės tyrimas (EKEA ir nacionalinių kosminės erdvės agentūrų bendradarbiavimo rėmimas, pastangų sukurti kosminėje erdvėje veikiančius teleskopus koordinavimas)
- Moksliniai tyrimai ir technologijų plėtra, skirta stiprinti kosminės erdvės tyrinėjimą (parama ilgalaikių poreikių moksliniams tyrimams, tokiems kaip transportavimas kosminėje erdvėje, biomedicina, gyvybės ir fizikos mokslai kosminėje erdvėje)

Kokia nauda pramonei ir MVJ[s]:

Kosminė erdvė yra strateginis pramonės sektorius, užtikrinantis augimą, todėl jo vystymas stimuliuoja ekonominę veiklą ir valstybės sektorius. Europos bendrovės, o pirmiausiai MVJ, yra pagrindinės pasaulinės komercinės rinkos dalyvės, atsakingos už palydovų gamybą, paleidimo paslaugas, palydovų darbą ir su tuo susijusių paslaugų teikimą. Pramonės konkurencingumui išsaugoti reikia naujų mokslinių tyrimų ir technologijų, o BP7 siūloma parama žada sukurti šias galimybes.

SAUGUMAS

Biudžetas: 1,3 milijardo eurų (2007 – 2013 m.)

Europos saugumas yra būtina klestėjimo ir laisvės sąlyga. Būtina sukurti išsamią saugumo strategiją, apimančią civilines bei gynybines saugumo priemones.

Kokia nauda piliečiams:

Mes turime investuoti į žinias ir kurti naujas technologijas, kad apsaugotume savo piliečius nuo tokių grėsmių, kaip terorizmas, gamtinės nelaimės ir nusikalstamumas, tuo pačiu gerbiant privatumą ir užtikrinant pagrindines teises.

BP7 metu ES finansuojami moksliniai tyrimai spręs klausimus, susijusius su piliečių saugumu (kova su terorizmu ir krizių valdymas) ir parems ES politiką transporto, mobilumo, civilinės saugos, energetikos, aplinkos, sveikatos ir kitose srityse. Bendradarbiaudama ir koordinuodama pastangas visos Europos mastu, ES gali geriau suprasti ir reaguoti į pavojus, kylančias nuolat besikeičiančiame pasaulyje.

Kokia nauda mokslininkams:

Tikimasi, kad su saugumu susiję moksliniai tyrimai suteiks naujų žinių ir skatins naujų technologijų pritaikymą piliečių saugumo srityje.

BP7 laikotarpiu moksliniai tyrimai vyks šiose srityse:

- Piliečių saugumas (technologiniai sprendimai, skirti civilinei saugai, biologiniam saugumui, apsaugai nuo nusikalstamumo ir terorizmo)
- Infrastruktūros ir komunikacijų saugumas (infrastruktūros tokiose srityse, kaip informacijos ir ryšių technologijos, transportas, energetika, taip pat finansinės ir administracinės paslaugos, analizė ir apsaugojimas)
- „Protingas“ stebėjimas ir sienų saugumas (technologijos, įranga, priemonės ir metodai, skirti Europos sienų (pvz., sausumos ir pakrančių) apsaugai)
- Saugumo ir saugos atkūrimas krizės atveju (technologijos ir ryšiai, koordinavimas atliekant civilines, humanitarines ir gelbėjimo užduotis)
- Saugumo sistemų integravimas, tarpusavio sujungiamumas ir sąveika (informacijos rinkimas piliečių saugumo reikmėms, konfidencialumo apsauga ir operacijų atsekamumas)
- Saugumas ir visuomenė (saugumo sprendimų priėmimas, socialiniai ir ekonominiai, politiniai ir kultūriniai saugumo aspektai, etika ir vertybės, socialinė aplinka ir saugumo suvokimas)
- Saugumo srities mokslinių tyrimų koordinavimas ir struktūrizavimas (Europos ir tarptautinių saugumo srities mokslinių tyrimų pastangų koordinavimas civilinių, saugumo ir gynybos mokslinių tyrimų srityje)

Kokia nauda pramonei ir MVJ's:

Saugumo moksliniai tyrimai sutvirtins Europos saugumo pramonės konkurencingumą, skatindami bendradarbiavimą tarp civilinio saugumo priemonių tiekėjų ir jų naudotojų. MVJ aktyvus dalyvavimas užtikrins geriausių protinių ir technologinių įgūdžių iš visos Europos panaudojimą.



Panaudokime puikias idėjas Europos labui!

„Idėjos“
Biudžetas: 7,4 milijardo eurų

Programa „Idėjos“ apima visą veiklą, kurią įgyvendins Europos mokslinių tyrimų taryba (EMMT). Tikimasi, kad EMMT turės didelę autonomiją, kuri užtikrins aukšto lygio dar netyrinėtų sričių mokslinių tyrimų vykdymą Europos lygmenyje. Ji taip pat plėtos meistriskumą Europoje ir taip stiprins savo įvaizdį tarptautinėje bendrijoje.

Ši programa sustiprins Europos mokslinių tyrimų dinamišką pobūdį, kūrybingumą ir kompetenciją dar netyrinėtose mokslo srityse.

‘Idėjos’ BP7

www.ec.europa.eu/research



IDĖJOS - Europos mokslinių tyrimų taryba (EMTT)

Biudžetas: 7,4 milijardo eurų (2007 – 2013 m.)

Programa „Idėjos“, kurią įgyvendins Europos mokslinių tyrimų taryba (EMTT), kels Europos konkurencingumą, padėdama pritraukti ir išlaikyti talentingiausias mokslininkus, remdama rizikingus ir didelę svarbą turinčius mokslinius tyrimus, taip pat skatindama pasaulinio lygio mokslinius tyrimus naujose, sparčiai atsirandančiose srityse.

Kokia nauda piliečiams:

Šalys, vykdančios pirmaujančius mokslinius tyrimus, gali geriausiai užtikrinti savo piliečiams geresnę gyvenimo kokybę, tuo pačiu metu išsaugodamos savo ekonomines pozicijas ir didindamos savo globalų konkurencingumą.

BP7 metu programa „Idėjos“ finansuos ES atliekamus netirtų sričių tyrimus. Programos „Idėjos“ koncepcija numato, kad aukščiausio lygio mokslininkai gali geriausiai nustatyti tie pažinimo riba esančias galimybes ir kryptis. Šios savo ruožtu įsilie į visuomenę ir ras pritaikymą pramonėje ir rinkose, virs platesnio pobūdžio socialinėmis ateities naujovėmis.

Kokia nauda mokslininkams:

EMTT padėtis unikali, nes ji yra visos Europos finansavimo organizacija, kurios paskirtis - remti geriausią mokslą ir išsimokslinimą visose mokslinių tyrimų srityse pasitelkiant atvirą ir tiesioginę konkurenciją. Tikimasi, kad ji sutvirtins Europos dinamišką charakterį, padarydama ją patrauklesne pirmaujantiems mokslininkams iš Europos ir trečiųjų šalių, taip pat investicijoms į pramonę.

Bus pasiūlytos dviejų tipų EMMT stipendijos pagal „iš apačios į viršų“ principą visose mokslinių tyrimų srityse ir nenumatant išankstinių prioritetų:

- EMTT stipendijos pradedantiems nepriklausomiems mokslininkams (EMMT stipendijos pradedantiems). Jų tikslas paremti išsiskiriančių mokslininkų nepriklausomas karjeras.
Tai mokslininkai, kurie yra jau įsikūrę arba persikelia į ES ar asocijuotas šalis, bei šiuo metu renka savo pirmąją mokslininkų komandą ar rengia pirmąją programą, nepriklausomai nuo jų pilietybės.
- EMTT stipendijos pažengusiems tyrinėtojams (EMMT stipendijos pažengusiems). Jų tikslas yra remti aukštos kompetencijos mokslinių tyrimų ties pažinimo riba projektus, kuriuos vykdo pirmaujantys mokslininkai visose ES valstybėse narėse ir asocijuotose šalyse, nepriklausomai nuo jų pilietybės.

Kokia nauda pramonei ir MVJ's:

Projektai bus finansuojami pagal privataus ir valstybinio sektoriaus mokslininkų pateiktus pasiūlymus jų pasirinktomis temomis. Jie bus įvertinti pagal vienintelį kompetencijos kriterijų, kurį nustatys to paties lygio mokslininkai.

Moksliniai tyrimai ties pažinimo riba yra pagrindinė gerovės ir socialinės pažangos varomoji jėga, nes jie suteikia naujas galimybes mokslo ir technologijų pažangai, padeda kurti naujas žinias, atversiančias naujus pritaikymo būdus ir rinkas.



Ar norite būti mokslininku Europoje?

„Žmonės“

Biudžetas: 4,7 milijardo eurų

Programa „Žmonės“ siūlo asmenims galimybę siekti karjeros mokslinių tyrimų srityje. Reikia skatinti Europos mokslininkus likti Europoje, tuo pačiu metu stengiantis pritraukti geriausius pasaulio mokslininkus, tam panaudojant Europos mokslinių tyrimų kompetenciją ir infrastruktūras. Remiantis teigiama programos „Marijos Kiuri veiklos“ patirtimi, programa „Žmonės“ turėtų skatinti asmenis tapti mokslininkais; struktūrizuoti jų apmokymą mokslinių tyrimų srityje pasiūlant įvairių galimybių; ir skatinti mobilumą atitinkamo sektoriaus ribose. Mokslininkų mobilumas yra ne tik labai svarbus mokslininkų karjeros vystymuisi, bet ir gyvybiškai būtinas dalinimuisi žiniomis ir jų perdavimui tarp šalių ir sektorių.

‘Žmonės’ BP7

www.ec.europa.eu/research



ŽMONĖS : mokslininkų mokymas ir karjeros vystymas

Biudžetas: 4,7 milijardo eurų (2007 – 2013 m.)

Mums reikia gerai paruoštų ir kvalifikuotų mokslininkų, kad pakeltume savo piliečių gerovę ir paspartintume ekonomikos augimą.

Kokia nauda piliečiams:

Tam, kad galėtume konkuruoti pasaulyje, mums reikia daugiau žmonių, kurie siektų karjeros mokslinių tyrimų srityje, ir jiems būtų garantuota atvira darbo rinka. Todėl Europa turi tapti patraukliu žemynu, kuris remia naujoves, žinių kūrimą ir skatina mokslininkus pasilikti.

BP7 bus visa eilė ES finansavimo priemonių, skirtų remti aukštos kvalifikacijos mokslininkų nepertraukiamą mokymąsi, mokslinius tyrimus ir mobilumą Europoje ir visame pasaulyje. Šių tikslų įgyvendinimas paskatins kompetencijos centrų plitimą visoje ES ir jų indėlį į naujas mokslinių tyrimų ir technologijų sritis.

Kokia nauda mokslininkams:

Remiantis sėkminga programos „Marijos Kiuri veiklos“ patirtimi, programa „Žmonės“ stiprins darbuotojų gretas Europos mokslinių tyrimų ir technologijų plėtros srityje, apimdama visus mokslininko profesinio gyvenimo etapus - nuo pradinio mokymo iki įgūdžių lavinimo visą gyvenimą ir karjeros plėtros.

BP7 metu yra numatytos šių tipų veiklos:

- Pradinis mokslo darbuotojų mokymas panaudojant Marijos Kiuri tinklus. Ši veikla pagerins jų įgūdžius mokslinių tyrimų srityje ir padės jiems prisijungti prie jau įsikūrusių mokslinių tyrimų grupių. Lygiagrečiai, papildomas mokymas pagerins jų karjeros viešame ir privačiame sektoriuose perspektyvas.
- Įgūdžių lavinimas visą gyvenimą ir karjeros plėtra pasitelkiant individualias stipendijas ir bendrai finansuojamas programas tarptautiniu, nacionaliniu ir regioniniu mastu. Jos siūlo patyrusiems mokslininkams galimybę įgyti naujų įgūdžių, gerinti savo mobilumą ir iš naujo įsitraukti į mokslinius tyrimus.
- Tarptautinis matmuo bus paliestas pasitelkus tarptautines stipendijas atvykstantiems ir išvykstantiems, tuo siekiant ugdyti mokslinius talentus už Europos ribų ir globoti abipusiai naudingą mokslinį bendradarbiavimą su mokslininkais už Europos ribų. Veikla taip pat apims priemones, skirtas subalansuoti „protų nutekėjimą“ ir sukurti užsienyje dirbančių Europos mokslininkų tinklus.
- Bus vykdomos specialios veiklos, skirtos remti tikros Europos darbo rinkos mokslininkams sukūrimą. Jos apims mobilumo kliūčių pašalinimą ir mokslininkų karjeros perspektyvų gerinimą. Valdžios įstaigos bus skatinamos populiarinti savo mokslininkų mobilumą, kokybę ir profilį, taip pat steigti premijas tam, kad pagerėtų visuomenės supratimas apie programą „Marijos Kiuri veiklos“ ir jos tikslus

Kokia nauda pramonei ir MVJ:

Programoje „Marijos Kiuri veiklos“ numatytas ir pramonės bei MVJ dalyvavimas. Pramonės dalyvavimas bus labai remiamas veiklose, skirtose mokslininkų pradiniam mokymui. Lygiagrečiai, kita veikla sieks sukurti ilgalaikį bendradarbiavimą tarp akademinės bendruomenės, pramonės ir MVJ. Tuo siekiama skatinti mobilumą tarp sektorių ir didinti dalijimąsi žiniomis pasitelkiant jungtines mokslinių tyrimų partnerystes. Patyrusių mokslininkų dalyvavimas partnerystės veiklose bus sustiprintas komandiruojant darbuotojus iš vieno sektoriaus į kitą ir organizuojant įvairius renginius.



Geriausią infrastruktūrą geriausiems mokslininkams

„Pajėgumai“
Biudžetas: 4,2 milijardo eurų

Programos „Pajėgumai“ tikslas yra optimizuoti mokslinių tyrimų infrastruktūros naudojimą ir vystymą, tuo pačiu metu gerinant MVĮ inovacinius pajėgumus, kad moksliniai tyrimai būtų joms naudingi. Programa remia regionines moksliniais tyrimais užsiimančias grupes ir tuo būdu sustiprins mokslinių tyrimų potencialą ES konvergencijos ir atokiausiuose regionuose. Parama taip pat bus teikiama horizontalioms veikloms ir priemonėms, pabrėžiančioms tarptautinį bendradarbiavimą. Be to, „Pajėgumų“ programos iniciatyvos dėka turėtų suartėti Europos visuomenė ir mokslas.

„Pajėgumų“ programą sudarys šešios plačios sritys:

- Mokslinių tyrimų infrastruktūra;
- MVĮ skirti moksliniai tyrimai;
- Žinių regionai ir parama regioninėms moksliniais tyrimais užsiimančioms grupėms;
- Mokslinių tyrimo potencialas konvergencijos regionuose;
- Mokslas visuomenėje;
- Parama nuosekliam mokslinių tyrimų politikos vystymui;
- Tarptautinis bendradarbiavimas.

‘Pajėgumai’ BP7

www.ec.europa.eu/research



MOKSLINIŲ TYRIMŲ INFRASTRUKTŪROS

Biudžetas: 1,8 milijardo eurų (2007 – 2013 m.)

Mokslinių tyrimų infrastruktūroms tenka vis didesnis vaidmuo žinių, technologijų ir jų panaudojimo pažangoje. Joms sukurti reikia daugelio sričių žinių, o naudotis jomis privalo didelė mokslininkų bendruomenė ir pramonės įmonės Europos mastu.

Kokia nauda piliečiams:

Mokslinių tyrimų infrastruktūros pavyzdžiai būtų radiacijos šaltiniai, genomikos ir socialinių mokslų duomenų bankai, aplinkos apsaugos mokslų observatorijos, vaizdavimo sistemos, švarios patalpos naujų medžiagų ir nanoelektronikos kūrimui, skaičiavimo ir ryšiais pagrįstos elektronikos infrastruktūros, taip pat teleskopai. Šie objektai, išteklių ar paslaugos gali suburti žmones ir investicijas bei prisidėti prie nacionalinio, regioninio ir Europos ekonominio vystymosi. Todėl jos tokios svarbios moksliniams tyrimams, švietimui ir naujovėms.

Kokia nauda mokslininkams:

Pirmaujančių mokslinių tyrimų infrastruktūrų sukūrimui reikia daugelio sričių žinių. Be to, jos sugeba sukurti turtingą mokslinių tyrimų aplinką ir pritraukti mokslininkus iš skirtingų šalių, regionų ir mokslo sričių. Mokslinių tyrimų infrastruktūros atneša naudą tūkstančiams mokslininkų ir studentų iš Europos ir užsienio universitetų, mokslinių tyrimų institutų ar pramonės įmonių.

Mokslinių tyrimų infrastruktūros objektai gali būti suvokiami kaip strateginiai mokslinių tyrimų ir mokymo „kompetencijos centrai“, taip pat kaip priemonės, skatinančios valstybinio ir privataus sektorių bendradarbiavimą mokslinių tyrimų srityje. Tarpdisciplininio ir institucinio bendradarbiavimo nauda slypi mokslininkų iš skirtingų šalių, mokslo sričių ir darbo vietų tarpusavio sąveikoje. Kadangi veikla šiuose objektuose vyksta labiausiai pažengusio mokslo srityse, ji skatina jaunimo domėjimąsi ir motyvuoja juos siekti mokslininko karjeros.

Kokia nauda pramonei ir MVĮs:

Pramonė naudoja mokslinių tyrimų infrastruktūros objektus bendradarbiavimui su mokslininkais. Jų statyba ir priežiūra sąlygoja svarbų pasiūlos ir paklausos poveikį. Inovacinį potencialą galima įvertinti per mokslininkų mobilumą iš valstybinio sektoriaus į privatų ir atvirkščiai, bei naujų technologijų taikymą pasaulinio lygio mokslinių tyrimų kompleksų statyboje ar naujuose gaminiuose ir / arba naujai įsteigtose bendrovėse. Mokslinių tyrimų infrastruktūra akivaizdžiai skatina teigiamą poveikį pramonei ir atlieka išskirtinį vaidmenį kuriant mokslo ir pramonės sąveiką.

Jos taip pat sąlygoja socialinį ir ekonominį poveikį, pavyzdžiui, ten, kur Europinio lygio mokslinių tyrimų infrastruktūra turi savo centrą, neretai šalia steigiasi susijusių pramonės šakų „technologijų grupės“ arba taip vadinami technologijų parkai. Šie žinių perdavimui skirti strateginiai centrai siūlo geresnes galimybes tarpdisciplininiais kontaktams ar geresnę aukštųjų technologijų įmonių sąveiką. Todėl skirtingi regionai dažnai konkuruoja, norėdami pritraukti naujus kompleksus, nes tai gali būti gera galimybė padidinti valstybinio ir privataus sektoriaus sąveiką mokslinių tyrimų veiklos finansavime.

MAŽOS IR VIDUTINĖS ĮMONĖS (MVĮ)

Biudžetas: 1,3 milijardo eurų (2007 – 2013 m.)

MVĮ sudaro didelę Europos ekonomikos ir pramonės dalį. Europos Sąjungos MVĮ tenka 99 % viso verslo sektoriaus ir jos sukuria iki 80% darbo vietų kai kuriuose pramonės sektoriuose, pavyzdžiui, tekstilės.

Kokia nauda piliečiams:

Europos MVĮ yra pagrindinis augimo, užimtumo, verslumo įgūdžių, naujovių ir ekonominės bei socialinės sanglaudos šaltinis. Todėl būtina išlaisvinti jų potencialą, pasitelkiant mokslinius tyrimus ir technologines naujoves, kurios padės joms išgyventi ir klestėti ilgalaikėje perspektyvoje. Glaudesni darbiniai santykiai su mokslinių tyrimų bendruomene suteiks Europos ekonomikai pridėtinės vertės, užtikrins didesnį augimą ir daugiau užimtumo galimybių.

BP7 siūlo veiksmus, skirtus didinti MVĮ dalyvavimą moksliniuose tyrimuose, taip pat siūlo priemones, kurios palengvins jų prieigą prie mokslinių tyrimų rezultatų. Kiti privalumai, skatinantys MVĮ dalyvavimą BP7, apima didesnį finansavimą, platesnį finansavimo schemų pasirinkimą, naujų žinių įgijimą ir didesnes galimybes naujų gaminių ir paslaugų atžvilgiu.

Kokia nauda mokslininkams:

BP7 MVĮ galės sustiprinti savo bendras pozicijas, pasitelkdamas kontaktų ir santykių kūrimą su tarptautiniais partneriais, prieigą prie mokslinių tyrimų kompetencijos centrų bei mokslinių tyrimų ir naujovių vystymą.

Veikla bus skatinama visose mokslo ir technologijų srityse, panaudojant „iš apačios į viršų“ metodą. Bus įgyvendintos dvi specialios priemonės:

- (i) **MVĮ skirti moksliniai tyrimai:** skirti remti novatoriškas MVĮ mažas grupes, sprendžiant bendras ar papildomas technologines problemas.
- (ii) **MVĮ susivienijimams skirti moksliniai tyrimai:** skirti remti MVĮ susivienijimus ir MVĮ grupuotes, sprendžiančias daugeliui MVĮ bendras problemas konkrečiuose sektoriuose.

Šios dvi priemonės pirmiausiai skirtos gausiai MVĮ bendruomenei, galinčiai diegti naujoves, tačiau turinčiai tik ribotus mokslinių tyrimų sugebėjimus. Bus sustiprintas priemonių rangos pobūdis, kad būtų padidintas MVĮ dalyvavimas ir jų gaunama nauda.

Kokia nauda pramonei ir MVĮs:

BP7 metu MVĮ bus aktyviai skatinamos dalyvauti visuose mokslinių tyrimų veiksmuose, ypač numatytuose „Bendradarbiavimo“ programose. MVĮ dalyvavimas jungtinėse technologijų iniciatyvose (JTI) bus skatinamas visur, kur ši veikla laikytina reikalinga.

Pagrindinė BP7 naujovė yra pasiūlytas taisyklių ir procedūrų supaprastinimas. Numatytos priemonės apims visą finansavimo ciklą, įskaitant įvairius finansavimo schemų elementus, administracines ir finansines taisykles, procedūras, vartotojams "draugiškus" ir išskaitomus dokumentus.

Pasiūlytos dalyvavimo BP7 taisyklės numato, kad bus finansuojami 75 % MVĮ mokslinių tyrimo veiklos, vietoje BP6 šiuo metu numatytų 50 %. MVĮ finansinės naštos sumažinimas turėtų padaryti jų dalyvavimą Bendrojoje programoje patrauklesniu. Be to, pasiūlytoje BP7 dabartinį „kolektyvinės finansinės atsakomybės“ principą pakeis garantinis fondas, kuris padengs riziką dėl įsipareigojimų nevykdančių projekto dalyvių.

ŽINIŲ REGIONAI

Biudžetas: 126 milijonai eurų (2007 – 2013 m.)

Regionai vis labiau tampa pripažintais ES mokslinių tyrimų ir technologijų vystymo erdvės dalyviais. Vietos veikėjai aktyviai dalyvauja visuomenės labai skirtuose moksliniuose projektuose ir naujovėse.

Kokia nauda piliečiams:

Šioje srityje vykdomos veiklos leis Europos regionams sustiprinti savo pajėgumus investuoti ir vykdyti mokslinius tyrimus. Tai, be abejo, bus naudinga regionams vietos mastu, tačiau taip pat bus būdas iki maksimumo padidinti jų galimybes sėkmingai dalyvauti Europos mokslinių tyrimų projektuose. Be to, didesni mokslinių tyrimų pajėgumai sukurs regionuose daugiau darbo vietų.

Mokslinių tyrimų politika ir veikla regioniniu mastu dažnai remiasi valstybinius ir privačius subjektus jungiančių „grupių“ kūrimu. Bandomoji programa „Žinių regionai“ atskleidė šios raidos dinamiką ir būtinybę remti bei skatinti šių struktūrų kūrimą.

Kokia nauda mokslininkams:

Transnacionalinių regionų tinklų ir moksliniai tyrimais užsiimančių grupių rėmimas padės iki maksimumo padidinti regiono galimybes, sukuriant dinamišką aplinką, galinčią pritraukti ar išlaikyti geriausius mokslininkus. Šios grupės suburs universitetus, mokslinių tyrimų centrus, įmones ir regiono valdžios įstaigas, tarybas ir vystymo agentūras.

Kokia nauda pramonei ir MVĮs:

Pramonė kaip visuma, o ypač MVĮ, yra sėkmingų ES mokslinių tyrimų projektų svarbūs partneriai. Parama regionams, kad šie didintų savo gebėjimus investuoti į mokslinius tyrimus ir technologijų vystymą, padės stiprinti konkurencingumą ir žinių įsisavinimo pajėgumus.

Bus išnaudojami bendrumai su Bendrijos regionine politika bei pagrindinėmis nacionalinėmis ir regioninėmis programomis, ypač konvergencijos ir atokiausių regionų atžvilgiu.

Programos „Žinių regionai“ veikla skatins regioninį bendradarbiavimą abipus sienų mokslinių tyrimų srityje, nepriklausomai nuo to, ar susiję regionai patenka į konvergencijos ar regionų konkurencingumo tikslo sritį.

KONVERGENCIJOS REGIONŲ MOKSLINIŲ TYRIMŲ POTENCIALAS

Biudžetas: 370 milijonų eurų (2007 – 2013 m.)

Europa turi išnaudoti savo mokslinių tyrimų potencialą, ypač labiau atsilikusiuose regionuose, esančiuose toliau nuo Europos mokslinių tyrimų ir pramonės vystymosi branduolio. Įtraukimo strategija gali būti potencialiai naudinga socialinei struktūrai, taip pat mokslinei bendruomenei ir pramonei vietos ir Europos mokslinių tyrimų erdvės mastu.

Kokia nauda piliečiams:

Pasinaudojant kituose Europos regionuose esančiomis žiniomis ir patirtimi, šiais veiksmais siekiama gerinti mokslinių tyrimų potencialą, kur reikia, teikiant paramą investicijų, personalo, kontaktų suradimo ar patarimų forma.

Pastangos yra skirtos šių regionų valstybinio ir privataus sektorių mokslininkams ir įstaigoms.

Kokia nauda mokslininkams:

Mokslinė bendruomenė konvergencijos ir atokiuose regionuose bus remiama šiais būdais:

- Tarpvalstybinėmis abipusėmis mokslinių tyrimų darbuotojų komandiruotėms į konvergencijos regionuose pasirinktas organizacijas bei į vieną ar kelias organizacijas partneres; parama pasirinktiems esantiems ar besikuriantiems kompetencijos centrams, skirta verbuoti iš kitų ES šalių atvykstančius patyrusius mokslininkus.
- Mokslinių tyrimų įrangos įsigijimu bei kūrimu, taip pat materialinės bazės, sudarančios sąlygas visapusiškai išnaudoti esamą intelektualųjį potencialą pasirinktuose esančiuose ar besikuriančiuose kompetencijos centruose konvergencijos regionuose, kūrimu.
- Seminarų ir konferencijų, skirtų žinių perdavimui, organizavimu; skatinamąja veikla ir iniciatyvoms, skirtomis platinti ir perduoti mokslinių tyrimų rezultatus kitose šalyse ir tarptautinėse rinkose.
- „Įvertinimo struktūromis“, kurios galės suteikti bet kuriam konvergencijos regione esančiam mokslinių tyrimų centrui tarptautinį nepriklausomą kvalifikuotą įvertinimą, nustatant jo bendrą atliekamų mokslinių tyrimų kokybę ir infrastruktūrą.

Kokia nauda pramonei ir MVĮs:

Norint pilnai įgyvendinti Europos mokslinių tyrimų erdvę išplėstoje Sąjungoje, visi regionai privalo dalyvauti ir privalo būti remiami. Ši strategija tiesiogiai naudinga MVĮ ir pramonės organizacijoms konvergencijos regionuose.

Su Bendrijos regionine politika bus siekiama stiprios sinergijos. Šios programos veiksmai padės nustatyti poreikius ir galimybes, siekiant sustiprinti besikuriančių ir jau veikiančių kompetencijos centrų mokslinių tyrimų pajėgumus konvergencijos regionuose, kurias būtų galima finansuoti iš struktūrinių ir sanglaudos fondų.

Sinergijos taip pat bus siekiama su „Konkurencingumo ir inovacijų“ programa, ir skatinama vietinė mokslinių tyrimų ir technologijų plėtros pasiekimų komercinė eksploatacija bendradarbiaujant su pramone.

MOKSLAS VISUOMENĖJE

Biudžetas: 280 milijonų eurų (2007 – 2013 m.)

Programos „Mokslas visuomenėje“ tikslas yra panaikinti atotrūkį tarp profesionalių mokslininkų ir neturinčių mokslinio išsilavinimo piliečių, bei populiarinti mokslinės kultūros standartus plačiojoje visuomenėje. Todėl kai kurios iniciatyvos yra skirtos sužadinti jaunimo susidomėjimą mokslu ir stiprinti mokslinį švietimą visuose lygiuose.

Kokia nauda piliečiams:

Nors mokslas ir technologijos daro vis didesnę įtaką mūsų kasdieniniam gyvenimui, tačiau jos lieka nutolusios nuo didžiosios visuomenės dalies ir politikos formuotojų. Ginčijamus klausimus, susijusius su naujomis technologijomis, visuomenė turėtų nagrinėti remdamasi gerai pagrįstais argumentais, leidžiančiais tinkamai pasirinkti ir nuspręsti. Todėl kita svarbi šios veiklos sritis yra paraginti visuomenę pradėti dialogą apie mokslinių tyrimų politiką; skatinti pilietines visuomenines organizacijas dalyvauti moksliniuose tyrimuose; aptarti ir remti bendras vertybes, lygias galimybes ir visuomenės dialogą.

Kokia nauda mokslininkams:

„Mokslas visuomenėje“ programoje planuojama iniciatyva parems tokius klausimus, kaip Europos mokslo sistemos stiprinimas ir tobulinimas. Ji apims „savireguliaciją“ ir politikos, skirtos universitetų vaidmeniui, sukūrimą. Bus sustiprintas universitetuose atliekamų mokslinių tyrimų vaidmuo ir šių universitetų dalyvavimas globalizacijos iššūkiuose.

Numatomas mokslinių tyrimų lyties klausimais pratęsimas ir tolesnis išplėtimas, įskaitant lyties matmens integraciją visose mokslinių tyrimų srityse.

Ypatingas dėmesys bus skiriamas mokslo pasaulio ir platesnės auditorijos politikos formuotojų, žiniasklaidos ir plačiosios visuomenės bendravimo gerinimui. Tai iš dalies bus pasiekta skatinant glaudesnę mokslininkų ir žiniasklaidos profesionalų darbą.

Be to, bus tęsiamas darbas, siekiant apibrėžti etiško elgesio mokslinių tyrimų projektuose gaires, atsižvelgiant į pagrindines teises. Bus vykdomos iniciatyvos, leisiančios gerinti Europos mokslinių tyrimų ir inovacijų sistemos valdymą.

Kokia nauda pramonei ir MVJ's:

Pramonės darbuotojų poreikis ilgalaikėje perspektyvoje bus geriau patenkintas, jei jaunimas bus skatinamas siekti mokslinio išsilavinimo. Taip pat bus skatinama moterų, siekiančių mokslininkės karjeros parama, kartu geriau panaudojant jų profesinius ir mokslinius talentus.

Bus stiprinami mokslinių tyrimų etikos standartai ir skatinami atviri pokalbiai apie mokslinius tyrimus ir jų vietą visuomenėje, kad atsirastų didesnis piliečių pasitikėjimas pramonės įmonėse atliekamais moksliniais tyrimais.

PARAMA NUOSEKLIAM MOKSLINIŲ TYRIMŲ POLITIKOS VYSTYMUI

Biudžetas: 70 milijonų eurų (2007-2013)

Europa turi gerinti mokslinių tyrimo politikos nuoseklumą regioniniu, nacionaliniu ir visos Europos mastu, didinti galimybes sukurti ir panaudoti žinias, kad taptų konkurencingesnė ir galėtų rasti sprendimus į šią dieną išskylančius iššūkius.

Kokia nauda piliečiams:

Valstybinės investicijos į mokslinius tyrimus taps rentablesnėmis dėl geresnės mokslinių tyrimų stebėsenos ir koordinavimo politikos visoje Europoje. Numatoma, kad geresnis bendradarbiavimas tarp politikos formuotojų nacionaliniu, regioniniu ir visos Europos mastu, padės nustatyti geros praktikos pavyzdžius ir sukurs geresnės politikos formavimo galimybes. Tai pagerintų mokslinių tyrimų vykdymo sąlygas, o svarbiausia Europos potencialą kuriant darbo vietas ir didinant augimą. Be to, tai leistų geriau įvertinti valstybinių išlaidų moksliniams tyrimams poveikį privačių investicijų skatinimui ir konkurencingumui.

Kokia nauda mokslininkams:

Veikla bus daugiausiai nukreipta į politikos formuotojus, tačiau jos pasekoje pagerės mokslinių tyrimų vykdymo sąlygos. Vienos specialios veiklos rėmuose toliau bus vystoma Europos žmogiškųjų išteklių ir mobilumo moksliniuose tyrimuose strategija, tam pasitelkiant daugelį regioninių, nacionalinių ir Bendrijos politikos iniciatyvų, tokių kaip programų finansavimas, teisės aktai, rekomendacijos ir gairės. Bendras šių iniciatyvų tikslas yra skatinti mokslininkus likti Europoje ir pritraukti geriausius protus iš viso pasaulio.

BP7 metu bus remiama ši veikla:

- Valstybinių mokslinių tyrimų politikos sričių ir pramonės strategijų stebėseną, analizę ir poveikio įvertinimą. Rodiklių sukūrimas suteiks informaciją ir įrodymus, susijusius su politikos tarpvalstybinio koordinavimo kūrimu, įgyvendinimu ir įvertinimu.
- Mokslinių tyrimų politikos koordinavimo dvejopas sustiprinimas (savanoriškumo pagrindu): pirma, per veiksmus, remiančius atviro koordinavimo metodo (AKM) įgyvendinimą, ir, antra, per tarpvalstybinio bendradarbiavimo iniciatyvas iš apačios į viršų, vykdomas nacionaliniu ar regioniniu mastu įvairiais visiems svarbiais klausimais.

Kokia nauda pramonei ir MVĮs:

Vienas iš svarbiausių Lisabonos augimo ir užimtumo strategijos prioritetų yra iki 2010 metų padidinti ES investicijas į mokslinius tyrimus ir technologijų vystymą iki 3 % BVP, kurių du trečdaliai būtų gaunami iš privačių šaltinių, taip pat gerinti jų efektyvumą. Todėl būtina stiprinti valstybinę paramą moksliniams tyrimams ir jos svertinį poveikį privačių dalyvių investicijoms. Taip pat prie didesnių investicijų į mokslinius tyrimus prisidės tinkamiausių priemonių, skirtų skatinti mokslinių tyrimų ir technologijų vystymą MVĮ, ypač turinčiose dideles augimo galimybes, nustatymas.

TARPTAUTINIS BENDRADARBIAVIMAS

Biudžetas: 185 milijonai eurų (2007 – 2013 m.)

ES mokslinių tyrimų programose dalyvauja virš 100 šalių iš viso pasaulio. Ši veikla bus tęsiama pasitelkiant BP7 programą „Bendradarbiavimas“, kuri apima tarptautinio bendradarbiavimo veiksmus 10 teminių ir kryžminių sričių. Ji bus įgyvendinama koordinuojant BP7 programas „Bendradarbiavimas“, „Žmonės“ ir „Pajėgumai“.

Kokia nauda piliečiams:

Tarptautiniai moksliniai tyrimai ir technologijų vystymas prisidės prie bendrų visuomeninių produktų sukūrimo ir padės sumažinti atotrūkį tarp skirtingų pasaulio šalių. Pasaulyje yra daug svarbių mokslinių žinių, kurios jau dabar gerina besivystančių šalių žmonių ir Europos piliečių gyvenimus. Bendroji programa, kur tik įmanoma, taip pat prisidės prie Tūkstantmečio vystymosi tikslų iki 2010 m.

Kokia nauda mokslininkams:

Geresnis trečiojo pasaulio šalių mokslininkų ir mokslinių tyrimų įstaigų dalyvavimas, taikant atitinkamus apribojimus saugumo sumetimais, kad būtų užtikrinti teminių sričių konfidencialumo aspektai. Jie bus labai skatinami pasinaudoti šia galimybe – per bendrus mokslinius tyrimus ar mokslinių bendradarbių programas.

Kiekvienoje teminėje srityje numatyti konkretūs bendradarbiavimo veiksmai, skirti trečiojo pasaulio šalims ir užtikrinantys abipusį interesą, taip pat bendradarbiavimas konkrečiose srityse, parinktose pagal šių šalių mokslinį ir technologinį lygį bei poreikius. Šie veiksmai yra glaudžiai susiję su dvišalėmis bendradarbiavimo sutartimis ar daugiašaliais dialogais tarp ES ir šių šalių ar šalių grupių. Jie bus naudojami kaip išskirtiniai būdai įgyvendinti bendradarbiavimą tarp ES ir šių šalių. Tai bus:

- Veiklos, nukreiptos į šalių kandidačių ir kaimyninių šalių mokslinių tyrimų pajėgumų stiprinimą;
- Bendradarbiavimo veikla, nukreipta į besivystančias ir naujai atsirandančias valstybes, pagrindinį dėmesį skiriant jų ypatingiems poreikiams įvairiose srityse, tokiose kaip sveikata, žemės ūkis, žuvininkystė ir aplinka, kuri bus įgyvendinama jų pajėgumams pritaikytose finansinėse sąlygose.

Kokia nauda pramonei ir MVĮs:

Tarptautinis bendradarbiavimas BP7 pagrindu dar labiau integruos ES į pasaulio bendruomenę ir taip padės tobulinti mokslinius tyrimus ir technologijas šalyse, kurios dar tik kuria savo žinių pajėgumus. Iš vienos pusės, Europos moksliniai tyrimai praturtės visame pasaulyje surinktomis žiniomis, iš kitos pusės, sustiprės besivystančių šalių visuomenių ir verslo įmonių supratimas apie mokslą ir technologijas.



Rytojaus energijos poreikių užtikrinimas

Euratomas
Biudžetas: 2,7 milijardo eurų

Europos atominės energetikos bendrija (Euratomas) patvirtino atskirą branduoliniams moksliniams tyrimams ir mokymo veiklai skirtą Bendrąją programą. Pradinis penkerių metų laikotarpis gali būti pratęstas iki septynerių metų nuo 2007 iki 2013 m.

Euratomas BP7

www.ec.europa.eu/research



EURATOMAS

Biudžetas: 2,7 milijardo eurų (2007 - 2011)

Branduoliniams moksliniams tyrimams ir mokymo veiklai skirtą bendrąją programą sudarys Bendrijos moksliniai tyrimai, technologijų plėtra, tarptautinis bendradarbiavimas, techninės informacijos platinimas ir eksploatacijos veikla bei mokymas.

Yra planuojamos dvi specialios programos:

- **Termobranduolinės sintezės energijos moksliniai tyrimai**, kurių tikslas yra sukurti saugaus, darnaus, aplinkosaugos atžvilgiu atsakingo ir ekonomiškai perspektyvaus energijos šaltinio technologiją. Programos veikla apims ITER (kaip tarptautinės mokslinių tyrimų infrastruktūros) įgyvendinimą, ITER veikimo mokslinius tyrimus ir vystymą, technologinį pasirengimą DEMO elektrinei, Tarptautinės sintezės medžiagos apšvitinimo įrengimo (angl. International Fusion Materials Irradiation Facility (IFMIF)) paruošimą.

Taip pat yra numatyti ilgalaikiai moksliniai tyrimai ir plėtra bei žmogiškieji ištekliai, švietimo ir mokymo iniciatyvos.

Branduolių skilimas ir radiacinė sauga, kurios tikslas yra sukurti saugesnį, išteklius taupantį bei rentabilų branduolių skilimo procesą ir kitus radiacijos panaudojimo pramonėje ir medicinoje būdus. Veikla apims:

- Radioaktyvių atliekų tvarkymą
- Reaktorių sistemas
- Radiacinę saugą
- Infrastruktūrą
- Žmogiškuosius išteklius, mobilumą ir mokymą

- Antroji programa apims **Jungtinių tyrimų centro (JTC)** veiklą branduolinės energetikos srityje, įskaitant:

- Branduolinių atliekų tvarkymą ir poveikį aplinkai
- Branduolinę saugą
- Branduolinį saugumą

Biudžetas (2007-2011 m. laikotarpiui)

Termobranduolinės sintezės energijos moksliniai tyrimai*	1947 milijonai eurų
Branduolių skilimas ir radiacinė apsauga	287 milijonai eurų
Jungtinių tyrimų centro branduolinė veikla	517 milijonų eurų

**Termobranduolinės sintezės energijos moksliniams tyrimams skirtos sumos ribose mažiausiai 900 milijonų eurų bus rezervuota kitai nei sintezės energijos šaltinio ITER statyba veiklai*

Daugiau informacijos apie Europos mokslinius tyrimus...



Internete

Viskas, ką reikia žinoti apie Europos mokslinius tyrimus ir Europos mokslinių tyrimų erdvę. Išsami raktinių žodžių rodyklė ir paieškos įrankiai padės lengvai rasti norimą informaciją:

www.ec.europa.eu/research

www.ec.europa.eu/research/fp7

www.ec.europa.eu/research/enquiries



„RTD info“

Europos moksliniams tyrimams skirtas žurnalas, kurį leidžia Mokslinių tyrimų generalinis direktoratas kartą per du mėnesius.

www.ec.europa.eu/research/rtdinfo

„CORDIS“

Informacija ir priemonės dalyvaujantiems ES finansuojamose mokslinių tyrimų ir technologijų plėtros programose, įskaitant Septintąją bendrąją programą

www.cordis.europa.eu

www.cordis.europa.eu/fp7



Europos moksliniai tyrimai veiksmė

Rinkinys lankstinukų įvairiomis temomis nuo aplinkos iki nanotechnologijų, diabeto, ITER ir pan.

www.ec.europa.eu/research/leaflets

www.ec.europa.eu/research